

The Center for Research Libraries scans to provide digital delivery of its holdings. In some cases problems with the quality of the original document or microfilm reproduction may result in a lower quality scan, but it will be legible. In some cases pages may be damaged or missing. Files include OCR (machine searchable text) when the quality of the scan and the language or format of the text allows.

If preferred, you may request a loan by contacting Center for Research Libraries through your Interlibrary Loan Office.

Rights and usage

Materials digitized by the Center for Research Libraries are intended for the personal educational and research use of students, scholars, and other researchers of the CRL member community. Copyrighted images and texts are not to be reproduced, displayed, distributed, broadcast, or downloaded for other purposes without the expressed, written permission of the copyright owner.

© Center for Research Libraries

Scan Date: May 29, 2009

Identifier: m-z-000069



R
1
2
7
4
1

Грибные комары
рода
Sciophila Meig.
Голарктики



ИЗДАТЕЛЬСТВО · НАУКА ·

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ МОРФОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
им. А.Н. СЕВЕРЦОВА.

А.И. ЗАЙЦЕВ

Грибные комары рода
Sciophila Meig.
(Diptera, Mucetophilidae)
Голарктики

R-12741

Zaitsev, A. I.

Gribnye komary roda *Sciophila* Meig. (Diptera, Mucetophilidae) Golarktiki



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1982

CENTER FOR RESEARCH
LIBRARIES

З а й ц е в А.И. Грибные комары рода *Sciophila* Meig. (Diptera, Mycetophilidae) Голарктики. М.: Наука, 1982.

Монография посвящена двукрылым насекомым рода *Sciophila* Meig., развивающимся на карпофорах ксилотрофных грибов, на древесине, пораженной их мицелием, а также в плодовых телах шляпочных грибов. Используются оригинальные материалы по различным районам Европы, Азии и Северной Америки. Описывается биология преимагинальных фаз и обсуждаются основные направления их морфологической специализации. Составлены определительные таблицы, включающие все виды данного рода, зарегистрированные в Голарктике.

Книга предназначена для энтомологов и специалистов по защите леса.

Ответственный редактор

доктор биологических наук Н.П. КРИВОШЕИНА

ВВЕДЕНИЕ

Представители рода *Sciophila* Meig. (= *Lasiosoma* Winn.), входящего в состав обширного семейства грибных комаров (Mycetophilidae), относятся к числу широко распространенных насекомых в районах Северного полушария с умеренно-холодным и арктическим климатом. В фауне Голарктики насчитывается 81 вид этих двукрылых (включая описанные в данной работе). Лишь несколько видов известно из Неотропической области [Edwards, 1941; Stuardo, 1946; Freeman, 1951] и по одному виду — из Эфиопской [Lindner, 1958] и Ориентальной [Brunetti, 1912] областей. Таким образом, для Голарктики характерно наибольшее видовое разнообразие *Sciophila* по сравнению с прочими зоогеографическими регионами. В связи с этим умеренные зоны Северного полушария могут рассматриваться в качестве области возникновения группы. Такое предположение согласуется со взглядами Б.Б. Родендорфа [1964] на происхождение семейства Mycetophilidae в целом.

Двукрылые рода *Sciophila* приурочены главным образом к лесным и тундровым ландшафтам. Личинки развиваются на поверхности карпофоров ксилотрофных грибов, на древесине, пораженной их мицелием, а также в плодовых телах шляпочных грибов. Такие насекомые-мицетобионты способствуют дисперсии грибных спор [Частухин, 1932]. Способ распространения спор с помощью беспозвоночных животных рассматривается микологами как альтернативный в тех случаях, когда их рассеивание с помощью воздушных потоков неэффективно [Talbot, 1952]. Целый ряд видов *Sciophila* связан в развитии с плодовыми телами некоторых видов грибов-трутовиков, являющихся первопричиной поражения и последующей гибели живых деревьев. Личинки части видов развиваются в съедобных агариковых грибах, являющихся объектом сбора, и разрушают их плодовые тела, снижая пищевую ценность. Учитывая все это, можно говорить об определенном практическом значении данной группы двукрылых. Между тем род *Sciophila* изучен совершенно недостаточно. Последняя обобщающая сводка по палеоарктической фауне, содержащая данные о 22 видах, относится к 1927 г. [Landrock, 1927]. Сведения о неарктических видах опубликованы еще раньше [Johannsen, 1910; Garrett, 1925]. Упомянутыми авторами рассматриваются 25 видов. В нашей стране исследован видовой состав лишь северных и северо-западных областей европейской части СССР [Островерхова, Штакельберг, 1969]. Фауна Сибири и Дальнего Востока практически не изучена.

К настоящему времени в энтомологии накопилось большое число фактов, иллюстрирующих наличие широкого обмена между фаунами Евразии и Америки, являющегося следствием существования Берингийского сухопутного моста. Высказывалось мнение, что двукрылые насекомые использовали возможности расселения через Берингийскую сушу больше чем какие-либо другие членистоногие [Горюхов, 1976]. В этой связи при проведении таксономических исследований на уровне ревизии какой-либо группы Diptera желательно или даже необходимо параллельное рассмотрение материалов из обеих областей Голарктики.

В работе использованы материалы, собранные в различных районах СССР (в Карелии, Закарпатье, Московской области, на Кавказе, в Закавказье, Средней Азии, Забайкалье, Туве, на Дальнем Востоке и на Курильских островах) и хранящиеся в коллекции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР (г. Москва) (ИЭМЭЖ)* (сборы Е.Б. Антоновой,

* В скобках после полного названия учреждения дается его сокращенное название, которое в дальнейшем приводится в тексте при указании места хранения исследованных материалов.

Т.В. Гусаковой, М.Л. Данилевского, А.И. Зайцева, Н.П. Кривошеиной, Б.М. Мамаева, Е.Б. Яковлева). Исследованы также коллекционные материалы Зоологического института АН СССР (г. Ленинград) (ЗИН), которые были в основном обработаны А.А. Штакельбергом (экземпляры любезно предоставлены Э.П. Нарчук). Кроме того, палеарктический и неарктический материал по роду *Sciophila* был получен от следующих зарубежных специалистов: д-ра Арно — Р.Н. Arnaud, Jr., California Academy of Sciences, San Francisco, США (С.А.С.); д-ра Вокекота — J.R. Vockeroth, Biosystematics Research Institute, Canadian National Collections, Ottawa, Канада (С.Н.С.); д-ра Ганье — R.J. Gagné, United States National Museum, Washington, США (У.С.Н.М.); д-ра Крэнстона — P.S. Cranston, British Museum (Natural History), London, Великобритания (В.М.Н.Н.); д-ра Линдеберга — B. Lindeberg, Zoological Museum of the University, Helsinki, Финляндия (З.М.Н.); проф. Льюиса — R.E. Lewis, Iowa State University, Ames, США (И.С.У.); проф. Морге — G. Morge, Eberswalde-Finow, ГДР; д-ра Остербрека — P. Oosterbroek, Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam, Нидерланды (З.М.У.А.); проф. Печумена — L.L. Pechuman, Cornell University, Ithaca, США (С.У.); д-ра Тайера — M.K. Thayer, Museum of Comparative Zoology, Cambridge, США (М.С.З.); д-ра Тобиаса — W. Tobias, Natur-Museum "Senckenberg", Frankfurt am Main, ФРГ (Н.М.С.); д-ра Шумана — H. Schumann, Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin, ГДР (З.М.Н.У.); д-ра Чэндлера — R. J. Chandler, Weston Research Laboratories Limited, Maidenhead, Великобритания. Всем перечисленным специалистам, а также д-ру Пласману (Plassmann, ФРГ), указавшему места хранения некоторых типовых экземпляров, я глубоко признателен. За ценные советы в процессе работы выражаю свою благодарность доктору биологических наук Н.П. Кривошеиной.

В ходе исследования были изучены все доступные типовые экземпляры. В монографии не рассматриваются три малоизвестных палеарктических вида — *S. tenuis* (Winn.), *S. thoracica* Staeg., *S. dziedickii* Edw. Типовые экземпляры первого вида не сохранились. Место хранения типа *S. thoracica* установить не удалось; экземпляры с такой определительной этикеткой из Берлинского зоологического музея (det. Duda) принадлежат к *S. lutea* Macq., из коллекции Штробля — к *S. varia* (Winn.), из ЗИН АН СССР (det. Stackelberg) — к *S. quadraterga* Hutson. Материалы, идентифицированные как "*S. dziedickii* Edw.", "из Хельсинского зоологического музея (det. Pakarinen) и из музея "Зенкенберг" (det. Plassmann) оказались идентичными голотипу *S. buxtoni* Freeman. Однако синонимию двух последних видов установить не представляется возможным, так как *S. dziedickii* Edw. был описан [Edwards, 1924] на основе рисунка гениталий в работе Дзидзичко [Dziedzicki, 1915]. Материалы, использованные последним автором, не сохранились. В определительный ключ не вошел один вид — *S. cincta* (Winn.), так как признаки, полученные при исследовании самки, не достаточны для включения данного вида в таблицу. Изучение двух неарктических видов — *S. glabana* Johannsen и *S. similis* Johannsen показало, что они принадлежат к роду *Stenophragma* Skuse (*St. glabana* (Johannsen), comb. n.; *St. similis* (Johannsen), comb. n.), а не к *Megalopelma* End., к которому их относили ранее [Laffoon, 1965].

В работе использована терминология, принятая в "Определителе насекомых Европейской части СССР".* В тексте даны следующие обозначения для тибальных щетинок: *a* — передние, *ad* — переднедорсальные, *d* — дорсальные, *pd* — заднедорсальные, *p* — задние, *v* — вентральные.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

В настоящее время среди многих групп двукрылых выявлено большое число видов, общих для Палеоарктики и Неоарктики, т.е. имеющих голарктическое распространение. Так, например, из пяти зарегистрированных в Северной Америке видов рода *Sylvicola* Harr. (Anisopodidae) три отмечены также в Евразии [Stone, 1965]. От 23,8 до 75% видов различных подсемейств Muscidae (s.l.) фауны севера Неоарктики известны также из северных регионов Европы и Сибири [Husckett, 1965], 17% видов рода *Cerodontha* Rd. (Agromyzidae) фауны Старого и Нового Света являются голарктическими [Spencer, 1969]. По данным К.Б. Городкова [1976], арктическая фауна двукрылых семейства Helomyzidae Евразии полностью состоит из видов, общих с Америкой, гипоарктическая — на 2/3, бореальная — на 1/3. 21% видов северо-американской фауны *Mycetophila* Meig. известен также из Палеарктики [Laffoon, 1956]. Из 84 видов *Phronia* Winn. (семейство Mycetophilidae) фауны Евразии и Северной Америки 33 (около 38%) имеют голарктическое распространение [Gagné, 1975].

Наличие большого числа голарктических видов, характерных для энтомофаун бореальных и особенно арктических регионов, принято считать результатом широкого обмена между фаунами Евразии и Северной Америки в периоды существования Берингийского моста [Кузнецов, 1938; Городков, 1972, 1976; Куренцов, 1976; Matthews, 1979; и др.]. Кроме того, следует учитывать также существование интродуцированных видов, особенно среди групп, включающих синантропные формы (Muscidae) и облигатных фитофагов (Agromyzidae).

Анализ наших материалов показал, что 13 видов *Sciophila* (около 15,5%) являются общими для Палеарктики и Неоарктики (таблица). Два из них (*S. fuliginosa* Holm. и *S. vakulenkoi* Stack.) — арктические и имеют, по-видимому, циркумполярные ареалы. Области распространения пяти видов (*S. adamsi* Edw., *S. cliftoni* Edw., *S. karelica* sp.n., *S. fridolini* Stack., *S. hirta* Meig.) охватывают как арктические, так и эвбореальные и суббореальные пояса* (арктобореальная группа голарктических видов). Еще шесть видов (*S. fenestella* Curtis, *S. nigronitida* Landr., *S. nonnisilva* Hutson, *S. ochracea* Walk., *S. plurisetosa* Edw., *S. hebes* Johannsen) не известны из арктических районов и распространены в эвбореальных и суббореальных широтных поясах.

Для неарктических секторов ареалов голарктических видов, связанных с суббореальными лесными районами, характерны обширные дизъюнкции. Так, для *S. fenestella*, *S. nigronitida*, *S. plurisetosa*, *S. nonnisilva* в Северной Америке выделяются две области распространения — восточная и западная. Первая занимает юго-восточную часть территории "канадской фауны" и территорию "аллеганской фауны" в понимании Аллена [Allen, 1892], или "аллеганскую подобласть" и часть "каролинской подобласти" по Мерриэму [Merriam, 1892]. Вторая охватывает юго-запад Канады и северо-запад США, т.е. юго-западный район территории "канадской фауны" и северную часть территории "фауны Большого Бассейна" по Аллену [1892], или соответствующих подобластей по Мерриэму [1892]. Образование таких дизъюнкций может быть объяснено, с одной стороны, захлопыванием далеко на север по территории Великих Равнин биоценозов степного типа, а с другой — последствиями четвертичных оледенений.

Весьма интересен характер распространения *S. hebes*. Ее дизъюнктивный

* Поясная дифференциация Палеарктики и Неоарктики принята нами в понимании А.Ф. Емельянова [1974].

ареал охватывает Южное Приморье и Южные Курилы в Палеарктике.* (Палеарктическая подобласть) и район Аппалачских гор в Неоарктике (Аллеганская подобласть) и носит явно реликтовый характер.

Арктические, аркто-бореальные и бореальные ареалы формировались за счет сравнительно недавних тундровых, а также, хотя и весьма ограниченных, лесных связей между Старым и Новым Светом через Берингию [Городков, 1976]. Ареалы, имеющие обширные дизъюнкции, особенно такие, как у ареала *S. hebes*, не могли формироваться за счет плейстоценовых связей Евразии и Америки через Берингийский мост, так как он был расположен в зоне сурового климата [Darlington, 1957]. Подобный тип распространения предполагает наличие связей между Старым и Новым Светом в более раннее (палеогеновое) время [Куренцов, 1976].

На связи между неоарктической и палеарктической фаунами указывает также существование ряда корреспондирующих (викарных) видов. В качестве примеров можно привести следующие пары:

Палеарктика

S. limbatella Zett.
S. buxtoni Freeman
S. lutea Macq.
S. insolita Santos Abreu

Неоарктика

S. sublimbatella sp. n.
S. pallipes Say
S. incallida Johannsen
S. laffooni sp. n.

В фауне Палеарктики род *Sciophila* представлен 39 видами. Из них 26 отмечено только в данной зоогеографической области. Три вида — *S. lutea* Macq., *S. rufa* Meig., *S. varia* (Winn.) имеют транспалеарктическое распространение. Группа европейских лесных видов включает *S. buxtoni*, *S. geniculata* Zett., *S. interrupta* (Winn.), *S. sordida* (Winn.), *S. cincta* (Winn.), *S. quadriterga* Hutson. *S. limbatella* — бореомонтанный вид, отмеченный в Европе, а также в горах Средней Азии. Один вид — *S. baltica* sp. n. — может быть охарактеризован как европейско-кавказский. К группе палеарктических видов относятся *S. flexuosa* sp. n. и *S. japonica* sp. n. Восточно-палеарктический элемент представлен тремя видами — *S. silvatica* Plotnikova, *S. mirabilis* Plotnikova и *S. cornuta* A. Zaitzev.

Для ряда горных систем Евразии характерно наличие своеобразных видов, большинство которых, вероятно, носит реликтовый характер. Таковы *S. verrucosa* sp. n., *S. propria* sp. n., *S. nepalensis* sp. n., *S. admiranda* sp. n. с Гималаев, *S. pamirica* A. Zaitzev с Памира. Часть из них имеют близкородственные виды в других регионах Палеарктики. Так, *S. verrucosa* весьма близка к виду из Забайкалья *S. umbratilis* sp. n., а также *S. cornuta*.

Виды рода *Sciophila* связаны, как правило, с гигрофитными стадиями. В аридных зонах представители рассматриваемого рода входят в состав интразональных лесных биоценозов. Например, *S. stackelbergi* sp. n., очень близкий к *S. lutea* вид, зарегистрирован в тугаях Средней Азии.

При анализе фауны Палеарктики обращает на себя внимание отсутствие настоящих арктических видов. Однако это, вероятно, связано с плохой изученностью Севера и северо-востока Азии, т.е. территорий, которым в наибольшей степени по сравнению с Европой присущи арктические условия. При исследовании указанных областей следует также ожидать установления общих сибирско-американских или азиатско-американских видов.

Неоарктическая фауна, за вычетом голарктических форм, насчитывает 42 вида. Зоогеографическую структуру ее на основе имеющихся данных можно представить следующим образом (терминология дается по Скуддери [Skudder, 1979]). Арктический элемент Нового Света представлен пятью видами (*S. canadensis* sp. n., *S. exserta* sp. n., *S. septentrionalis* sp. n., *S. festiva* sp. n., *S. conformis* sp. n.). Шесть видов (*S. emarginata* sp. n., *S. fusca* Garrett, *S. lingua* Garrett, *S. novata* Johannsen, *S. pluridentata* sp. n., *S. setosa* Garrett) составляют арктобореальную группу. Бореальный элемент представлен 11 видами (*S. incallida* Johannsen, *S. modesta* sp. n., *S. acu-*

*Границы Палеарктики и подразделение ее на подобласти приняты в понимании А.П. Семенова-Тян-Шанского [1936].

Вид	Палеарктика	Неоарктика
1. <i>S. fuliginosa</i> Holm.	о-в Новая Земля, п-ов Таймыр	о-в Хершел, о-в Виктория, крайний северо-запад Северной Америки
2. <i>S. vakulenkoi</i> Stack.	о-в Новая Земля	о-в Хершел
3. <i>S. adamsi</i> Edw.	Север и средняя полоса Западной Европы	о-в Мелвилл, о-в Хершел, о-в Банкс, о-в Баффинова Земля. Арктические р-ны материковой части Канады, Квебек
4. <i>S. cliftoni</i> Edw.	Западная Европа, Сибирь, Монголия	о-в Виктория
5. <i>S. karelica</i> sp.n.	Карелия	Северо-запад Канады
6. <i>S. fridolini</i> Stack.	Западная Европа, север европейской части СССР	Северо-восток США
7. <i>S. hirta</i> Meig.	Европа, Кавказ, Северо-восток Азии, северная Африка	Вся территория Северной Америки, за исключением юго-востока
8. <i>S. fenestella</i> Curtis	Западная Европа, северо-запад и центр европейской части СССР	Юго-запад и юго-восток Канады, северо-запад и северо-восток США
9. <i>S. nigronitida</i> Landr.	Север и средняя полоса Западной Европы, северо-запад европейской части СССР	Юго-запад и юго-восток Канады, северо-запад и северо-восток США
10. <i>S. nonnisilva</i> Hutson	Западная Европа, Кавказ	Юго-запад и юго-восток Канады, северо-запад и северо-восток США
11. <i>S. ochracea</i> Walk.	Север и средняя полоса Западной Европы, юго-восток европейской части СССР, Южное Приморье	Юго-восток Канады
12. <i>S. plurisetosa</i> Edw.	Западная Европа	Северо-запад и северо-восток США
13. <i>S. hebes</i> Johannsen	Южное Приморье, о-в Кунашир	Юго-восток Канады, северо-восток США

ta Garrett, *S. agassis* Garrett, *S. arizonensis* sp. n., *S. bicuspidata* sp. n., *S. neohebes* Garrett, *S. notabilis* sp. n., *S. pallipes* Say, *S. quadratula* (Loew), *S. sublimbatella* sp.n.). Для некоторых видов этой группы, связанных главным образом с суббореальными лесными районами, характерны дизъюнктивные ареалы, представленные западными и восточными секторами. Возможные причины таких разрывов обсуждались выше.

Бореальные лесные виды по системе Скалистых гор могут продвигаться далеко на юг, в аридные зоны (например, *S. arizonensis*, *S. incallida*). Три вида принадлежат к кордильерскому элементу неоарктической фауны (*S. bifida* Garrett, *S. impar* Johannsen, *S. garretti* A.Zaitzev). Своеобразные виды — *S. californiensis* sp. n. и *S. insueta* sp. n., вероятно, представляют тихоокеанский прибрежный элемент, что соответствует понятию "ванкуверской фауны" Ван Дейка [Van Dyke, 1919], для которой характерен высокий процент эндемизма. Наконец, апалачский (аллеганский) элемент представлен шестью видами — *S. habilis* Johannsen, *S. iowensis* sp. n., *S. laffooni* sp. n., *S. minuta* sp. n., *S. severa* Johannsen, *S. vockerothi* sp. n. Особо следует остановиться на весьма широко распространенном виде — *S. mississippiensis* Khalaf. Ареал его охватывает обширные пространства Северной Америки, однако почти не выходит за пределы Сонорской подобласти.

В заключение следует отметить, что отсутствие материалов по *Sciophila* из ряда районов Азии и Америки или их ограниченность не позволяет делать окончательных выводов о степени общности фаун Старого и Нового Света и обуславливает предварительный характер изложенных зоогеографических построений.

КРАТКИЙ ОЧЕРК МОРФОЛОГИИ И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОДА

Общая морфология крылатой фазы представителей рода *Sciophila* рассмотрена в ряде работ, посвященных систематике семейства Mycetophilidae [Johannsen, 1909; Edwards, 1925; Landrock, 1927; и др.]. Исследована также структура торакальных склеритов [Shaw F., Shaw M., 1951]. Ниже приводится краткий диагноз рода.

Грибные комары рода *Sciophila* — мелкие или средней величины насекомые. Голова небольшая, округлая, плотно прилегающая к груди. Глаза овальные, с небольшими выемками у оснований антенн. Темя, как правило, в довольно длинных, прилегающих щетинках, направленных вперед. Три глазка расположены почти в одну линию или в виде треугольника. Латеральные глазки на значительное расстояние удалены от края глаз. Клипеус овальный или округлый, покрытый многочисленными тонкими щетинками. Ротовые части в мелких щетинках. Щупики 4-члениковые, изогнутые. Базальный членик очень маленький. Длина 2-го и 3-го члеников не превышает их диаметра. Апикальный членик по длине превосходит совместную длину предыдущих члеников. Антенны 16-члениковые. Жгутики состоят из 14 члеников. Членики жгутиков покрыты мелкими тонкими волосками, относительная длина которых может быть использована как диагностический признак. Грудь выпуклая (рис. 1, 2). Боковые склериты переднегруди, как правило, в длинных щетинках. Мезонотум покрыт щетинками, прилегающими или отстающими, наиболее длинными по бокам. У некоторых видов дискальные щетинки редуцированы. Шиток маленький, с медиальным рядом длинных щетинок. Медиотергит с группой щетинок в задней части. Мезоплевра с очень мелкими щетинками в переднедорсальной части. Эти щетинки заметны лишь при определенном угле падения света. Стерно- и птероплевра голые, не до конца разделенные швом. Плевротергит с группой длинных щетинок.

Крыло (рис. 1, 1) с хорошо развитым крыльшком. Мембрана крыла несет на всей поверхности макро- и микротрихии. У отдельных видов микротрихии отсутствуют на большей части крыла и сохраняются лишь вдоль некоторых жилок, а также по периферии мембраны. Костальная жилка (C) заходит за вершину жилки R_5 . Субкостальная жилка (Sc) впадает в костальную. Жилка Sc_2 расположена посередине Sc или немного смещена к ее вершине. R_4 впадает в R_1 на небольшом расстоянии от R_5 . За счет этого формируется характерная для рода малая радиальная ячейка. Медиальная вилка с коротким стволиком, длина которого лишь иногда превышает длину поперечной жилки $r-m$. Обычно стволик короче или равен по длине $r-m$. Основание вилки $M_{3+4}+Cu_1$ всегда расположено за основанием медиальной вилки. Анальная жилка выражена слабо. Все продольные жилки несут макротрихии, поперечные жилки голые.

Ноги относительно длинные. Тазики утолщенные, покрыты тонкими щетинками, наиболее длинные из них расположены в вершинных частях. Бедрa равномерно покрыты мелкими щетинками. Средние голени с рядом передних, дорсальных, заднедорсальных, задних щетинок. У некоторых видов развиты также переднедорсальные и вентральные щетинки. Задние голени с переднедорсальными, дорсальными, заднедорсальными и задними щетинками. Тибialные шпоры неравной длины — наружные немного короче внутренних. Лапки с хорошо развитыми коготками и эмподиумом. Брюшко цилиндрическое, в длинных щетинках, состоит из семи видимых сегментов. Гениталии самцов (рис. 1, 4) с хорошо выраженным IX тергитом, как правило, прикрывающим гонокситы сверху. Гоностиль (рис. 1, 3) обычно трехлопастной. Наружная лопасть большая, с наружной поверхности с многочисленными длинными щетинками и крепкими шипами на внутренней стороне.

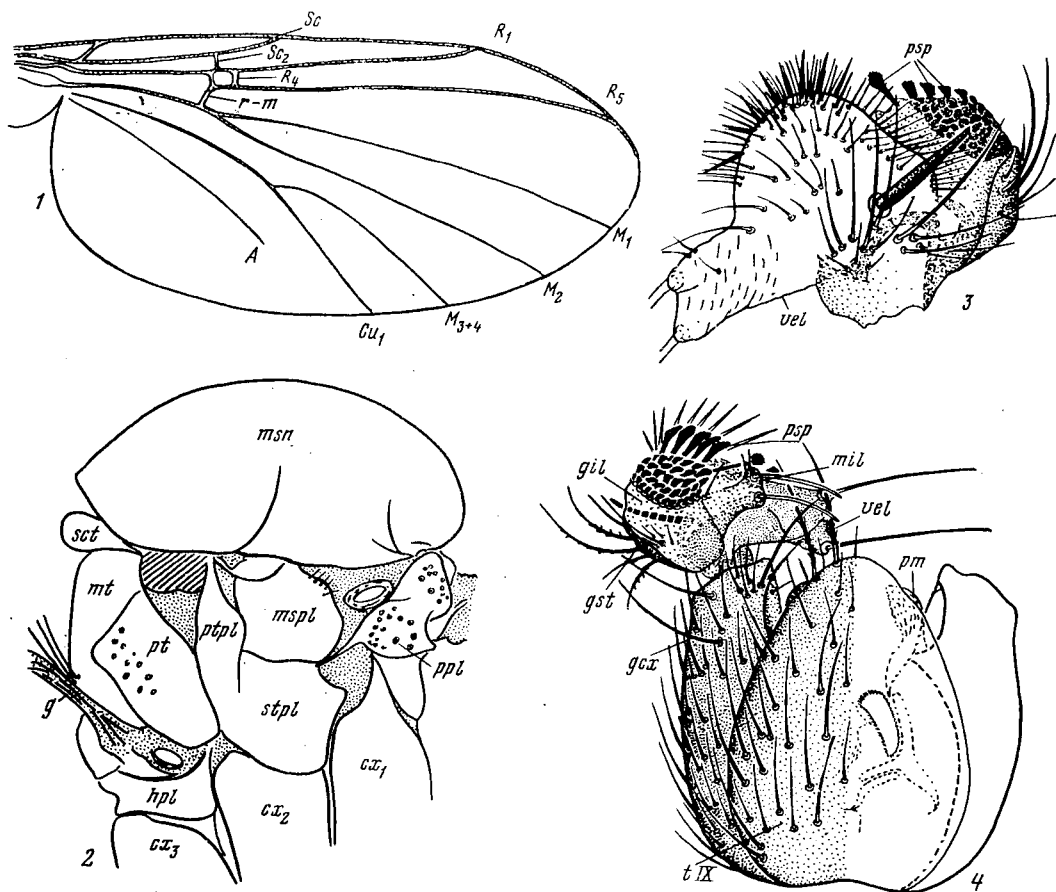


Рис. 1. Строение частей тела имаго *Sciophila hebes* Johannsen (1, 2) и *S. neohebes* Garrett (3, 4)

1 — крыло; 2 — грудь сбоку; 3 — гоностиль с вентральной стороны; 4 — гениталии самца с дорсальной стороны

cx_1 , cx_2 , cx_3 — передние, средние и задние тазики; g — жужжальце; gcx — гонококсит; gil — большая внутренняя лопасть гоностия; gst — гоностиль; hpl — гипоплевра; mil — малая внутренняя лопасть гоностия; msn — мезонотум; $mspl$ — мезоплевра; mt — медиотергит; pm — парамер; ppl — проплевра, psp — гребенчатые шипы; pt — плевротергит; $ptpl$ — птероплевра; $stpl$ — стерноплевра; tIX — 9-й тергит брюшка; vel — вентральная часть наружной лопасти гоностия

На вершине широкого лентовидного вентрального выроста располагается от одного до трех очень длинных крепких щетинок. Малая внутренняя лопасть снабжена одной-тремя крепкими щетинками. Большая внутренняя лопасть с характерными гребенчатыми шипами. Эдеагус, как правило, удлинённый, слабо склеротизованный, по бокам от него расположены удлинённые темные склериты, к которым прилегают более или менее развитые парамеры. Гениталии самок в длинных крепких щетинках. Церки двучлениковые.

Морфология преимагинальных стадий отдельных представителей рода рассмотрена в работах Мэдвара [Madwar, 1937], Плассмана [Plassmann, 1972] и Пляхтера [Plachter, 1979b]. Общая характеристика личинок *Sciophila* опубликована нами ранее [Зайцев, 1979], поэтому в данной работе приводятся их наиболее характерные черты.

Тело сильно удлинённое. Живые личинки, как правило, с характерной пигментацией покровов, образующей мраморный рисунок и исчезающей после фиксации.

Головная капсула (рис. 2,1) удлинённая, конусовидная, втягивающаяся в переднегрудь. Фронтально-клипеальная пластинка удлинённо-треугольная. Лобные швы

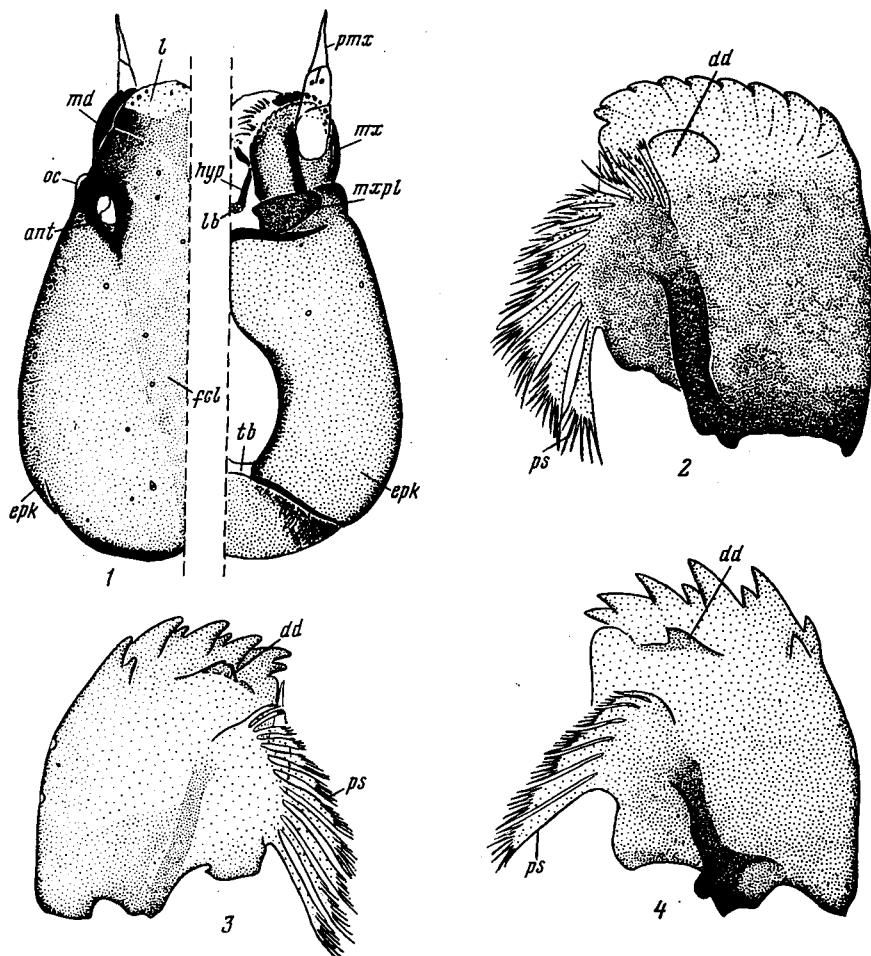


Рис. 2. Детали строения личинок *S. rufa* Meig. (1, 2), *S. hebes* Johannsen (3), *S. varia* (Winn.) (4)

1 – головная капсула (слева – с дорсальной стороны, справа – с вентральной); 2–4 – мандибулы с дорсальной стороны

ant – усик; dd – дорсальный зубец; epk – эпикраниальная пластинка; fcl – фронтотемпальная пластинка; hyp – гипофаринкс; l – верхняя губа; lb – нижняя губа; md – мандибула; mx – максилла; mxpl – максиллярная пластинка; oc – глазок; pmx – максиллярный щупик; ps – простека; tb – тенториальный мостик

сливаются на уровне заднего края головной капсулы. Медиовентральные края эпикраниальных пластинок спереди сближены на значительном протяжении, затем расходятся в стороны; задние края образуют выступы, направленные медиально, и соединяются тенториальным мостиком. Максиллярные пластинки отделены четким швом от эпикраниальных пластинок. Антенны (рис. 2, 1) сильно редуцированные. Глазки очень маленькие, округлые. Верхняя губа (рис. 2, 1) овальная. Базальная часть дорсальной поверхности сильно склеротизованная. К вентральной поверхности губы прилегают премандибулы с двумя апикальными ветвями. К передним ветвям премандибул прилежит по ряду удлиненных узких пластинок с заостренными вершинами и гребенчатыми медиальными краями, а также один латеральный зубец. Задние ветви премандибулы с длинными ножевидными пластинками. Мандибулы (рис. 2, 2–4) слегка уплощенные, с девятью апикальными зубцами. Медиальная поверхность мандибулы несет заостренный перепончатый вырост. Дорсальная пластинка с дополнительным зубцом или возвышением. Простека состоит из удлиненных узких пластинок с реснитчатыми вершинами. Мак-

силы (рис. 2,1) – плоские склеротизованные пластинки. Медиальный край внутренней лопасти максиллы с многочисленными зубами, направленными вперед. Максиллярный шупик вытянутый, конусообразный, состоит из трех члеников и несет группы сенсилл [Plachter, 1979b]. Нижняя губа (рис. 2,1) сильно редуцированная, представлена маленьким склеритом, расположенным между максиллами.

Покровы личинок тонкие. Поверхность сегментов тела с дорсальной стороны гладкая, с вентральной – с опорными шипиками, расположенными в задней части сегментов. Трахейная система перипнейстического типа. Переднегрудные дыхальца значительно крупнее брюшных, с двумя дыхательными отверстиями. Брюшные дыхальца с одним дыхательным отверстием.

Род *Sciophila* принадлежит к трибе *Sciophilini* подсемейства *Sciophilinae*. Относится к группе родов, характеризующихся тем, что основание вилки $M_{3+4} + C_{u1}$ расположено далеко за основанием медиальной вилки (рис. 1,1). По особенностям жилкования крыла наиболее близки к *Sciophila* роды *Stenophragma* Skuse, *Megalopelma* End., *Parvicellula* Marsh., *Acnemia* Winn. и *Monoclona* Mik. Последние три рода характеризуются выраженными чертами специализации в жилковании крыльев, проявляющейся в полной редукции жилки M_{3+4} , а у *Acnemia* и R_4 . Три рода – *Sciophila*, *Stenophragma* и *Megalopelma* образуют монолитную группу и очень близки как по особенностям жилкования крыла, так и по ряду других признаков (например, структуре торакальных склеритов). Отличия состоят в том, что у представителей *Stenophragma* и *Megalopelma* отсутствуют мелкие волоски на мезоплевре, имеющиеся у видов рода *Sciophila*. Для многих видов *Stenophragma*, кроме того, характерно очень рассеянное расположение макротрихий на мембране крыла, а также положение Sc_2 у вершины Sc [Duret, 1976]. В качестве характерной черты *Sciophila* следует отметить наличие своеобразных гребенчатых шипов на гоностилиях гениталий самцов.

В строении грудного отдела представителей *Sciophila* необходимо отметить важную особенность, указывающую на их высокую специализацию, – неполное развитие шва между птеро- и стерноплеврой (рис. 1,2). Эта деталь позволяет утверждать о существенной продвинутой рассматриваемого рода в эволюционном плане, на что указывают также другие исследователи [Shaw F., Shaw M., 1951]. Более детальное обсуждение филогенетических связей *Sciophila* с другими родами в настоящее время затруднено вследствие слабой изученности морфологии представителей таких родов, как *Stenophragma*, *Megalopelma*, *Parvicellula*, и отсутствия каких-либо данных по их преимагинальным стадиям.

БИОЛОГИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ ФАЗ

Все виды рода *Sciophila* обитают в гумидных лесных или тундровых стациях. В умеренных широтах отмечено два пика лёта имаго – весенний и осенний [Johannsen, 1909]. Однако ряд видов можно обнаружить в течение всего теплого времени года.

Согласно экологической классификации преимагинальных стадий мипетофилид [Laštovka, 1972], личинки большинства представителей рода *Sciophila* принадлежат к категории обитателей поверхностей плодовых тел различных грибов. Однако при этом не учитывается характер специализации личинок, связанных с различными группами грибов.

По особенностям строения ротового аппарата можно выделить две морфо-экологические группы личинок.

К первой категории, включающей относительно слабо специализированные формы, следует отнести личинок *S. ochracea* Walk., *S. lutea* Macq., *S. stackelbergi* sp. n., *S. hebes* Johannsen и др. Им присущи следующие особенности структуры ротового аппарата. Основная часть поверхности мандибул склеротизована равномерно (рис. 2,3). Зубцы, как правило, тупые, неодинаковой длины (более длинные чередуются с короткими). Крайний (латеральный) зубец смещен на дорсаль-

ную сторону. Дорсальный зубец хорошо развит, лишь иногда редуцирован. Личинки видов, принадлежащих к данной категории, могут развиваться на поверхностях грибов-трутовиков, на плодовых телах агариковых шляпочных грибов, внутри них, на древесине, покрытой мицелием низших грибов, на поверхностях апотециев аскомицетов, на спорониях миксомицетов. Питаются спорами грибов, гифами мицелия, живыми тканями плодовых тел. У форм с более определенными трофическими связями (например, у личинок *S. varia* (Winn.), обитающих только внутри карпофоров некоторых шляпочных грибов), можно отметить выраженные черты специализации ротовых частей — мандибулы снабжены резко заостренными зубцами (рис. 2,4). Такой характер преобразования верхних челюстей совпадает с общим направлением специализации мандибул личинок мицетофилоидных двукрылых при переходе к питанию живыми тканями шляпочных грибов с мягкими сочными карпофорами.

Ко второй морфо-экологической группе принадлежат личинки видов, облигатно связанных в своем развитии с труновыми грибами (например, *Fomes fomentarius*, различные виды *Fellinus*). Сюда относятся *S. limbatella* Zett. и *S. rufa* Meig. Мандибулы этих личинок (рис. 2,2) неравномерно склеротизованы — апикальная треть их значительно светлее, чем остальная поверхность. Зубцы небольшие, одинаковой длины, плотно прилегают друг к другу и расположены в одной плоскости. Дорсальный зубец выражен в виде пологого возвышения. Личинки обитают только на поверхности гименофора и питаются спорами и споронной тканью, в связи с чем их верхние челюсти преобразованы в своеобразные скрепки.

Развитие от откладки яйца до вылета имаго занимает, как правило, около 1,5 мес. У видов, личинки которых обитают внутри плодовых тел шляпочных грибов, вследствие быстрого разложения субстрата этот период сокращен.

Личинки *Sciophila* передвигаются по слизистым тяжам из выделений слонных желез с помощью опорных структур, расположенных на вентральной стороне сегментов тела. Тяжи прикрепляются к субстрату посредством многочисленных нитей, в формировании которых принимает участие целый ряд структур ротового аппарата, в частности удлиненные максиллярные шупики [Plachter, 1977, 1979a]. Форма центрального тяжа, а также характер расположения боковых нитей, по-видимому, видоспецифичны. Как показал химический анализ, водорастворимая фракция паутиновидных выделений слонных желез личинок *Sciophila* имеет нейтральную реакцию (pH=7,0), тогда как у хищных личинок Mycetophiloidea она кислая [Plachter, 1979a]. Согласно исследованиям указанного автора, эти образования выполняют защитную функцию (от колебаний влажности и температуры воздуха, хищников, грибных инфекций), а кроме того, облегчают передвижение личинки по субстрату. У некоторых видов (*S. ochracea*, *S. rufa*, *S. nonnisilva* Hutson) сеть боковых нитей настолько густа, что образует сплошной паутиновидный покров, под которым обитает личинка. В таких условиях влажность воздуха поддерживается постоянно на уровне 100%. При этом преобладает кутикулярное дыхание, в связи с чем брюшные дыхальца у личинок *Sciophila* заметно редуцированы [Laštovka, 1972].

Окукливание личинки происходит внутри плотных пергаментообразных коконов (*S. limbatella*, *S. rufa*) или коконообразных, довольно рыхлых сплетений нитей, выделяемых слонными железами (*S. varia*, *S. hebes*, *S. lutea* и др.). Кокон располагается на поверхности грибов, на коре деревьев, во мху. Имаго, вышедшее из куколки, еще довольно долго продолжает оставаться внутри кокона.

Таким образом, основное направление специализации преимагинальных стадий двукрылых рода *Sciophila* — это переход от обитания на поверхности грибного мицелия к развитию на плодовых телах различных грибов или внутри них. Освоение этих новых адаптивных зон сопряжено прежде всего с изменениями структуры ротовых частей личинок, описанными выше. В целом же биология преимагинальных стадий этих двукрылых весьма сходна с таковой большинства представителей подсемейства Sciophilinae.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *SCIOPHILA* MEIG.

- 1(18) Большая часть поверхности крыла несет только макротрихии. Микротрихии расположены лишь по краю крыла или вдоль жилок.
- 2(9) Длина тела больше 4,5–5 мм.
- 3(6) Средние голени с двумя–четырьмя вентральными щетинками.
- 4(5) Темя с большим овальным темно-коричневым пятном, по переднему краю которого расположены глазки *S. sordida* (Winn.)
- 5(4) Темя без овального пятна, одноцветное, черное . . . *S. limbatella* Zett.
- 6(3) Средние голени без вентральных щетинок.
- 7(8) Парамеры гениталий самцов узкие, шиловидные, выступают за край IX тергита (рис. 14,2) *S. rufa* Meig.
- 8(7) Парамеры гениталий самцов расширяются к вершине, не выступают за край IX тергита (рис. 15,7) *S. sublimbatella* sp. n.
- 9(2) Длина тела меньше 4 мм.
- 10(11) Вентральная часть наружной лопасти гоностия с тремя длинными крепкими щетинками на вершине. IX тергит самца яйцевидный (рис. 12,7). *S. ochracea* Walk.
- 11(10) Вентральная часть наружной лопасти гоностия с двумя длинными крепкими щетинками на вершине.
- 12(13) Малая внутренняя лопасть гоностия с тремя длинными крепкими щетинками. Гонококситы с дорсальной стороны с выростами, направленными медиально (рис. 3,5) *S. arizonensis* sp. n.
- 13(12) Малая внутренняя лопасть гоностия с двумя длинными крепкими щетинками. Гонококситы с дорсальной стороны без выростов, направленных медиально.
- 14(15) Парамеры хорошо выраженные, лопастевидные. IX тергит самца постепенно суживается к вершине (рис. 14,7) *S. septentrionalis* sp. n.
- 15(14) Парамеры не развиты. IX тергит самца с хорошо выраженным выступом на вершине.
- 16(17) Вершина выступа IX тергита самца заостренная или слегка закругленная (рис. 12,4) *S. pallipes* Say.
- 17(16) Вершина выступа IX тергита самца срезанная (рис. 4,4) *S. buxtoni* Freeman
- 18(1) Поверхность крыла несет как макро-, так и микротрихии (последние хорошо заметны при увеличении ×80).
- 19(24) Гоностиль с одной или двумя дополнительными удлиненными лопастями. Вентральная часть наружной лопасти гоностия, как правило, с пучком длинных щетинок на внутренней поверхности.
- 20(23) Наружная лопасть гоностия с заостренной вершиной, несущей пучок коротких щетинок (рис. 7,2; 11,2).
- 21(22) Гоностиль с двумя дополнительными удлиненными лопастями, одна из которых с одним, другая с шестью гребенчатыми шипами. Большая внутренняя лопасть гоностия несет 40 гребенчатых шипов (рис. 7,2) *S. fuliginosa* Holm.
- 22(21) Гоностиль с одной дополнительной удлиненной лопастью, несущей один гребенчатый шип. Большая внутренняя лопасть гоностия несет 11–12 гребенчатых шипов (рис. 12,5) *S. nigronitida* Landr.
- 23(20) Наружная лопасть гоностия с тупой вершиной, без пучка коротких щетинок (рис. 5,4). Большая внутренняя лопасть гоностия, несущая около 30 гребенчатых шипов, булавовидная (рис. 5,3) . . *S. canadensis* sp. n.
- 24(19) Гоностиль без удлиненных дополнительных лопастей. Вентральная часть наружной лопасти гоностия без пучка длинных щетинок на внутренней поверхности, несет разрозненные крепкие шипы или щетинки.
- 25(116) Вентральная часть наружной лопасти гоностия с двумя длинными крепкими щетинками на вершине, всегда хорошо развита.
- 26(27) Большая внутренняя лопасть гоностия несет четыре–пять гребенчатых шипов *S. distincta* Garrett

- 27(26) Большая внутренняя лопасть гоностиля несет девять или больше гребенчатых шипов.
- 28(79) Малая внутренняя лопасть гоностиля с одной или двумя длинными крепкими туповершинными щетинками.
- 29(36) Малая внутренняя лопасть гоностиля несет одну длинную крепкую щетинку.
- 30(31) Гонококситы с дорсальной стороны с длинными ножевидными выростами. IX тергит самца с тремя перистыми щетинками на вершине (рис. 9,1) *S. insignis* sp.n.
- 31(30) Гонококситы с дорсальной стороны без длинных ножевидных выростов.
- 32(33) IX тергит самца с заостренной вершиной, его длина значительно превосходит длину гонококситов (рис. 15,8) *S. silvatica* Plotnikova
- 33(32) IX тергит самца с пологой выемкой на дистальном крае, длина его примерно равна длине гонококситов.
- 34(35) Дистальный край IX тергита самца с парными роговидными выростами (рис. 5,7) *S. cornuta* A. Zaitzev
- 35(34) Дистальный край IX тергита самца без роговидных выростов, с рядом щетинок (рис. 9,6) *S. japonica* sp.n.
- 36(29) Малая внутренняя лопасть гоностиля несет две длинные крепкие щетинки.
- 37(42) Дистальный край IX тергита самца с парными придатками или копьевидным выростом.
- 38(41) Дистальный край IX тергита самца с парными придатками.
- 39(40) Дистальный край IX тергита самца с двумя пальцевидными придатками, направленными медиально, и с небольшой выемкой посередине (рис. 15,4) *S. severa* Johannsen
- 40(39) Дистальный край IX тергита с двумя заостренными придатками и с заостренной вершиной *S. mirabilis* Plotnikova
- 41(38) Дистальный край IX тергита самца с копьевидным выростом посередине, несущим четыре перистые щетинки (рис. 8,2) *S. habilis* Johannsen
- 42(37) Дистальный край IX тергита самца без парных придатков и копьевидных выростов.
- 43(50) Парамеры длинные, на значительное расстояние заходят за край IX тергита самца.
- 44(45) Парамеры широкие, лопастевидные. Наружная лопасть гоностиля с толстым заостренным шипом на внешней поверхности (рис. 8,3) *S. hebes* Johannsen
- 45(44) Парамеры узкие, шиловидные. Наружная лопасть гоностиля без толстого заостренного шипа на внешней поверхности.
- 46(47) IX тергит самца на дистальном крае с небольшим склеротизованным выступом, несущим четыре-пять перистых щетинок (рис. 6,4) *S. exserta* sp. n.
- 47(46) IX тергит самца на дистальном крае с выемкой и тремя-четырьмя перистыми щетинками.
- 48(49) IX тергит самца резко суживающийся к вершине. Гонококситы с дорсальной стороны несут по две жгутиковидные щетинки (рис. 10,7) *S. lingua* Garrett
- 49(48) IX тергит самца прямоугольный, не суживающийся к вершине. Гонококситы с дорсальной стороны несут по одной жгутиковидной щетинке (рис. 13,5) *S. pamirica* A. Zaitzev
- 50(43) Парамеры короткие, едва выступающие за край IX тергита самца, или вообще отсутствуют.
- 51(54) Наружная лопасть гоностиля с толстым заостренным шипом на внешней поверхности (рис. 1,3).
- 52(53) Дистальный край IX тергита самца закругленный. Парамеры хорошо развиты (рис. 1,4) *S. neohebes* Garrett
- 53(52) Дистальный край IX тергита самца срезанный. Парамеры не развиты (рис. 13,1) *S. parahebes* sp.n.
- 54(51) Наружная лопасть гоностиля без толстого заостренного шипа на внешней поверхности.

- 55(60) IX тергит с более или менее четко выраженной выемкой на дистальном крае.
- 56(57) Выемка на дистальном крае IX тергита самца очень глубокая, ее глубина больше $1/3$ длины IX тергита (рис. 16,1) *S. varia* (Winn.)
- 57(56) Выемка на дистальном крае IX тергита самца неглубокая, ее глубина значительно меньше $1/3$ длины IX тергита.
- 58(59) IX тергит самца широкий. Эдеагус на вершине раздвоенный. Большая внутренняя лопасть гоностили несет около 35 гребенчатых шипов (рис. 11,1) *S. minuta* sp.n.
- 59(58) IX тергит самца узкий, удлинённый. Эдеагус пальцевидный. Большая внутренняя лопасть гоностили несет 88 гребенчатых шипов (рис. 6,1) *S. emarginata* sp.n.
- 60(55) IX тергит самца без выемки на дистальном крае.
- 61(62) Углы дистального края IX тергита самца заостренные и вытянутые (рис. 16,2) *S. vockerothi* sp.n.
- 62(61) Углы дистального края IX тергита самца закругленные.
- 63(66) IX тергит самца постепенно суживающийся к вершине.
- 64(65) Вершина IX тергита самца с двумя перистыми щетинками. Парамеры когтевидные (рис. 3,8) *S. agassis* Garrett
- 65(64) Вершина IX тергита самца с пятью перистыми щетинками. Парамеры лопастевидные (рис. 10,1) *S. karelica* sp.n.
- 66(63) IX тергит с плавно закругленным или почти прямым дистальным краем.
- 67(68) IX тергит самца значительно короче гонококситов; последние с широкими, направленными медиально выростами (рис. 4,1) . . . *S. baltica* sp.n.
- 68(67) Длина IX тергита самца равна длине гонококситов; последние без широких, направленных медиально выростов.
- 69(70) IX тергит с тремя длинными щетинками на дистальном крае (рис. 5,5) *S. cordata* sp.n.
- 70(69) Дистальный край IX тергита самца несет не менее шести длинных перистых щетинок, направленных внутрь.
- 71(76) Дистальный край IX тергита самца широко закругленный.
- 72(73) Эдеагус раздвоенный на вершине. IX тергит самца с шестью перистыми щетинками на дистальном крае. (рис. 13,6) . . . *S. plurisetosa* Edw.
- 73(72) Эдеагус не раздвоен на вершине. Дистальный край IX тергита самца несет больше шести перистых щетинок.
- 74(75) Эдеагус на вершине заостренный. Большая внутренняя лопасть с 26-32 гребенчатыми шипами (рис. 8,6) . . . *S. hirta* Meig., *S. parva* Garrett
- 75(74) Эдеагус с тупой вершиной. Большая внутренняя лопасть несет 63-65 гребенчатых шипов (рис. 8,4) *S. impar* Johannsen
- 76(71) Дистальный край IX тергита самца почти прямой (рис. 14,4).
- 77(78) Вершина эдеагуса заостренная (рис. 14,4) *S. setosa* Garrett
- 78(77) Вершина эдеагуса расширенная, закругленная (рис. 7,4) *S. fusca* Garrett
- 79(28) Малая внутренняя лопасть гоностили с тремя длинными крепкими ту-поверхинными щетинками.
- 80(81) Большая внутренняя лопасть гоностили, кроме гребенчатых шипов, несет ряд толстых заостренных шипов (рис. 13,4) *S. quadratula* (Loew)
- 81(80) Большая внутренняя лопасть гоностили несет только гребенчатые шипы.
- 82(83) IX тергит самца очень короткий; его длина меньше $1/2$ длины гонококситов (рис. 14,1) *S. quadriterga* Hutson
- 83(82) IX тергит самца лишь немного короче гонококситов, обычно равен им по длине или превосходит их.
- 84(95) Парамеры длинные, выступающие за край IX тергита самца.
- 85(86) IX тергит самца резко сужен к вершине (рис. 6,6) . . . *S. flexuosa* sp.n.
- 86(85) IX тергит самца прямоугольный или постепенно суживается к вершине
- 87(92) Углы IX тергита по бокам от центральной выемки на дистальном крае заостренные (рис. 4,7; 11,3).
- 88(89) Центральная выемка на дистальном крае IX тергита с небольшим склеротизованным выступом, несущим две перистые щетинки (рис. 11,3). Эдеагус - рис. 11,4 *S. montana* sp.n.

- 89(88) Центральная выемка на дистальном крае IX тергита без склеротизованного выступа.
- 90(91) Эдеагус с многочисленными зубчиками на поверхности (рис. 13,2). Большая внутренняя лопасть гоностили несет 75 гребенчатых шипов . . . *S. pluridentata* sp. n.
- 91(90) Эдеагус без зубчиков на поверхности (рис. 4,3). Большая внутренняя лопасть гоностили несет 25-30 гребенчатых шипов . . . *S. bicuspidata* sp. n.
- 92(87) Углы IX тергита самца по бокам от центральной выемки на дистальном крае закрученные.
- 93(94) Дистальный край IX тергита самца с восемью перистыми щетинками. Эдеагус на вершине раздвоен (рис. 12,6) . . . *S. notabilis* sp. n.
- 94(93) Дистальный край IX тергита самца с двумя перистыми щетинками, расположенными по краям глубокой выемки (рис. 4,2). Эдеагус на вершине не раздвоен . . . *S. bifida* Garrett.
- 95(84) Парамеры короткие, не выступающие за край IX тергита самца.
- 96(97) Дистальный край IX тергита самца с пологой выемкой и пучком длинных щетинок посредине (рис. 7,6) . . . *S. gagnei* sp. n.
- 97(96) Дистальный край IX тергита самца почти прямой, без пучка длинных щетинок посредине.
- 98(99) Дистальный край IX тергита самца с 14 крепкими щетинками, направленными внутрь (рис. 11,6) . . . *S. nepalensis* sp. n.
- 99(98) Дистальный край IX тергита самца с двумя перистыми щетинками, направленными внутрь (рис. 11,7).
- 100(109) Гонококсит с дорсальной стороны с одной жгутиковидной щетинкой (рис. 8,5; 10,4).
- 101(102) Гонококсит на дорсальной стороне с двумя заостренными выростами, направленными медиально (рис. 10,4) . . . *S. lutea* Macq.
- 102(101) Гонококсит на дорсальной стороне с одним заостренным выростом, направленным медиально.
- 103(108) Парамеры хорошо развиты, заостренные на вершине.
- 104(105) Парамеры прямые, удлинённые, без зубчиков (рис. 7,7) . . . *S. garretti* A. Zaitzev
- 105(104) Парамеры когтевидные, укороченные, с маленькими зубчиками.
- 106(107) Длина выступов гонококситов примерно равна длине парамер (рис. 12,3). Мезонотум обычно темный . . . *S. novata* Johannsen
- 107(106) Длина выступов гонококситов примерно в 1,5 раза превышает длину парамер (рис. 8,5). Мезонотум обычно светлый . . . *S. incallida* Johannsen
- 108(103) Парамеры не развиты (рис. 5,6) . . . *S. conformis* sp. n.
- 109(100) Гонококсит с дорсальной стороны с двумя жгутиковидными щетинками.
- 110(111) Парамеры не развиты. IX тергит самца с двумя небольшими прозрачными лопастями на дистальном крае (рис. 11,7) . . . *S. modesta* sp. n.
- 111(110) Парамеры хорошо развиты, заостренные на вершине. IX тергит самца с прямым дистальным краем.
- 112(113) Парамеры изогнуты в дорсальном направлении (рис. 16,4) . . . *S. vakulenkoi* Stack.
- 113(112) Парамеры изогнуты в латеральном направлении или почти прямые.
- 114(115) Парамеры когтевидные, их вершины лишь немного не доходят до дистальных краев гонококситов (рис. 10,2) . . . *S. kashmirensis* sp. n.
- 115(114) Парамеры почти прямые, далеко не достигающие до дистальных краев гонококситов (рис. 15,6) . . . *S. stackelbergi* sp. n.
- 116(25) Вентральная часть наружной лопасти гоностили несет на вершине только одну длинную щетинку, иногда лопасть редуцированная.
- 117(118) Вентральная часть наружной лопасти гоностили редуцированная. Гонококсит на вентральной стороне с лопастевидным выступом (рис. 9,4) . . . *S. insueta* sp. n.
- 118(117) Вентральная часть наружной лопасти гоностили хорошо развита. Гонококсит с вентральной стороны без лопастевидного выступа.

- 119(132) Малая внутренняя лопасть гоностиля сильно редуцированная, если она развита, то несет одну длинную крепкую щетинку.
- 120(121) Парамеры далеко выступают за дистальный край IX тергита самца (рис. 3, 6) *S. admiranda* sp. n.
- 121(120) Парамеры скрыты под IX тергитом или отсутствуют.
- 122(123) Углы дистального края IX тергита самца вытянуты в конусовидные выступы с длинными щетинками на вершинах (рис. 7, 1) *S. fridolini* Stack.
- 123(122) Углы дистального края IX тергита самца без конусовидных выступов.
- 124(127) IX тергит самца овальный, с тупым широким выступом на дистальном крае.
- 125(126) Парамеры не развиты, IX тергит самца с внутренними склеротизованными выростами (рис. 16, 3) *S. vernicosa* sp. n.
- 126(125) Парамеры имеются, IX тергит самца без внутренних склеротизованных выростов (рис. 15, 3) *S. umbratilis* sp. n.
- 127(124) IX тергит самца более или менее прямоугольный, с выемчатым или почти прямым дистальным краем.
- 128(129) Жилка M_{3+4} в основной части не развита. Дистальный край IX тергита самца без выемки (рис. 11, 5) . . . *S. mississippiensis* Khalaf
- 129(128) Жилка M_{3+4} явственно развита до основания.
- 130(131) Дистальный край IX тергита самца с выемкой посередине. Эдеагус расширяющийся к вершине, раздвоенный (рис. 3, 7). *S. arnaldi* sp. n.
- 131(130) Дистальный край IX тергита самца почти прямой. Эдеагус не раздвоенный. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 21 гребенчатый шип (рис. 6, 5) *S. festiva* sp. n.
- 132(119) Малая внутренняя лопасть гоностиля всегда хорошо развита, несет две или три длинные крепкие щетинки.
- 133(138) Малая внутренняя лопасть гоностиля с двумя крепкими длинными щетинками.
- 134(135) Жилка M_{3+4} в основной части не развита. Дистальный край IX тергита самца почти прямой *S. interrupta* (Winn.)
- 135(134) Жилка M_{3+4} явственно развита до основания.
- 136(137) Наружная лопасть гоностиля с удлиненным выростом, несущим один гребенчатый шип (рис. 13, 3). Дистальный край IX тергита самца с выемкой посередине (рис. 13, 7) *S. propria* sp. n.
- 137(136) Наружная лопасть гоностиля без удлиненного выроста, несущего гребенчатый шип (рис. 3, 2). Дистальный край IX тергита с заостренной вершиной (рис. 3, 1) *S. acuta* Garrett
- 138(133) Малая внутренняя лопасть гоностиля с тремя крепкими заостренными щетинками.
- 139(142) Наружная лопасть гоностиля на вентральной или латеральной стороне с удлиненным выростом, несущим простой или гребенчатый шип (4, 6, 8, 1).
- 140(141) IX тергит самца, суживающийся к вершине, с перехватом в дистальной трети (рис. 4, 5) *S. californiensis* sp. n.
- 141(140) IX тергит с двумя лопастевидными выростами на дистальном крае (рис. 8, 1) *S. geniculata* Zett.
- 142(139) Наружная лопасть гоностиля без удлиненных выростов, несущих шипы.
- 143(152) IX тергит самца по длине равен или превосходит гонококситы.
- 144(147) Парамеры выступают за край IX тергита самца:
- 145(146) IX тергит самца, постепенно суживающийся к вершине, с группой щетинок на ней (рис. 5, 1). Наружная лопасть гоностиля с двумя-тремя черными шипами (рис. 5, 2) *S. cliftoni* Edw.
- 146(145) IX тергит самца колбовидный, с расширенной вершиной (рис. 3, 4). Наружная лопасть гоностиля несет большое число черных крепких шипов (рис. 3, 3) *S. adamsi* Edw.
- 147(144) Парамеры не выступают за край IX тергита самца.
- 148(149) IX тергит близ вершины с парой очень длинных перистых щетинок, направленных внутрь (рис. 12, 1) *S. nonnisilva* Hutson

- 149(148) IX тергит самца близ вершины без длинных перистых щетинок.
 150(151) Наружная лопасть гоностили с глубокой выемкой, по краям которой расположены толстые черные шипы (рис. 15, 5) . . . *S. spinifera* sp.n.
 151(150) Наружная лопасть гоностили без глубокой выемки и без толстых черных шипов (рис. 6, 3) *S. fenestella* Curtis
 152(143) IX тергит самца значительно короче гонокоситов, с несколькими щетинками у вершины.
 153(154) IX тергит самца с тремя щетинками на вершине (рис. 9, 2)
 *S. insolita* Santos Abreu
 154(153) IX тергит самца с двумя щетинками на вершине.
 155(156) Наружная лопасть гоностили с двумя булавовидными черными шипиками (рис. 10, 5) *S. laffooni* sp. n.
 156(155) Наружная лопасть гоностили без булавовидных черных шипиков (рис. 9, 5) *S. iowensis* sp.n.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ

Род *Sciophila* Meigen

Sciophila Meigen, 1818: 245. Типовой вид — *S. hirta* Meig. (Curtis, 1837).

Lasiosoma Winnertz, 1863: 748. Типовой вид — *Sciophila pilosa* Meig. (Coquillett, 1910) = *S. hirta* Meig.

Sciophila acuta Garrett

Sciophila acuta Garrett, 1925: 11.

Самец. Длина тела — 2,7 мм, длина крыла — 2,7 мм.

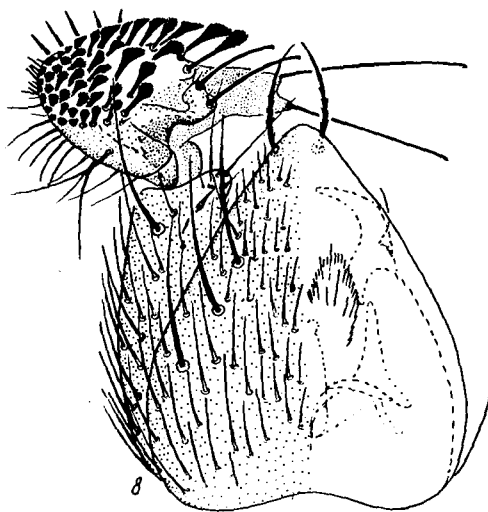
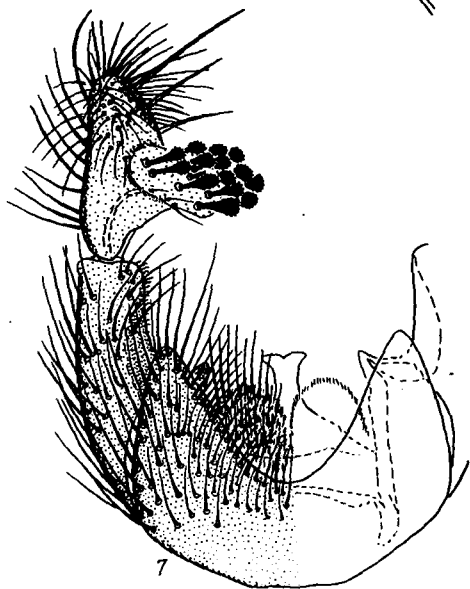
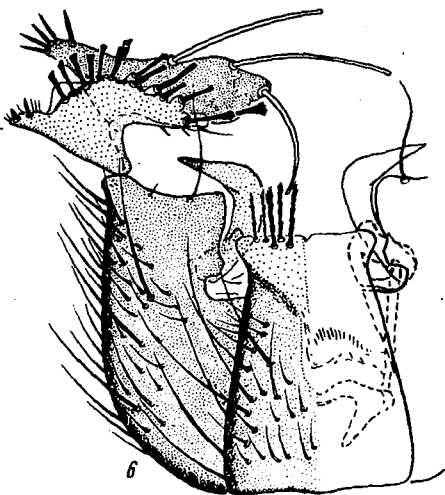
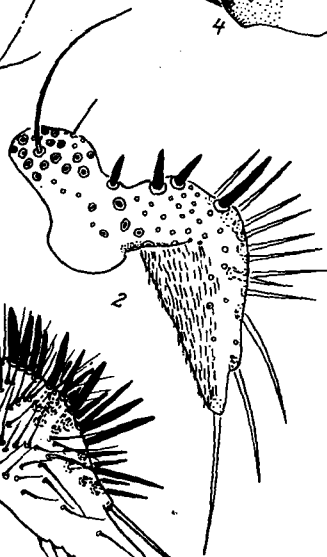
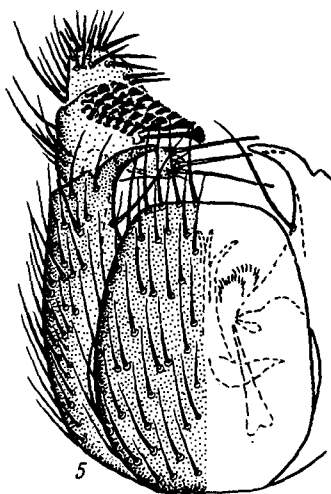
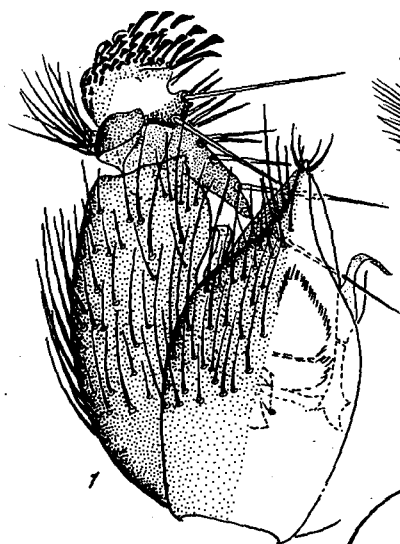
Голова черная. Темя блестящее, в длинных щетинках. Клипеус овальный, темно-бурый. Ротовые части и щупики светло-желтые. Остальные членики черные. Длина волосков опушения антенн составляет примерно половину ширины жгутиков. Длина среднего членика жгута в 1,5 раза больше его ширины. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в длинных желтых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние — светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,3:2,2; 3,5:2,2; 5,1:2,5. Соотношение длин члеников передней лапки — 2,2:1,0:0,5:0,5:0,5, средней — 2,2:1,0:0,7:0,5:0,5, задней — 2,5:1,1:0,7:0,5:0,5. Средние голени с 3 a , 1 ad , 1 pd , 2 p , задние голени с 6 ad , 4 d , 4 pd , 1 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 3, 1) темные. Большая внутренняя лопасть гоностили несет 60 гребенчатых шипов, расположенных тремя группами. Наружная лопасть гоностили с четырьмя крепкими шипами (рис. 3, 2).

Самка. Длина тела — 3,0 мм, длина крыла — 3,3 мм. По окраске похожа на самца. Церки и VIII стернит брюшка темные.

Исследованный материал. 2 ♂♂, 3 ♀♀. Канада: British Columbia, Cranbrook, без даты сбора (Garrett) (♂ — голотип; 3♀♀ — "метатипы") (B.M.N.H.). США: Iowa, Ames (Downes) (I.S.U.).

Рис. 3. Гениталии самцов *Sciophila acuta* Garrett (1, 2), *S. adamsi* Edw. (3, 4), *S. arizonensis* sp. n. (5), *S. admiranda* sp. n. (6), *S. arnaudi* sp. n. (7), *S. agassisi* Garrett (8)

1, 4–8 — общий вид сверху; 2, 3 — гоностиль снизу



Sciophila adamsi Edwards, 1925: 563.

Самец. Длина тела - 3,2 мм, длина крыла - 3,1 мм.

Голова черная в блестящих щетинках. Клипеус округлый. Ротовые части и щупики черные. Антенны черные. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Грудь черная. Мезонотум со слабым блеском, в длинных отстающих щетинках. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над малой радиальной ячейкой, смещена к R_s . Ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки длиннее жилки $r-m$ в 1,5 раза. Жужжальца желтые. Ноги черные. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,6:2,5; 4,1:2,7; 6,1:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,5:1,2:0,9:0,6:0,6, средней - 2,7:1,9:0,9:0,6:0,6, задней - 3,1:1,5:1,1:0,6:0,6. Средние голени с 3-4 a , 1-2 d , 0-3 pd , 4-5 p , 0-2 v , задние голени с 4-5 ad , 3-5 d , 3-5 pd , 2-4 p . Брюшко черное. Гениталии (рис. 3, 4) черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 57 гребенчатых и семь простых шипиков. Наружная лопасть гоностиля с черными толстыми шипами (рис. 3, 3).

Исследованный материал. 41 ♂♂. Великобритания: N. Forest, 28.VIII. 1898, (Adams) (♂ - голотип) (B.M.N.H.). Канада: Is. Herschel (Wood); Is. Banks (Mason); Is. Melville (Martin); Is. Victoria (Wood); Baffin Is., Clyde (Shewell); Yukon Terr., North Fork Pass., Ogilvie Mts., 4300' (Leech); North-West Terr., Spence Bay (Chillcott, Downe); North-West Terr., Chesterfield (Vockeroth, Chillcott); Quebec, Payne Bay (Mason) (C.N.C.). Вид отмечен также в Швеции [Plassmann, 1979], Финляндии [Hackman, 1980], ФРГ [Plassmann, 1973a,b].

Sciophila admiranda A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,7 мм, длина крыла - 2,9 мм.

Голова черная. Темя блестящее. Клипеус светло-бурый. Ротовые части буроватые. Первые два членика щупиков светло-бурые, остальные - желтые. Членики рукоятки антенн и основание 1-го членика жгутика желтые. Остальные членики бурые. Длина волосков опушения антенн равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум матовый, темно-коричневый, с небольшими светлыми плечевыми пятнами. Шиток и медиотергит темно-коричневые. Плевры бурые. Плевротергит темно-бурый. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки почти вдвое короче жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,5:3,1; 4,3:2,8; 5,5:2,8. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,1:1,5:1,0:0,5:0,5, средней лапки - 2,8:1,5:0,8:0,5:0,5, задней лапки - 2,0:1,5:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 5 a , 1 pd , 3 p . Задние голени с 6 ad , 1 d , 8 pd , 4 p . Брюшко черное, 1-2-й сегменты немного светлее. Гениталии (рис. 3, 6) темно-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 14 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 1 ♂. Непал: Ktm, Godvari, 5000', 15.IV. 1967, Can. Nepal Exped. (голотип) (C.N.C.).

Sciophila agassis Garrett

Sciophila agassis Garrett, 1925: 9.

Самец. Длина тела - 3,1-3,5 мм, длина крыла - 2,9-3,5 мм.

Голова черная. Темя в длинных желтых щетинках. Клипеус овальный, бурый. Ротовые части темно-коричневые, щупики светло-бурые. Рукоятки антенн, а также 1-й и 2-й членики жгутиков желтые, остальные членики черные. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика не превышает его ширины. Грудь желтая. Мезонотум с едва заметными более темными продольными полосами. Мембрана крыла несет макро-

и микротрихий. Жилки желтые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки почти в 1,5 раза длиннее поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,5:2,4; 4,1:2,6; 5,5:2,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,8:1,5:1,0:0,6:0,6, средней - 2,6:1,3:1,1:0,6:0,6, задней - 2,7:1,1:1,0:0,5:0,5. Средняя голень с 4-6 a , 1-3 d , 2-3 pd , 3-4 p , 1 v , задняя голень с 5-6 ad , 4 d , 4-6 pd , 2-3 p . 1-й и 2-й тергиты брюшка одноцветные желтые, остальные - с темными задними краями. Гениталии (рис. 3,8) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностил несет 56-57 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 5♂♂. Канада: British Columbia, Agassiz (Garrett) (♂ - голотип) (B.M.N.M.); Ontario, Mer Blue, 5 mi. E. Ottawa (Munroe); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood) (C.N.C.). США: Virginia, Falls Church, Holmes Run (Wirth) (U.S.N.M.).

Sciophila arizonensis A.Zaitzev, sp.n.

Самец. Длина тела - 2,6-3,2 мм, длина крыла 2,6-3,0 мм.

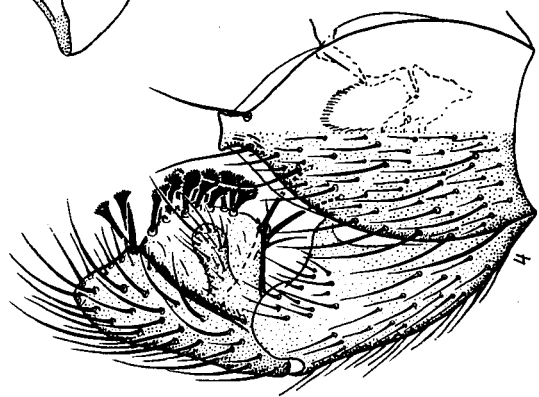
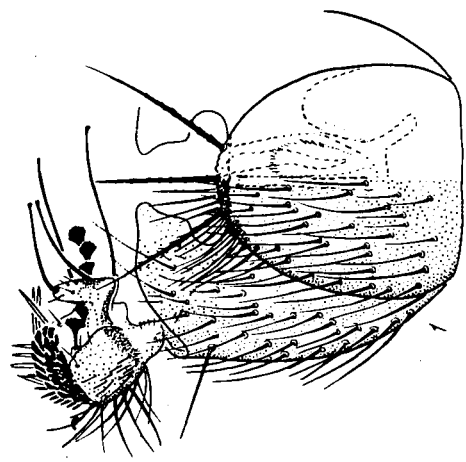
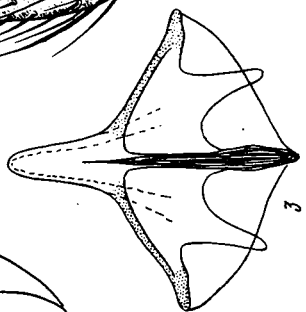
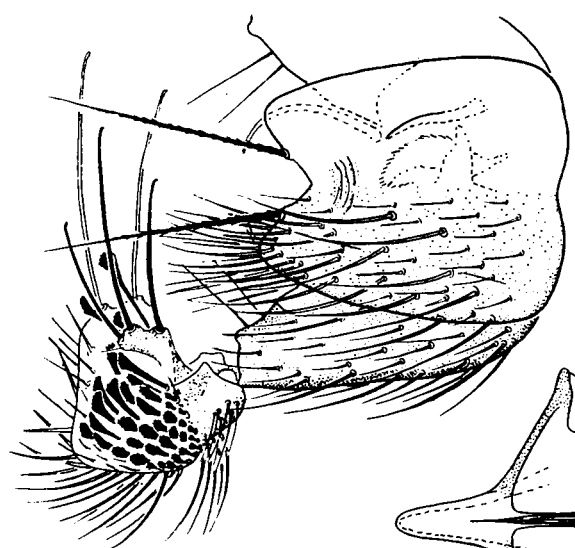
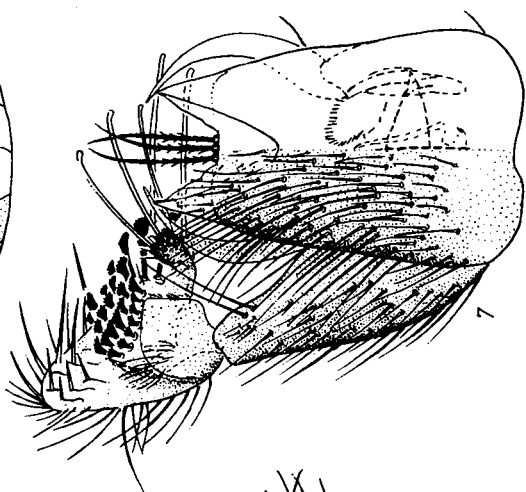
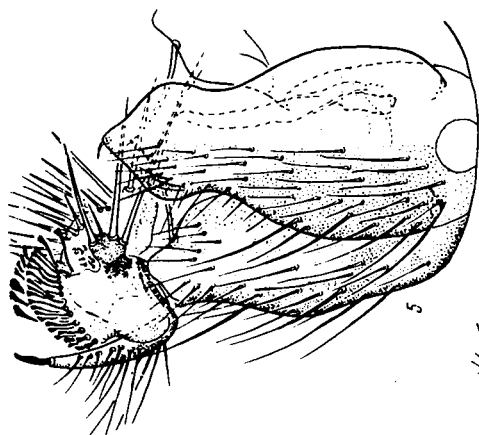
Голова черная, темя с желтоватыми щетинками. Клипеус округлый, темно-коричневый. Ротовые части и щупики темно-бурые или желтоватые. Членики рукоятки антенн и основание первого членика жгутика светло-бурые, остальные членики черные. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине их ширины. Боковые отделы переднегруди бурые. Мезонотум черный, в светлых прилегающих щетинках. Шиток, медиотергит, плевры и плевротергит черные, блестящие. Основная площадь крыловой мембраны покрыта макротрихиями, микротрихии расположены только по периферии крыла и вдоль жилок. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена перед R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,2:2,5; 3,8:2,3; 4,9:2,5. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,5:1,2:0,7:0,5:0,5, средней - 2,3:1,1:0,7:0,5:0,5, задней - 2,5:1,2:0,6:0,4:0,4. Средняя голень несет 4-6 a , 1-2 d , 2-4 pd , 2-5 p , задняя голень - 5-8 ad , 2-4 d , 4-6 pd , 2-3 p . Брюшко черное. Внутренняя лопасть гоностила (рис. 3,5) несет 35-40 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 4♂♂. США: Arizona, SW Res. Sta., 5 mi SW Portal, 5400 ft. (Sabrosky) (♂ - голотип) (U.S.N.M.). Канада: British Columbia, Horsefly, 14.VII.1973 (Teskey) (♂ - паратип); Ontario, N. Burgess Twp., Lanarc Co., 12.VII.1970 (Wood) (2♂♂ - паратипы) (C.N.C.).

Sciophila arnaudi A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,6 мм, длина крыла - 2,7 мм.

Голова черная. Темя с длинными черными щетинками. Клипеус округлый, желтый. Ротовые части и щупики черные. Антенны темно-бурые, за исключением желтых члеников рукоятки. Длина волосков опушения антенн равна или больше ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Боковые отделы переднегруди желтые. Мезонотум матовый, темно-бурый, в светлых щетинках. Шиток, медиотергит, плевры и плевротергит темно-бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихий. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка укороченная. Стволик медиальной вилки почти в два раза короче жилки $r-m$. Жужжальца двухцветные - ножка желтая, булава темно-бурая. Ноги желтые, средние тазики с темными пятнами на передних поверхностях, задние тазики с темными пятнами у вершин, задние бедра с темными вершинами. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,3:2,5; 3,3:2,9; 4,9:3,0. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,5:1,6:1,0:0,5:0,5, средней лапки - 2,8:1,5:0,9:0,5:0,5, задней лапки - 3,0:1,5:0,7:0,5:0,5. Средние голени с 4-5 a , 1 pd , 4-5 p , 0-1 v . Задние голени с 4-5 ad , 1-2 d , 6 pd , 3-4 p . Брюшко темно-коричневое. Гениталии (рис. 3,7) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностила несет 12 гребенчатых шипов.



Самка. Длина тела - 2,6 мм, длина крыла - 2,7 мм. По окраске похожа на самца, но затемнения на вершинах задних бедер выражены значительно слабее. Церки желтые. VIII стернит брюшка темно-бурый.

Вид близок к *S. mississippiensis*. Отличается от него хорошо развитой по всей длине жилкой M_{3+4} , а также строением гениталий.

Исследованный материал 2 ♂♂, 2 ♀♀. Мексика: Sonora, Alamos, 25.II.1963 (Arnaud) (♂ - голотип, ♂, ♀ - паратипы) (С.А.С.); ♀ - паратип (ИЭМЭЖ).

Sciophila baltica A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,3-3,7 мм, длина крыла - 2,9-3,5 мм.

Голова темно-бурая. Темя блестящее, клипеус овальный, светло-бурый. Ротовые части и щупики желтые. Рукоятки антенн и 1-й членик жгутика желтые, остальные членики бурые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в два раза превосходит его ширину. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум темно-бурый, с большими светлыми плечевыми пятнами. Шиток, медиотергит и плевротергит темно-бурые. Плевры светло-бурые. Мембраны крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена перед R_s . Малая радиальная ячейка узкая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужожальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,2:4,1:6,1:3,9; 6,8:4,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,1:2,2:1,4:0,9:0,9, средней лапки - 3,9:1,8:1,2:0,8:0,8, задней лапки - 4,1:1,8:1,2:0,7:0,7. Средняя голень с 5 a , 1-2 d , 1-3 pd , 2-4 p , задняя голень с 6-8 ad , 2-4 d , 5-6 pd , 6-7 p . Брюшко темно-коричневое. Тергиты с более светлыми задними краями. Гениталии (рис. 4,1) темно-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностия с 30 гребенчатыми шипами.

Исследованный материал 2 ♂♂. Дания: Falster I., Nykøbing, 22. IX. 1940 (Nielsen) (♂ - голотип) (U.S.N.M.); СССР: Азербайджанская ССР, пос. Аврора, 23.V. 1980 (Зайцев) (♂ - паратип) (ИЭМЭЖ).

Биология. Личинки развиваются на пленках плесени на поверхности разлагающейся древесины под паутинообразным покровом. Окукливание происходит в полупрозрачных коконах.

Sciophila bicuspidata A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 4,0 мм, длина крыла - 3,8 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в длинных щетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны черные, рукоятки и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине их ширины. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум сильно блестящий, темно-коричневый, с желтыми боковыми частями. Шиток желтый. Медиотергит двухцветный - средняя часть бурая, бока желтые. Плевры и плевротергит желтые, с темными пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки желтые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки $r-m$. Жужожальца желтые. Ноги желтые, лапки бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,2:3,5: 5,1:3,6: 7,3:3,6. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,5:1,9:1,4:0,9:0,9, средней лапки - 3,6:1,6:1,2:0,7:0,7, задней лапки - 3,6:1,7:1,2:0,8:0,8. Средняя голень с 5-6 a , 1-2 d , 3 pd , 3 p , 1 v . Задняя голень с 6 ad , 4 d , 3 pd , 5-6 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 4,7) черные. Большая внутренняя лопасть гоностия несет 23-30 гребенчатых шипов. Эдеагус не раздвоен на вершине (рис. 4,3). Окраска груди *S. bicuspidata* варьирует от бурой до черной.

Рис. 4. Гениталии самцов *S. baltica* sp. n. (1), *S. bifida* Garrett (2), *S. bicuspidata* sp. n. (3, 7), *S. buxtoni* Freeman (4), *S. californiensis* sp. n. (5, 6)

1, 2, 4, 5, 7 - общий вид сверху; 3 - эдеагус; 6 - гоностиль снизу

Исследованный материал. 3 ♂♂. Канада: British Columbia, Summit Lake, 392 mi. Alaska Hwy, 4500', 2-4.VII.1959 (Leech) (1 ♂ - паратип); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co., 8-9.VI.1974 (Wood) (♂ - голотип; ♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila bifida Garrett

Sciophila bifida Garrett, 1925: 10.

Самец. Длина тела - 3,1-3,2 мм, длина крыла - 3,2-3,5 мм.

Голова черная. Темя в длинных желтых щетинках. Клипеус овальный, черный, 1-й и 2-й членики щупиков темно-бурые, остальные членики бурые. Антенны бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Грудь темно-бурая. Мезонотум блестящий, в длинных светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка слегка удлиненная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужокальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,4:3,1; 4,1:3,0; 5,0:3,0. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,1:1,6:1,1:0,7:0,7, средней лапки - 3,0:1,5:0,9:0,5:0,5, задней лапки - 3,0:1,4:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 4-5 a , 1 pd , 3-4 p , 0-1 v . Задние голени с 5-6 ad , 3-4 d , 4-5 pd , 4 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 4, 2) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 34-40 гребенчатых шипов.

Окраска груди *S. bifida* варьирует от желтой до черной.

Исследованный материал. 8 ♂♂. Канада: British Columbia, Cranbrook, 9.IX.1919 (♂ - голотип) (B.M.N.H.); British Columbia, Fernie, 12.VII. (♂ - паратип) (B.M.N.H.); British Columbia, Robson (Foxlee); British Columbia, Pertinctor (Vockeroth) (C.N.C.). США: California, Yosemite, 3880-4000 ft. (Brockman) (C.A.S.); California, Alameda Co., Strawberry Cyn. (Wirth); Idaho, Viola (Aldrich) (U.S.N.M.).

Sciophila buxtoni Freeman

Sciophila buxtoni Freeman, 1956: 28.

Самец. Длина тела - 4,4-4,6 мм, длина крыла - 4,0-4,2 мм.

Голова темно-коричневая. Темя в длинных светлых щетинках. Клипеус овальный, в тонких светлых волосках. Ротовые части бурые. Щупики желтые, лишь базальный членик бурый. Антенны темно-бурые, лишь оба членика рукоятки желтые. Длина волосков опушения жгутиков меньше половины их ширины. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Боковые отделы переднегруди желтые. Мезонотум желтый, блестящий, в светлых щетинках. Плевры, плевротергит, щиток и медиотергит темно-коричневые, блестящие. Мембрана крыла несет макротрихии, микротрихии расположены лишь вдоль жилок. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка квадратная. Отношение длины стволика медиальной вилки к длине $r-m$ 4:5. Жужокальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,8:4,3; 5,5:4,1; 7,5:4,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,3:2,2:1,6:0,9:0,9, средней - 4,1:2,0:1,3:0,7:0,7, задней - 4,1:2,0:1,3:0,7:0,7.

Средние голени с 4-5 a , 1-2 d , 3 pd , 2-3 p . Задние голени с 5-6 ad , 3 d , 4-6 pd , 4 p .

Брюшко темно-коричневое, блестящее, гениталии черные. Большая внутренняя лопасть несет около 30 гребенчатых шипов. IX тергит со срезанной вершиной (рис. 4, 4).

Вид близок к неоарктическому *S. pallipes* Say. Отличается деталями строения гениталий.

Исследованный материал. 4 ♂♂. Великобритания: Gerrards's Cross, Bucks., from *Trametes confragosa*, January, 1954 (Buxton) (♂ - голотип) (B.M.N.H.). ФРГ: D-Rotenbergl/Vogelsberg, e.p. *Trametes gibbosa*, 19.IX.1966 (Plassmann); D.Sauborn/Vo-

gelsberg, 20.IX.1966 (Plassmann). Оба экземпляра были определены д-ром Пласманом как "*S. dziedickii* Edw." (N.M.S.). СССР: Ленинградская обл., Луга, 29.VI.1953 (Штакельберг) (ЗИН).

Биология. Личинки в своем развитии связаны с грибами *Trametes confragosa* (Bolt. ex Fr.) Jörst. и *T. gibbosa* (Pers. ex Pers.) Fr. [Freeman, 1956; Buxton, 1960].

Sciophila californiensis A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 3,5 мм, длина крыла — 3,7 мм.

Голова черная. Темя в длинных желтых щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки и 1-й членик жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Грудь черная. Мезонотум с хорошо выраженными желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние — желтые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка удлиненная. Стволик медиальной вилки равен по длине поперечной жилке *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые, лишь вершины средних и задних бедер затемнены. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,0:3,3; 5,1:3,5; 7,5:3,7. Соотношение длин члеников передней лапки — 3,3:1,9:1,2:0,8:0,8, средней лапки — 3,5:1,5:1,1:0,5:0,5, задней лапки — 3,7:1,8:1,1:0,7:0,7. Средние голени с 4 *a*, 2 *d*, 2 *pd*, 4 *p*, задние голени с 5 *ad*, 6 *d*, 5 *pd*, 6 *p*. Брюшко черное, гениталии (рис. 4,5) черные. Наружная лопасть гоностилия (рис. 4,6) с тремя черными тупыми шипами. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 48 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 1 ♂. США: California, Strawberry Cyn., Alameda Co., 21.III.1949 (Wirth) (голотип) (U.S.N.M.).

Sciophila canadensis A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 3,6–5,2 мм, длина крыла — 3,7–4,5 мм.

Голова черная. Темя с длинными черными щетинками. Клипеус округлый. Ротовые части и щупики черные. Антенны черные. Длина волосков опушения жгутика антенн меньше половины его ширины. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь одноцветная, черная. Мезонотум блестящий, в светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка продолговатая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги двухцветные. Тазики черные. Передние бедра желтые. Средние и задние бедра желтые, с черными вершинами и темными мазками на наружных поверхностях. Голени желтые, средние и задние — с темными основаниями. Лапки бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,4:3,5; 5,1:3,2; 7,3:3,5. Соотношение длин члеников средней лапки — 3,2:1,5:1,0:0,6:0,6, задней лапки — 3,5:1,8:1,0:0,7:0,7. Средние голени с 2–6 *a*, 1 *d*, 1–3 *pd*, 4–7 *p*, 2–3 *v*, задние голени с 4–5 *ad*, 1–4 *d*, 3–7 *pd*, 2–3 *p*. Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 5,3) большие черные. Дополнительная удлиненная лопасть гоностилия с ~ одним гребенчатым шипом. Большая внутренняя лопасть с шестью крупными и 24 более мелкими гребенчатыми шипами. Кроме того, гоностиль несет 56–57 гребенчатых шипов с тонкой базальной частью.

Вид близок к *S. fuliginosa* и *S. nigronitida*, от которых хорошо отличается строением гениталий самца.

Исследованный материал. 15 ♂♂. Канада: Baley Point, Melville I., N.W.T., 27.VII.1965 (Martin) (1 ♂ — голотип и 10 ♂♂ — паратипы); там же, 28.VII.1965 (2 ♂♂ — паратипы); Herschel Is., 7–11.VII.1971 (Mason) (♂ — паратип); North-West Terr., 21 mi. E. Tuktoyaktuk, 20–25.VII.1971 (Wood) (♂ — паратип) (C.N.C.).

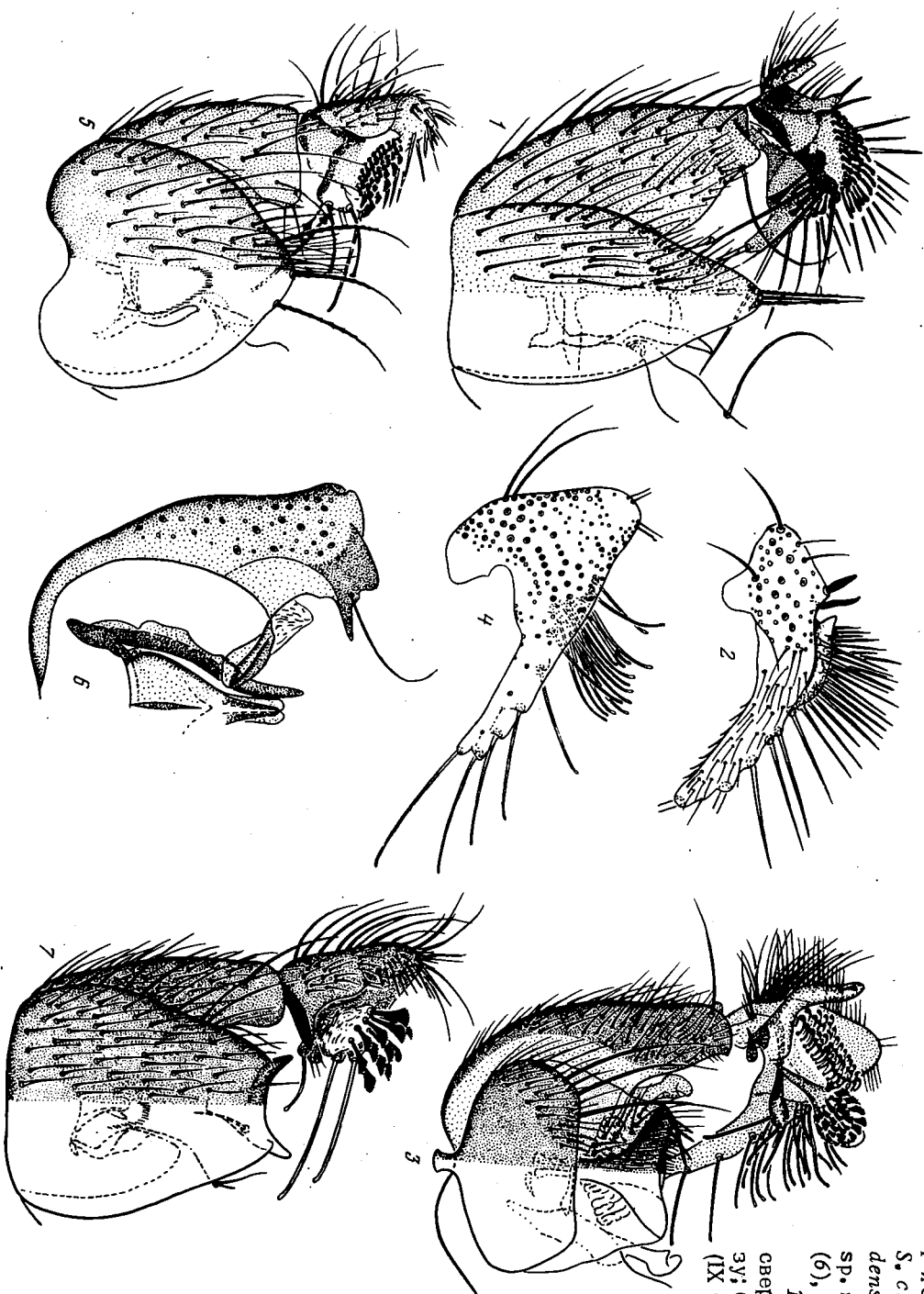


Рис. 5. Гениталии самцов
S. ciftioni Edw. (1, 2), *S. capa-*
densis sp. n. (3, 4), *S. cordata*
 sp. n. (5), *S. coniformis* sp. n.
 (6), *S. comita* A. Zaitzev (7)
 1, 3, 5, 7 — общий вид
 сверху; 2, 4 — гоностагмь снизу;
 6 — гонококсит сверху
 (IX тергит удален)

Sciophila cliftoni Edwards, 1925: 562.

Самец. Длина тела - 3,3 мм, длина крыла - 3,3 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в длинных светлых щетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части и щупики темно-бурые. Антенны темно-бурые, лишь вершины члеников рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, в светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка удлиненная. Стволик медиальной вилки равен по длине жилке $r-m$. Жужкальца желтые. Ноги желтые, вертлуги темные. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,9:3,2; 4,7:3,3; 6,3:3,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,2:1,8:1,1:0,8:0,8, средней лапки - 3,3:1,6:1,0:0,7:0,7, задней лапки - 3,7:1,7:1,0:0,6:0,6. Средние голени с 4*a*, 1*pd*, 4*p*, задние голени с 5*ad*, 4*d*, 7*pd*, 3*p*. Брюшко темно-коричневое, почти черное. Гениталии (рис. 5,1) темно-бурые. Наружная лопасть гоностия (рис. 5,2) с двумя-тремя черными шипами. Большая внутренняя лопасть с 57 гребенчатыми шипами.

Исследованный материал. 4♂♂. Великобритания: без указания места и даты сбора, "from Clifton coll." (♂ - голотип) (В.М.Н.Н.). СССР: Ленинградская обл., Луга (Штакельберг); Красноярский край, Боготол (Семенов) (det. Stackelberg) (ЗИН). Канада: Victoria Is., (Wood) (C.N.C.).

Вид известен также из Монголии [Laštovka, Matile, 1974].

Sciophila conformis A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 4,5-4,8 мм, длина крыла - 4,3-4,5 мм.

Голова черная. Темя в длинных желтых щетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части и щупики черные. Антенны темно-коричневые, за исключением 2-го членика рукоятки. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь черная. Мезонотум с длинными желтыми щетинками по бокам. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки длиннее жилки $r-m$. Жужкальца желтые. Ноги желтые, основания тазиков слегка затемнены. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,5:4,3; 5,9:3,8; 8,1:3,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,3:2,2:1,5:0,8:0,8, средней - 3,8:2,0:1,1:0,8:0,8, задней - 3,9:2,0:1,4:0,8:0,8. Средние голени с 4-5*a*, 1-3*d*, 1-2*pd*, 2-3*p*, задние голени с 5-7*ad*, 4*d*, 4-5*pd*, 3-4*p*. Брюшко черное, блестящее, в длинных щетинках. Гениталии (рис. 5,6) черные, большие.

От других видов группы "*lutea* Macq." *S. conformis*, входящая в ее состав, отличается формой дорсального отростка гоноксита и сильно редуцированными параметрами.

Исследованный материал. 7♂♂. Канада: North-West Terr., 21 mi. E. Tuktoyaktuk, 17-21.VII.1971 (Wood) (♂ - голотип, 6♂♂ - паратипы) (C.N.C.).

Sciophila cordata A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,8 мм, длина крыла - 2,8 мм.

Голова черная, темя в светлых щетинках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части и базальный членик щупика бурые, остальные членики желтые. Рукоятки антенн и основания базальных члеников жгутиков желтые, остальные членики жгутиков темно-бурые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Грудь темно-бурая. Мезонотум блестящий, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена перед R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик ме-

диальной вилки равен по длине поперечной жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,4:2,7; 4,0:2,3; 5,5:2,8. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,7:1,3:1,0:0,7:0,7, средней лапки - 2,3:1,2:0,8:0,6:0,6, задней лапки - 2,8:1,3:0,9:0,6:0,6. Средняя голень с 4 a , 2 d , 2 pd , 3 p , задняя голень с 4 ad , 4 d , 3 pd , 3 p . Брюшко черное. Гениталии (рис. 5,5) темные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 42 гребенчатых шипа.

Исследованный материал. 1 ♂. США: Alaska, Anchorage, 27.VI.1947 (Storm) (голотип) (U.S.N.M.).

Sciophila cornuta A.Zaitzev

Sciophila cornuta A.Zaitzev, 1981: 398.

Самец. Длина тела - 3,2-3,5 мм, длина крыла - 3,1-3,4 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в светлых щетинках. Клипеус округлый. Ротовые части темно-бурые. Щупики желтые, лишь базальные членики бурые. Антенны темно-бурые, рукоятка желтая. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика примерно равна его ширине. Боковые склериты переднегруди бурые. Мезонотум, щиток, медиотергит, плевры и плевротергит темно-бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s или немного проксимальнее. Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине примерно равен поперечной жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,3:3,6; 5,1:3,2; 7,1:3,4. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,6:1,9:1,1:0,7:0,7, средней - 3,2:1,9:1,1:0,7:0,7, задней - 3,4:1,5:1,2:0,6:0,6. Средние голени с 5-6 a , 2-3 d , 3-5 pd , 5-6 p , задние голени с 6-7 ad , 4-5 d , 5-6 pd , 5-6 p . Брюшко желтое, блестящее. Гениталии (рис. 5,7) черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 12 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела - 3,6 мм, длина крыла - 3,4 мм. По окраске похожа на самца, но более светлая. Церки желтые. VIII стернит брюшка бурый.

От других видов *Sciophila* хорошо отличается наличием роговидных придатков на IX тергите самца.

Исследованный материал. 6 ♂♂. СССР: Приморский край, с. Сокольчи, из личинок, найденных на *Coriolus versicolor*, 18.VII. 1979 (Зайцев) (1 ♂ - голотип, 2 ♂♂ - паратипы) (ЗИН); там же, 1.VIII. 1979 (2 ♂♂ - паратипы); Бурятская АССР, окрестности г. Бабушкина, 21.V.1976 (Зайцев) (1 ♂ - паратип) (ИЭМЭЖ).

Биология. Личинки развиваются на поверхности плодовых тел *Coriolus versicolor*. Окукливание происходит внутри рыхлых коконов на грибах.

Sciophila distincta Garrett

Sciophila distincta Garrett, 1925: 10.

Самец. Длина тела - 3,2 мм, длина крыла - 3,5 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в прилегающих светлых щетинках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части и щупики темно-бурые. Антенны двухцветные, членики рукоятки и три базальных членика жгутика желтые, остальные членики бурые. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, в прилегающих щетинках, с четкими желтыми плечевыми пятнами. Щиток темно-коричневый, с более светлой срединной частью. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка немного удлинённая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,8:3,1; 4,5:3,1; 6,4:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,1:1,6:1,1:0,7:0,7, средней лапки - 3,5:1,5:1,0:0,6:0,6, задней лапки - 3,1:1,5:1,1:0,6:0,6. Средняя голень с 5 a , 2 d , 1 pd , 3 p , задняя голень с 6 ad , 4 d , 5 pd , 1 p . Брюшко черное, блестящее. Согласно первоописанию [Gar-

rett, 1925], большая внутренняя лопасть гоностиля несет четыре-пять гребенчатых шипов. Вентральная часть наружной лопасти с двумя длинными, крепкими шетинками.

Исследованный материал. 1 ♂. Канада: British Columbia, Bull River, 24. VI. 1921 (Garrett) (голотип) (B.M.N.H.). Препарат гениталий типового экземпляра утерян (Cranston, письм. сообщ.).

Sciophila emarginata A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,2-3,8 мм, длина крыла - 3,2-4,0 мм.

Голова черная. Темя в длинных желтых шетинках. Клипеус овальный, черный. Ротовые части, щупики и антенны черные. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в два раза превосходит его ширину. Грудь черная. Мезонотум со слабым блеском, в длинных желтых шетинках. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтовато-бурые. Тазики темно-бурые. Бедра желтые, снизу с темным мазком. Голени желтые, лапки бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 6,6:2,9; 4,8:2,9; 7,3:3,6. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,9:1,6:1,1:0,7:0,7, средней - 2,9:1,6:1,0:0,6:0,6, задней - 3,6:1,7:1,1:0,6:0,6. Средняя голень с 5 ad , 1-3 pd , 4-5 p , 1 v , задняя голень с 5 ad , 4-5 d , 4-5 pd , 4 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 6,1) черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 88 гребенчатых шипов.

От близких видов (*S. setosa*, *S. fusca*) отличается наличием выемки на дистальном крае IX тергита самца.

Исследованный материал. 12 ♂♂. Канада: North-West Terr., Canot Casse Rap., 64°N, 99°W, 20.VIII.1966 (Chillcott) (♂ - голотип, 7 ♂♂ - паратипы); Yukon Terr., 58 mi. E. Dawson, Gravel Lk., 2050 ft., 10.VIII.1962 (Leech) (♂ - паратип); British Columbia, Mt. Revelstoke, 5800', 17.VIII.1962 (Spencer) (♂ - паратип). США: Alaska, Umiat, 12.VIII.1959 (Madge) (♂ - паратип) (C.N.C.); Uintah Mts., Tryol Lake, Elev. 9800' SW, 26.VIII.1940 (Chandler) (♂ - паратип) (C.A.S.).

Sciophila exserta A.Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,8-4,0 мм, длина крыла - 3,6-3,9 мм.

Голова черная, темя в блестящих черных шетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части и щупики черные. Антенны одноцветные, черные. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в длинных шетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихия. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка удлинённая. Длина стволика медиальной вилки равна длине поперечной жилки $r-m$. Жужжальца бурые, булава более светлая. Ноги черные. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,9:3,4; 4,9:3,0; 7,1:3,2. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,4:2,0:1,1:0,7:0,7, средней лапки - 3,0:1,5:1,0:0,7:0,7, задней лапки - 3,2:1,6:0,9:0,7:0,7. Средние голени с 3-5 a , 0-2 d , 2-4 pd , 2-4 p , 0-1 v , задние голени с 4-7 ad , 2-5 d , 3-7 pd , 3-5 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 6,4) черные. Большая внутренняя лопасть несет 63-65 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 30 ♂♂. Канада: Baffin Is., Clyde, 4.VII.1968 (Shewell) (♂ - голотип, 2 ♂♂ - паратипы); Herschel Is., 28-29.VI.1971 (Wood) (2 ♂♂ - паратипы); Victoria Is., 71°17'N, 114°W, 25-30.VI.1975, 1-5.VII.1975 (Wood) (4 ♂♂ - паратипы); Hazen Camp, 81°49'N, 71°16'W, 18.VI.1962 (Mc Alpine) (1 ♂ - паратип); Yukon Terr., 51 mi. Dempster Hwy., 17-27.VI.1973 (Wood) (3 ♂♂ - паратипы); North-West Terr., 21 mi. E. Tuktoyaktuk, 20-25.VI.1971 (Wood) (13 ♂♂ - паратипы); North-West Terr., Spence Bay, 1.VII.1951 (Chillcott) (5 ♂♂ - паратипы) (C.N.C.).

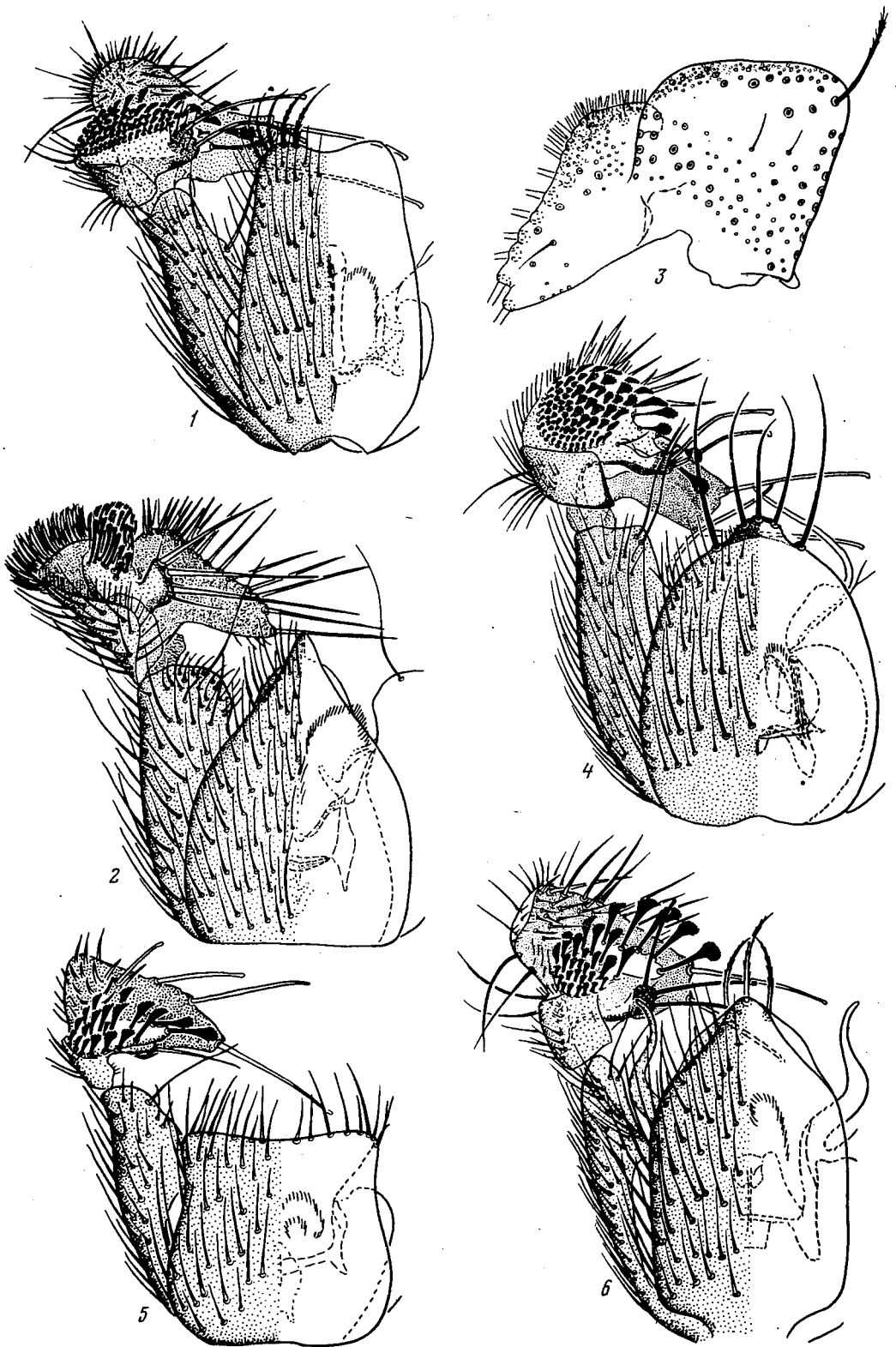


Рис. 6. Гениталии самцов *S. emarginata* sp. n. (1), *S. fenestella* Curtis (2, 3), *S. exserta* sp. n. (4), *S. festiva* sp. n. (5), *S. flexuosa* sp. n. (6)
 1, 2, 4-6 - общий вид сверху; 3 - гоностиль снизу

Sciophila fenestella Curtis

Sciophila fenestella Curtis, 1837: 641.

Sciophila nugax Johannsen, 1910: 137, syn. n.

Самец. Длина тела - 2,6-3,0 мм, длина крыла - 2,7-3,0 мм.

Голова черная. Темя в длинных светлых щетинках. Клипеус овальный, светло-бурый. Ротовые части и щупики темно-бурые. Рукоятки антенн и два первых членика жгутиков желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь темно-бурая. Мезонотум с большими желтыми плечевыми пятнами, с нечеткими более темными продольными полосами. Плевры с размытыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_5 . Малая радиальная ячейка удлиненная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужжальца желтовато-бурые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,6:3,5; 4,7:3,2; 6,0:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,5:2,0:1,1:0,5:0,5, средней - 3,2:1,5:1,0:0,6:0,6, задней - 3,1:1,4:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 3-5 a , 2-3 d , 1-5 pd , 2-4 p , задние голени с 2-5 ad , 2-6 d , 6-8 pd , 4 p . Брюшко темно-бурое. Гениталии (рис. 6,2) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 29-32 гребенчатых шипа.

У экземпляров из Северной Америки брюшко с боковыми желтыми пятнами на тергитах. От близких видов (*S. nonnisilva*, *S. spinifera*) отличается строением наружной лопасти гоностиля (рис. 6,3).

Исследованный материал. 25 ♂ финляндия: Utsjoki (det. Pakarinen) (Z.M.H.). СССР: Ленинградская область (Штакельберг) (det. Stackelberg) (ЗИН). Канада: British Columbia, Penticton (Vockeroth); Ontario, N. Burges Twp., Lanark Co., (Wood); Quebec, Mt. Orford, 1200-2000' (Vockeroth); Old Chelsea (Vockeroth); Hull (Vockeroth); Knowlton Ldg. (Vockeroth); Abbotsford (Wood); Roundtop Mt., Sutton (Chillcott); Mt. St. Hillaire, 950-1350' (Vockeroth) (C.N.C.). США: California, Strawberry Can., Berkeley (Munroe) (C.N.C.); Washington, Olympic Nat. Park (Wirth) (U.S.N.M.); Indiana, Brown Co. (Schaffner) (I.S.U.); New York, Ithaca (Johannsen) (♂ - голотип *S. nugax* Johannsen) (C.U.). Вид отмечен также в Великобритании [Edwards, 1925; Cole, Chandler, 1979], в Московской области [Сахарова, 1977], в США - в штате Висконсин [Laffoon, 1965].

Sciophila festiva A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,7 мм, длина крыла - 3 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в прилегающих щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части и щупики темно-коричневые, лишь апикальный членик щупиков немного темнее. Антенны темно-бурые. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь черная, с серебристым налетом. Мезонотум с длинными светлыми щетинками по всей поверхности. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_5 . Малая радиальная ячейка удлиненная. Стволик медиальной вилки по длине примерно равен жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги темные. Тазики черные. Бедра, голени и лапки бурые. Задние бедра с затемненными вершинами и с темными мазками с нижней стороны. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки соответственно равно 3,3:2,8; 4,0:2,7; 5,7:2,6. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,8:1,5:1,0:0,6:0,6, средней - 2,7:1,3:0,8:0,5:0,5, задней - 2,6:1,2:0,7:0,5:0,5. Средние голени с 3 a , 0-3 d , 1 pd , 2 p , 0-1 u . Задние голени с 4 ad , 3 d , 4 pd , 3 p . Брюшко черное. Гениталии (рис. 6,5) бурые. Большая внутренняя лопасть несет 21 гребенчатый шип.

Исследованный материал. 2 ♂♂. Канада: North-West Terr., Masik Riv., Banks Is., 13.VII.1968 (Mason) (♂ - голотип); там же, 24.VII.1968 (♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila flexuosa A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,0 мм, длина крыла - 3,1 мм.

Голова бурая. Темя темно-бурое, в длинных щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны двухцветные: рукоятка и шесть базальных члеников жгутиков желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика в два раза превосходит его ширину. Грудь желтая, мезонотум блестящий. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужкальца беловатые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,8:3,5; 4,5:3,1; 6,3:3,2. Соотношение длин члеников передней лапки 3,5:1,8:1,1:0,8:0,8, средней - 3,1:1,6:1,0:0,6:0,6, задней - 3,2:1,7:0,9:0,6:0,6. Средние голени с 5 a , 2 d , 1 pd , 5 p , задние голени - с 7 ad , 6 d , 6 pd , 4 p . Брюшко буроватое, с нечеткими желтыми пятнами. Гениталии (рис. 6, 6) светло-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля с 27 гребенчатыми шипами.

Исследованный материал. 1 ♂. СССР, Приморский край, с. Соколычи, 19.VII.1979 (Зайцев) (голотип) (ЗИН).

Биология. Личинки обнаружены на поверхности карпофоров *Pleurotus citrinopileatus* Sing. Окукливание происходит внутри полупрозрачного кокона.

Sciophila fridolini Stack.

Sciophila fridolini Stackelberg, 1943: 170.

Самец. Длина тела - 2,5-3,0 мм, длина крыла - 2,6-3,0 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в желтых щетинках. Клипеус овальный, черный. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны темно-бурые, за исключением желтого 1-го членика жгутика. Длина волосков опушения антенн равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5-2 раза больше его ширины. Грудь темно-бурая. Мезонотум блестящий, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s или на небольшом расстоянии от ней. Малая радиальная ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужкальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,3:2,9; 4,0:2,9; 5,5:2,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,9:1,5:1,0:0,6:0,6, средней лапки - 2,9:1,4:0,9:0,6:0,6, задней лапки - 2,9:1,3:0,8:0,6:0,6. Средние голени с 4-5 a , 1-2 pd , 3 p . Задние голени с 6-7 ad , 3-6 d , 4-7 pd , 3-4 p . Брюшко черное. Гениталии (рис. 7, 1) темно-бурые. Большая внутренняя лопасть несет 37-40 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 4 ♂♂. СССР: Кольский п-ов, Хибины, бассейн оз. Вудъявр, 21.IX.1935 (Фридолин) (♂ - голотип) (ЗИН). США: New York, Coey Glen, Ithaca (Laffoon) (L.S.U.). Вид зарегистрирован также в Великобритании [Hutson, 1979].

Sciophila fuliginosa Holm.

Sciophila fuliginosa Holmgren, 1883: 189.

Самец. Длина тела - 3,5-4,2 мм, длина крыла - 3,7-4,0 мм.

Голова черная. Темя в длинных щетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части, щупики и антенны черные. Длина волосков опушения жгутика антенн меньше половины его ширины. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь черная. Мезонотум со слабым блеском. Шиток и медиотергит матовые. Крылья желтоватые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужкальца светло-бурые или желтые. Ноги темные. Тазики черные, бедра, голени и лапки темно-бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конеч-

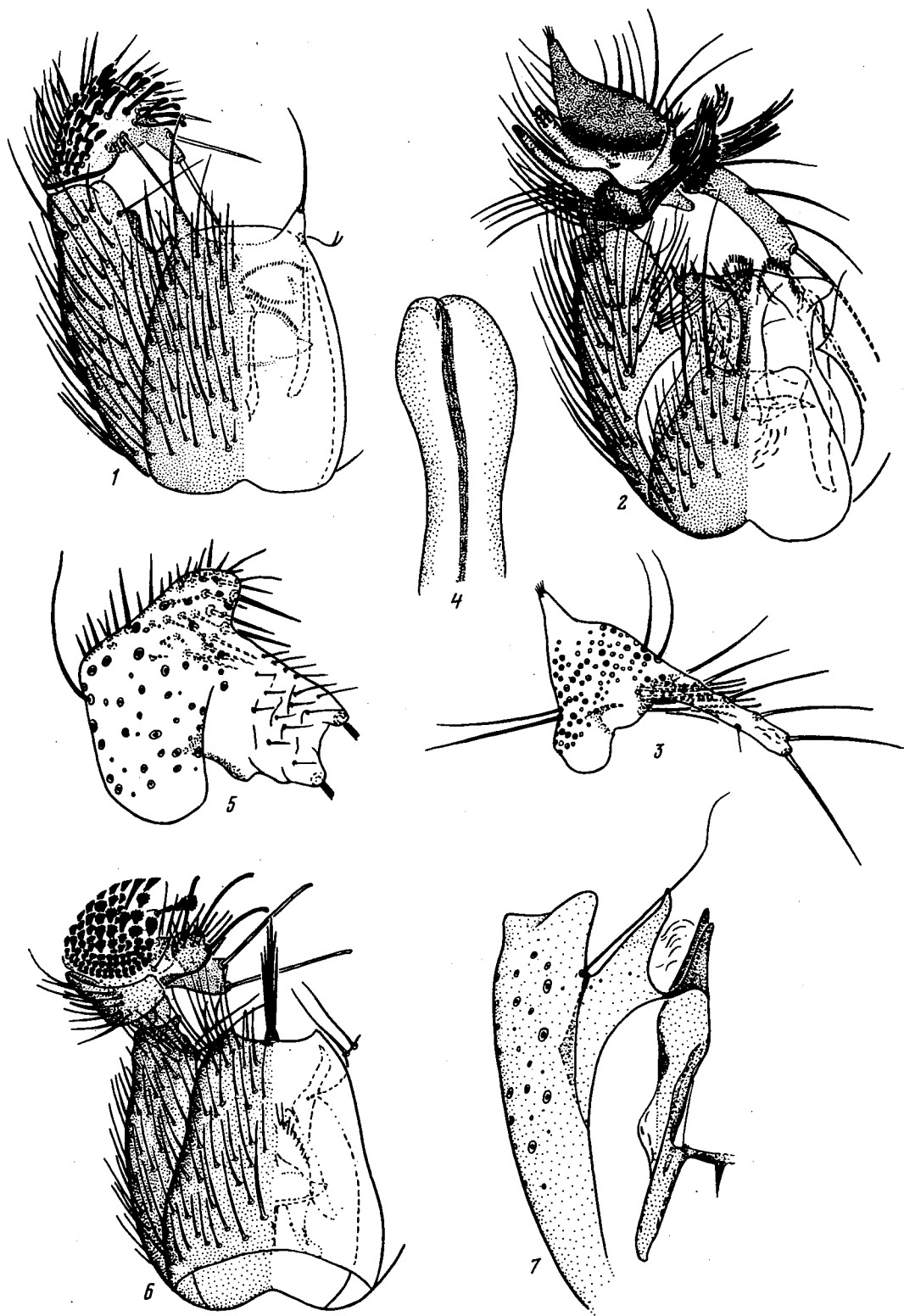


Рис. 7. Гениталии самцов *S. fridolini* Stack. (1), *S. fuliginosa* Holm. (2, 3), *S. fusca* Garrett (4, 5), *S. gagnei* sp. n. (6), *S. garretti* A. Zaitzev (7)
 1, 2, 6 – общий вид сверху; 3–5 – гоностиль снизу; 4 – эдеагус; 7 – гонококсит сверху (IX тергит удален)

ностей соответственно равно 7:6,4; 8,5:6; 10,9:5,7. Соотношение длин члеников передней лапки — 3,1:1,8:1,0:0,8:0,8, средней — 3,1:1,5:1,0:0,7:0,7, задней — 3,5:1,8:1,1:0,7:0,7. Средние голени с 5-6*a*, 3*d*, 2-4*p*, 2-3*v*, задние голени с 4-7*ad*, 4-6*d*, 4-8*pd*, 4-6*p*. Брюшко черное, в густых желтых щетинках. Гениталии (рис. 7, 2) большие, черные. Большая внутренняя лопасть гоностия несет пять крупных и 32-35 более мелких гребенчатых шипов. Одна из удлинённых дополнительных лопастей несет один гребенчатый шип, другая — шесть.

Самка. Длина тела — 4,1 мм, длина крыла — 3,9 мм. По окраске похожа на самца. Церки и VIII стернит брюшка черные.

Данный вид сходен с *S. nigronitida* и *S. canadensis*, хорошо отличается от них по строению гениталий.

Исследованный материал. 21 ♂♂, 1 ♀. СССР: п-ов Таймыр, 8(21). VII. 1901 (det. Stackelberg, ЗИН). США: Alaska, Pt. Barrow (Hurd) (U.S.N.M.); Umiat, (Martin) (C.N.C.). Канада: Is. Herschel (Waterhouse, Mason); North-West Terr., Tuktoyaktuk (Wood); Barthurst Inlet (Bird) (C.N.C.). Ландрок [Landrock, 1940] характеризует вид как арктический.

Sciophila fusca Garrett

Sciophila fusca Garrett, 1925: 10.

Самец. Длина тела — 2,1 мм, длина крыла — 3,1 мм.

Темя темно-коричневое, блестящее. Клипеус овальный, бурый. Шупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь темно-коричневая, почти черная. Мезонотум блестящий, с небольшими желтоватыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние — светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 1:1; 4,6:3,1; 6,4:3,3. Гениталии черные. Большая внутренняя лопасть несет 33 гребенчатых шипа. Наружная лопасть гоностия (рис. 7, 5) с многочисленными шипами на внутренней стороне. Эдеагус (рис. 7, 4) туповершинный.

Самка. Длина тела — 3,5 мм, длина крыла — 4 мм. По окраске похожа на самца. Брюшко темно-коричневое, блестящее. Церки и VIII стернит брюшка бурые.

Вид очень близок к *S. setosa*, от которого отличается формой эдеагуса и значительно большим числом шипов на внутренней поверхности наружной лопасти гоностия.

Исследованный материал. 12 ♂♂, 1 ♀. Канада: Yukon Terr., Dempster Hwy. (Wood); Yukon Terr., 58 mi E. Dawson (Leech); Yukon Terr., North Fork Pass., Ogilvie Mts., 4100' (Leech) (C.N.C.); British Columbia, Fernie, 6. VII. (Garrett) (♂ — голотип) (B.M.N.H.); British Columbia, Cranbrook, 3. VII. 1921 (Garrett) (♂ — паратип) (B.M.N.H.); British Columbia, Cranbrook, 28. IX. (Garrett) (♀ — паратип) (C.U.); Alberta, Kananaskis (Teskey) (C.N.C.) США: Alaska, Anchorage (Bigelow); Colorado, Chicago Cr., 8800' (Mann); Colorado, Loveland Pass., 9850' (Chillcott) (C.N.C.).

Sciophila gagnei A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 3,5 мм, длина крыла — 3,5 мм.

Голова черная. Темя в светлых щетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части и шупики желтые. Антенны темно-коричневые, рукоятка и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн меньше ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика более чем в 1,5 раза больше его ширины. Грудь темно-коричневая, почти черная. Мезонотум сильно блестящий, в светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние — светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка слегка удлинённая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,4:3,9; 5,1:3,6;

7,1:3,6. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,9:2,0:1,2:0,6:0,6, средней - 3,6:1,6:1,1:0,6:0,6, задней 3,5:1,8:1,0:0,6:0,6. Средняя голень с 3a, 4pd, 4p, задняя голень - с 4ad, 4d, 6pd, 2p. Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 7,6) черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 55 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 1 ♂. США: Iowa, Ledges State Park, Boone, 19.IX.1962 (Gagné) (голотип) (U.S.N.M.).

Sciophila garretti A. Zaitzev, nom. n.

Sciophila bicolor Garrett, 1925: 10 (preocc. Brunetti, 1912).

Самец. Длина тела - 2,8-3,9 мм, длина крыла - 3,0-3,9 мм.

Голова темно-бурая. Темя с длинными желтыми щетинками. Клипеус овальный, бурый. Ротовые части бурые, жгутики буроватые. Антенны бурые, лишь вершины члеников рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, в длинных желтых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки желтые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее жилки r-m. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,0:3,9; 4,5:3,7; 7,3:3,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,9:2,0:1,2:0,8:0,9, средней - 3,7:1,0:1,0:0,8:0,8, задней - 3,9:1,9:1,1:0,8:0,8. Средние голени с 3-4 a, 1-2 d, 1-2 pd, 3-4 p, задние голени с 5-7 ad, 3d, 3-4 pd, 2-3 p. Брюшко темно-бурое. Гениталии (рис. 7,7) светло-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 28 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела - 3,2 мм, длина крыла - 3,2 мм. По окраске похожа на самца. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Вид принадлежит к группе "*lutea* Macq." От других видов отличается формой параметров.

Исследованный материал. 14 ♂♂, 1 ♀. Канада: British Columbia, Marysville, 12. VII, (Garrett) (♂ - голотип) (B.M.N.H.); British Columbia, Kaslo (Currie) (U.S.N.M.). США: Idaho, Moscow (U.S.N.M.); California, Mono Co., Alt. 7200 ft., Leavitt Meadow (Leech) (C.A.S.). Мексика: Baja California Norte, Arr. Santo Domingo (Amaud) (C.A.S.).

Sciophila geniculata Zett.

Sciophila geniculata Zetterstedt, 1838: 860.

? *Lasiosoma nitens* Winnertz, 1863: 750.

Самец. Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,2 мм.

Голова черная. Темя в длинных прилегающих желтых щетинках. Клипеус округлый. Ротовые части и базальный членик щупиков бурые. Остальные членики щупиков желтые. Антенны темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика не превышает его ширины. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в длинных светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена немного проксимальнее R_s . Малая радиальная ячейка почти квадратная. Длина стволика медиальной вилки равна длине жилки r-m. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Тазики с затемненными базальными и апикальными частями. Бедрa с темными мазками снизу. Средние и задние бедра с темными вершинами. Отношение длины голени к длине первого членика лапки конечностей соответственно равно 3,7:2,9; 4,5:2,8; 5,2:2,3. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,9:1,5:1,0:0,5:0,5; средней - 2,8:1,4:0,9:0,5:0,5, задней - 2,3:1,2:0,7:0,4:0,4. Средние голени с 5-6 ad, 2-3 d, 2-5 pd, 2-5 p. Задние голени с 6 ad, 3 d, 6 pd, 3 p. Брюшко черное, блестящее. Вентральная часть наружной лопасти гоностиля с удлинённым выростом, несущим один-два гребенчатых шипа (рис. 8, 1).

Исследованный материал. 2 ♂♂. Великобритания: Whiting Bay, Arran, IX.

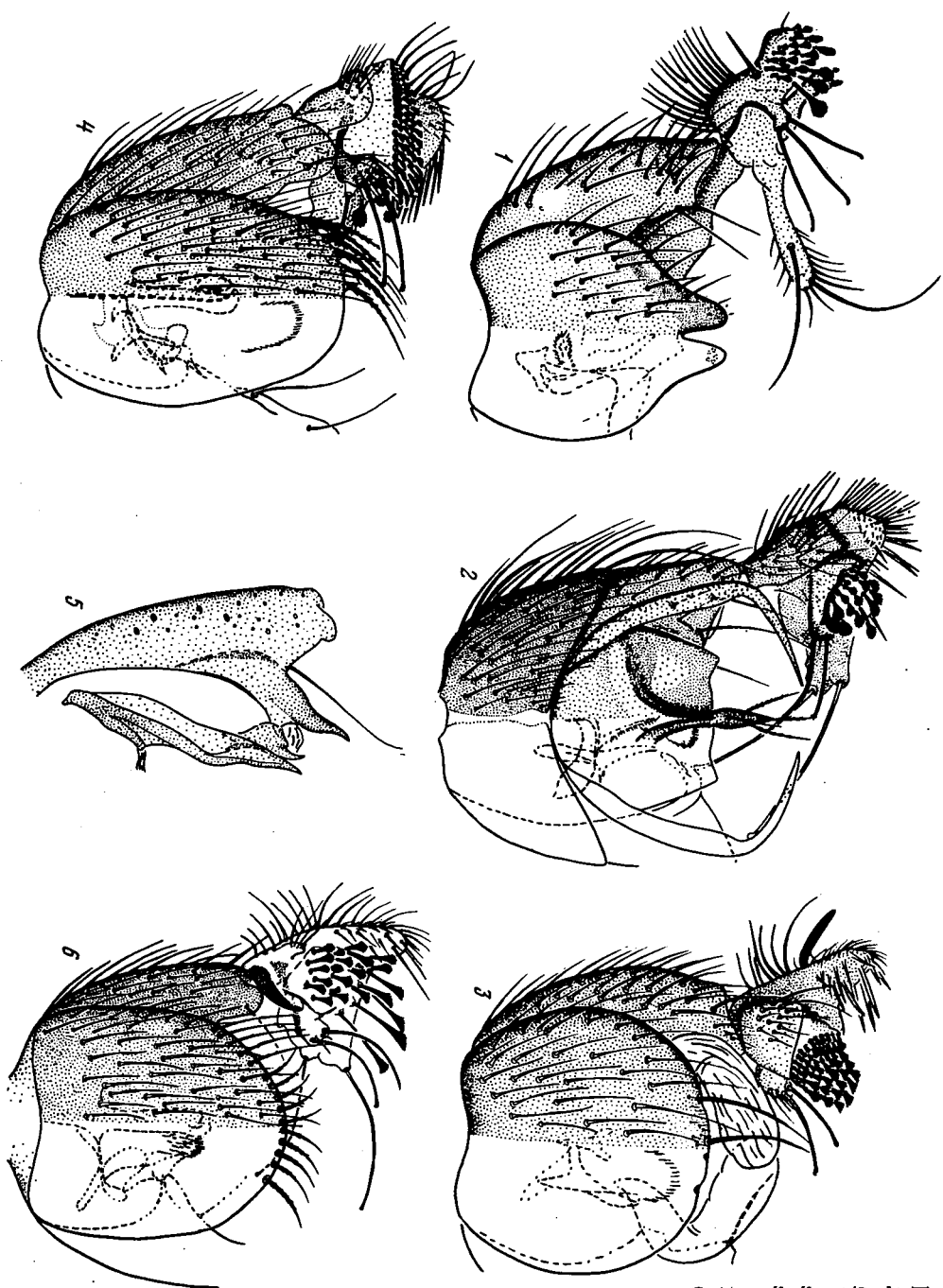


Рис. 8. Гениталии самцов
S. geniculata Zett. (1), *S. habitus* Johanssen (2), *S. hebes* Johanssen (3), *S. impar* Johanssen (4), *S. incallida* Johanssen (5), *S. hirta* Meig. (6)
 1-4, 6 — общий вид сверху;
 5 — гонококсит сверху
 (IX тергит удален)

1906. (Carter); с этикеткой: "Ca. g. F. J., 1.IX.1906" (В.М.Н.Н.). Вид известен также из Средней Европы [Landrock, 1940], Финляндии [Hackman, 1980], с северо-запада европейской части СССР.

По мнению д-ра Пакаринена (Pakarinen, Финляндия), *S. nitens* (Winn.) является самостоятельным видом (Plassmann, письм. сообщ.), что, однако, проверить не удалось.

Sciophila habilis Johannsen

Sciophila habilis Johannsen, 1910: 68.

Самец. Длина тела 2,8–3,2 мм, длина крыла – 2,7–3,0 мм.

Голова черная. Темя в длинных щетинках. Клипеус округлый, темно-коричневый. Ротовые части светло-бурые. Два базальных членика щупиков буроватые, остальные членики желтые. Рукоятка и 1-й членик жгутика антенн светло-бурые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, с тремя нечеткими темными продольными полосами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние – светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки r-m. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно: 3,5:3,1; 4,5:3,1; 6,4:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки – 3,1:1,8:1,2:0,6:0,6, средней лапки – 3,1:1,5:1,0:0,5:0,5. Средние голени с 5-6a, 1-2d, 4-5pd, 4-5p. Задние голени с 7-8ad, 4-5d, 7-9pd, 2-5p. 1-й и 2-й тергиты брюшка желтые, 3-й, 4-й, 5-й – с темными задними краями, остальные тергиты темно-коричневые, почти черные. Гениталии (рис. 8, 2) темные. Большая внутренняя лопасть гоностия несет 19 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 3 ♂♂. США: New York, Ithaca, без даты сбора (♂ голотип) (C.U.). Канада: Ontario, N. Burgess Twp., Lanark Co. (Wood); Quebec, Farnham (Vockeroth) (C.N.C.) Вид известен также из Южной Каролины [Laffoon, 1965].

Sciophila hebes Johannsen

Sciophila hebes Johannsen, 1910: 139.

Самец. Длина тела – 3,0–3,2 мм, длина крыла – 3,2–3,5 мм.

Голова черная. Темя в длинных светлых щетинках. Клипеус овальный, бурый. Ротовые части и два первых членика щупиков бурые, остальные членики желтые. Рукоятка и основание 1-го членика антенн желтые, остальные членики черные. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Передние жилки темные, задние – светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка почти квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки r-m. Ноги желтые, лишь тазики у основания слегка затемнены. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,5:3,1; 4,0:3,1; 6,0:2,9. Соотношение длин члеников передней лапки – 3,1:1,5:1,0:0,6:0,5, средней лапки – 3,1:1,5:1,0:0,6:0,6, задней лапки – 2,9:1,3:0,9:0,6:0,6. Средняя голень с 4-5a, 1-2d, 1-3pd, 3-4p, 0-1v, задняя голень с 5-6ad, 3-4d, 3-5pd, 2-4p. Брюшко темно-бурое, блестящее, 3-й и 4-й тергиты с небольшими желтыми боковыми пятнами у оснований. Гениталии (рис. 8, 3) черные. Большая внутренняя лопасть гоностия несет 60 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела – 3,3–3,9 мм, длина крыла – 3,2–3,9 мм. По окраске похожа на самца. Тергиты брюшка с желтыми перевязями по заднему краю. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Окраска сильно варьирует. Наряду с темноокрашенными экземплярами в Приморском крае обнаружены экземпляры с желтым мезонотумом. От близких видов (*S. neohebes*, *S. parahebes*) хорошо отличается наличием у самцов больших лопастевидных парамер.

Исследованный материал. 22 ♂♂, 3 ♀♀. СССР: Приморский край, с. Соколы (Зайцев); о-в Кунашир (Зайцев) (ИЭМЭЖ). Канада: Ontario, 6 mi. E. Richmond (Martin); Ontario, Alonquin Park (Peterson); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood); Quebec, Hull (C.N.C.). США: New Hampshire, N.W. Willton, Hillsboro Co. (Lawrence) (M.C.Z.); Rhode Island, Kingston, 19.V.1907 (Johannsen) (♂-голотип) (C.U.); New York, Hamburg (Van Duzee); Iowa, Boone (Downes) (C.A.S.). Кроме того, вид зарегистрирован в штате Канзас [Laffoon, 1965].

Биология. Личинки развиваются на поверхности плодовых тел различных дегероазирующих грибов: *Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) Quel., *Polyporus* sp., *Bjerkandera adusta* (Willd.) Karst. Окукливание происходит в полупрозрачных коконах на поверхности карпофоров.

Sciophila hirta Meig.

Sciophila hirta Meigen, 1818: 251.

Sciophila pilosa Meigen, 1838: 42.

Sciophila pilosula Zetterstedt, 1838: 860

Sciophila pilosa var. *rubida* Santos Abreu, 1920: 31.

Sciophila parviareolata Santos Abreu, 1920: 28, syn. n. (Chandler, письм. сообщ.).

Один из наиболее обычных видов *Sciophila*. Гениталии самца (рис. 8, б) черные, блестящие. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 26–30 гребенчатых шипов. Дистальный край IX тергита обычно плавно закруглен, с многочисленными перистыми пестинками, направленными внутрь. Эдеагус с заостренной вершиной. Церки самки желтые. VIII стернит черный.

Окраска довольно сильно варьирует. IX тергит самца может иметь небольшой пологий выступ на дистальном крае.

Исследованный материал. 51 ♂♂, 9 ♀♀. Канарские о-ва: La Palma, Barranco del Rio, V. 1910 (♂ – голотип *S. parviareolata* Santos Abreu). Швеция: Rikagränsen (Mason) (C.N.C.); Финляндия: Felkosenniemi (Frey); Forsa (Tuomikoski); Liminka (Wuorentaus); Petsamo (Hellen); Torneå (Frey) (Z.M.H.). Нидерланды: Amsterdam (De Meijere) (det. De Meijere) (Z.M.U.A.). ГДР: Berlin Umg. (det. Mellander) (U.S.N.M.). СССР: о-в Новая земля (Якобсон) (ЗИН), Карельская АССР, окрестности г. Петрозаводска (Яковлев) (ИЭМЭЖ); Ленинградская область (Штакельберг); Якутская ССР, Балаганнах (Городков) (det. Stackelberg) (ЗИН); Азербайджанская ССР, Аврора (Зайцев) (ИЭМЭЖ). Канада: Is. Axel Heilberg (Rutz); Is. Ellesmere (Oliver, Vockeroth); Is. Victoria (Wood); Yukon Terr., North Fork Crossing (Leech); Yukon Terr., Ogilvie Mt., 4100' (Leech); North-West Terr., Exmouth L. (Shewell); North-West Terr., Frobisher Bay (Richards); North-West Terr., Tuktoyaktuk (Wood); North-West Terr., Spence Bay (Chillcott); Mackenzie Delta (Vockeroth); Alberta, Kananaskis (Teskey); Ontario, Maynoth (McAlpine); Ontario, Mer Blue, Ottawa (Munroe); Quebec, Gatineau Pk. (Chillcott). США: Maryland, Laurel (C.N.C.). Вид известен также с Гренландии [Johannsen, 1910], из Великобритании [Edwards, 1925], Ирландии [Chandler, 1976], Франции [Matile, 1977], ФРГ [Plassmann, 1973a], Австрии [Schiner, 1864], из Московской области [Сахарова, 1977], с Канарских островов [Santos Abreu, 1920].

Биология. Нами личинки обнаружены на поверхности грибов *Coriolus versicolor*. Отмечено также развитие на плодовых телах *Daedalea quercina* (L.) ex Fr. [Chapman, 1904], *Auricularia auricula-judae* (Bull. ex St.-Am.) Berk., *Lactarius volemus* (Fr.) Fr. [Edwards, 1925], *Bulgaria inquinans* (Pers. ex Hook) Fr., *Trametes confragosa* (Bolt. ex Fr.) Jörsst., *Collibia maculata* (Alb. at Schw. ex Fr.) Kumm. [Buxton, 1960].

Sciophila impar Johannsen

Sciophila impar Johannsen, 1910; 140.

Sciophila nitida Van Duzee, 1928: 37, syn. n.

Sciophila puta Laffoon, 1965: 226 (nom. n. для *S. nitida* Van Duzee), syn. n.

Самец. Длина тела - 3,0 мм, длина крыла - 3,2 мм.

Голова черная, темя в светлых щетинках. Клипеус овальный, черный. Ротовые части и щупики темно-бурые. Антенны темно-коричневые, лишь рукоятка и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки средних и задних конечностей соответственно равно 4,5:3,2; 6,7:3,2. Соотношение длин члеников средней лапки - 3,2:1,4:0,8:0,5:0,5, задней лапки - 3,2:1,5:0,8:0,5:0,5. Средняя голень с 4a, 2d, 2p, задняя голень с 5ad, 4d, 2pd, 4-5p. Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 8, 4) черные. Большая внутренняя лопасть несет 63 гребенчатых шипа. Эпэагус туповершинный.

Вид очень близок к *S. hirta*, от которого отличается удлинненным IX тергитом самца и большим количеством гребенчатых шипов на большой внутренней лопасти гоностилия.

Исследованный материал. 3 ♂♂. Канада: Yukon Terr., Mackenzie Riv., Shingle Pt. (Bryant) (C.A.S.). США: Wyoming, Jackson's Lake, 16.IX.1895 (Wheeler) (♂ - голотип) (C.U.); California, Tulare, 12.VII.1923 (Fox) (♂ - голотип *S. nitida* Van Duzee) (C.A.S.). Отмечен также в штате Вашингтон [Johannsen, 1910; Laffoon, 1965].

Sciophila incallida Johannsen

Sciophila incallida Johannsen, 1910; 139.

Самец. Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,5 мм.

Голова темно-коричневая. Темя в длинных светлых щетинках. Клипеус овальный, желтый. Ротовые части и щупики темно-бурые. Антенны двухцветные: рукоятка и пять члеников жгутика желтые, остальные членики бурые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Грудь желтая. Мезонотум в длинных светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_{5+6} . Малая радиальная ячейка удлиненная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика передней лапки конечностей соответственно равно 4,1:3,6; 4,5:3,4; 6,9:3,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,6:1,9:1,0:0,7:0,7, средней лапки - 3,4:1,6:1,1:0,7:0,7, задней лапки - 3,7:1,5:1,1:0,7:0,7. Средние голени с 4-5a, 2d, 2pd, 4-5p, задние голени с 5-6ad, 3-4d, 4-5pd, 1-3p. Брюшко бурое, в длинных щетинках. Гениталии (рис. 8, 5) желтые. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 30-32 гребенчатых шипа. От очень близкого вида, *S. novata*, отличается формой дорсальной выроста гоноксита, а также более светлой окраской.

Исследованный материал. 31 ♂♂. Канада: Yukon Terr., 87 mi. Dempster Hwy. (Wood); Saskatchewan, Great Deer (Vockeroth); Saskatchewan, Hudson Bay (Vockeroth); Ontario, Chatham (Baird); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood); Quebec, Old Chelsea, Summit Ring Mt. 1150' (Vockeroth) (C.N.C.). США: Idaho, Cupids Bower, (Shannon); Arizona, SW of Forestdale, Navajo Co. (Leech, Green); Minnesota, Pequot Lakes (Hicks, Laffoon) (U.S.N.M.); Vermont, Rutland Co., Danby, 2000' (Parsons); Massachusetts, Arlington (Johnson); Massachusetts, Cambridge (M.C.Z.); New Hampshire, Frankonia (Slosson) (U.S.N.M.); New York, Ithaca, Lot 222 (Johannsen) (голотип и 2 паратипа) (C.U.). Отмечен также в штатах Коннектикут [Laffoon, 1965] и Миссисипи [Khalaf, 1969].

Биология. Личинки в своем развитии связаны с апотениями *Morchella esculenta* (L.) ex St. Amans.

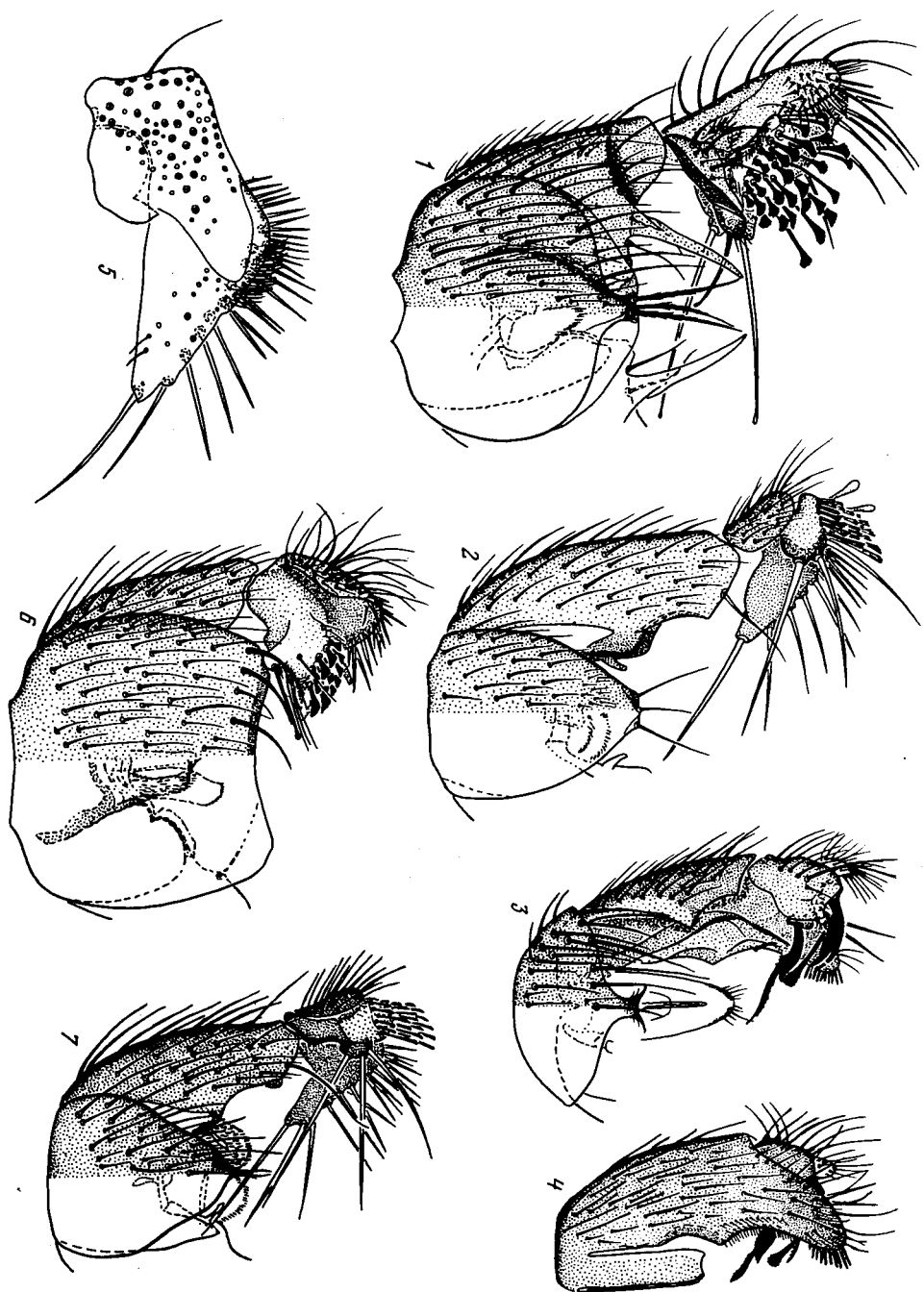


Рис. 9. Гениталии самцов
S. insignis sp. n. (1), *S. insolita* Santos Abreu (2), *S. insuetata* sp. n. (3, 4), *S. iowensis* sp. n. (5, 7), *S. japonica* sp. n. (6)
 1-3, 6, 7 — общий вид сверху; 4 — то же, снизу; 5 — гоностиль снизу

Sciophila insignis A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,9 мм, длина крыла - 3,8 мм.

Голова темно-коричневая, почти черная. Темя в длинных светлых щетинках. Ротовые части бурые, щупики желтые. Жгутики антенн темно-бурые, рукоятки желтые. Длина волосков опушения жгутиков примерно равна половине его ширины. Длина среднего членика жгутика превосходит его ширину в 1,5 раза. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, в длинных желтых щетинках. Плевры и плевротергит светло-бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен поперечной жилке *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,3:3,8; 5,0:3,6; 7,1:3,5. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,8:2,0:1,3:0,7:0,7, средней лапки - 3,7:1,8:1,1:0,7:0,7, задней лапки - 3,5:1,7:1,1:0,7:0,7. Средние голени с 4 *a*, 1 *d*, 3 *pd*, 3 *p*, 2 *v*. Задние голени с 6 *ad*, 4 *d*, 5 *pd*, 5 *p*. Брюшко темно-коричневое, блестящее. Гениталии (рис. 9, 1) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностил с 35 гребенчатыми шипами.

Исследованный материал. 1 ♂. США, без указания места сбора, 5. II. 1902 (Doane) (голотип) (C.A.S.).

Биология. Личинки развиваются в карпофорах гриба *Boletus* sp.

Sciophila insolita Santos Abreu

Sciophila insolita Santos Abreu, 1920: 24.

Исследованный типовый экземпляр находится в очень плохой сохранности. Ниже приводятся признаки, указанные в первоописании. Длина тела - 3-3,5 мм.

Лоб черный, блестящий. Антенны бурые, лишь членики рукоятки желтые. Грудь рыжевато-коричневая, продольные полосы на мезонотуме темные, слабо выраженные. Плечевые пятна желтовато-рыжие. Крылья прозрачные. Малая радиальная ячейка немного удлинённая. Тазики, бедра и голени желтые. Вертлуги снизу черные, лапки бурые. 3-й и 4-й сегменты брюшка с большими дорсальными желтовато-рыжими пятнами. Стерниты брюшка темно-коричневые. Гениталии (рис. 9, 2) светлые.

Вид близок к северо-американскому *S. laffooni*, от которого отличается формой IX тергита.

Исследованный материал. 1 ♂. Канарские о-ва: La Palma, Barranco del Rio, IV. 1913 (голотип).

Sciophila insueta A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,9 мм, длина крыла - 2,9 мм.

Голова черная. Темя в желтых длинных щетинках. Клипеус округлый, желтый. Ротовые части и щупики желтые. Рукоятка антенн и 1-й членик жгутика желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн составляет примерно половину ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в два раза превосходит его ширину. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, с темным пятном ближе к заднему краю, в светлых длинных щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка короткая, ее длина в 1,5 раза меньше ширины. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,2:2,5; 4,3:2,6; 5,3:2,8. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,5:1,6:1,0:0,5:0,5, средней лапки - 2,6:1,1:0,9:0,5:0,5, задней лапки - 2,8:1,3:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 5 *a*, 2 *pd*, 2 *p*, задние голени с 4 *ad*, 1 *d*, 1 *pd*, 3 *p*. Брюшко темно-бурое. Гениталии (рис. 9, 3, 4) темно-коричневые. IX тергит очень короткий. Большая внутренняя лопасть гоностил с двумя гребенчатыми шипами сложной конфигурации.

Исследованный материал. 1 ♂. США: California, Pinecrest, 16. VIII. 1947 (Amaud) (голотип) (U.S.N.M.).

Самец. Длина тела - 2,5-3,0 мм, длина крыла - 2,5-3,0 мм.

Голова черная. Темя в черных шетинках. Клипеус овальный, светло-бурый. Ротовые части бурые, щупики желтые. Рукоятки антенн и два базальных членика жгутиков желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика в 2,5 раза превышает его ширину. Грудь темно-коричневая, почти черная. Мезонотум с тусклым блеском, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка. квадратная. Стволик медиальной вилки равен по длине жилке $r-m$. Жужкальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,0:3,7; 5,5:3,8; 7,0:3,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,7:2,0:1,3:0,7:0,7, средней лапки - 3,8:1,7:1,0:0,6:0,6, задней лапки - 3,7:1,6:0,9:0,5:0,5. Средняя голень с 6-7 a , 0-2 d , 2-3 pd , 2-5 p , задняя голень с 6-7 ad , 0-2 d , 6 pd , 4-6 p . Брюшко темно-коричневое. Гениталии (рис. 9,7) бурые. Наружная лопасть гоностия без булавовидных шипов (рис. 9,5). Большая внутренняя лопасть несет 20-25 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 12 ♂♂. США: Iowa, Ledges State Park, Boone Co., 23.VI 1961 (Laffoon) (♂-голотип) (U.S.N.M.); там же, 2.VII. 1963 (Laffoon) (♂ - паратип); там же, 24.X 1961 (Schaffner) (1 ♂ - паратип); там же, 29.IX.1960 (Laffoon) (1 ♂ - паратип); там же, 26.IX. 1962 (Gagné) (1 ♂ - паратип); Iowa, Ames 28.V. 1949 (Laffoon) (1 ♂ - паратип); Iowa, Sioux City, 5.IX 1949 (Laffoon) (1 ♂ - паратип); New York, Cattaraugus Co., Stoddard Hollow, 1720 - 1880', 42°4' N, 78°45,5' W, 10.VIII.1961 (Laffoon) (1 ♂ - паратип) (I.S.U.); Maryland, Laurel, 20.V. 1965 (1 ♂ - паратип) (C.N.C.). Канада: Quebec, Old Chelsea, 21.VI. 1959 (Vockeroth) (1 ♂ - паратип), там же, 1.X. 1963 (Vockeroth) (1 ♂ - паратип); Quebec, Hull, 10. VIII. 1965 (1 ♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila interrupta (Winn.)

Lasiosoma interrupta Winnertz, 1863: 750.

Самка. Длина тела - 3,0 мм, длина крыла - 2,9 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в светлых шетинках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части бурые. Базальный членик щупиков бурый, остальные членики желтые. Антенны бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Грудь темно-бурая. Мезонотум блестящий, в длинных шетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Sc_2 расположена значительно проксимальнее R_s . Малая радиальная ячейка узкая. Стволик медиальной вилки немного длиннее поперечной жилки $r-m$. Жилка M_{3+4} в основной части не развита. Жужкальца желтые. Ноги желтые, средние и задние бедра с темными вершинами. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,1:2,9; 4,3:2,9; 5,7:2,8. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,9:1,7:1,2:0,8:0,8, средней лапки - 2,9:1,6:0,9:0,5:0,5, задней лапки - 2,8:1,5:0,9:0,6:0,6. Средние голени с 5 a , 2 d , 1 pd , 3 p , задние с 6 ad , 4 d , 6 pd , 4 p . Брюшко бурое, блестящее, с нечеткими более светлыми пятнами. Церки желтые, VIII стернит темно-бурый.

От других видов рода *S. interrupta* отличается неразвитым основанием жилки M_{3+4} . От *S. mississippiensis*, имеющей также прерывистую M_{3+4} , отличается строением гениталий самца [Edwards, 1913, рис. 44, 45].

Исследованный материал. 1 ♀. СССР. Ленинградская область (det. Stackelberg) (ЗИН). Редкий европейский вид [Edwards, 1925; Landrock, 1940].

Биология. Личинки развиваются в плодовых телах *Hydnum repandum* L. ex Fr. [Landrock, 1927].

Sciophila japonica A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,3 мм, длина крыла - 3,5 мм.

Голова светло-бурая. Темя с большим черным пятном, от которого в направлении глаз отходят узкие темные полосы. Ротовые части бурые. 1-й и 2-й членики щупиков бурые, остальные - желтые. Длина волосков опушения антенн равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика лишь немного превышает его ширину. Боковые отделы переднегруди желтые. Грудь желтая. Мезонотум с двумя темно-бурыми продольными полосами, расположенными вблизи средней линии. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка немного удлиненная. Стволик медиальной вилки примерно равен по длине поперечной жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,8:3,5; 4,6:3,5; 6,1:3,5. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,5:1,8:1,0:0,7:0,7, средней - 3,5:1,5:1,0:0,6:0,6, задней - 3,5:1,5:1,0:0,6:0,6. Средние голени с 6 a , 3 p , 4 v , задние голени с 7 ad , 5 d , 5 pd , 4 p . 1-й и 2-й тергиты брюшка желтые, 3-й и 4-й - черные с желтыми перевязями по задним краям, остальные тергиты черные, блестящие. Гениталии (рис. 9, б) темно-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 21 гребенчатый шип.

Исследованный материал. 1 ♂. Япония: Saitama P., Shomaru Pass., 17.VI. 1953 (Oman) (голотип) (U.S.N.M.).

Sciophila karelica A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,8 мм, длина крыла - 3,7 мм.

Голова черная, темя в длинных, блестящих щетинках. Клипеус овальный, черный. Ротовые части бурые, щупики желтые. Рукоятка и три первые членика жгутика антенн желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза больше его ширины. Грудь желтая. Мезонотум блестящий в длинных щетинках. Медиотергит с широкой продольной бурой полосой. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки немного короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки соответственно равно 4,5:4,1; 6,0:4,1; 8,3:3,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,1:2,3:1,5:0,9:0,9, средней - 4,1:2,0:1,4:0,8:0,8, задней - 3,9:1,8:1,2:0,7:0,7. Средняя голень с 4 a , 1-3 d , 1-2 pd , 4-5 p , 0-1 v , задняя голень с 5-7 ad , 4 d , 4-5 pd , 4 p . 1-й тергит брюшка одноцветный коричневатый, остальные тергиты с желтыми задними краями. Гениталии (рис. 10, 1) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 64 гребенчатых шипа.

Исследованный материал. 3 ♂♂. СССР: Карельская АССР, окрестности г. Петрозаводска, 24.VI.1978 (Яковлев) (♂ - голотип, ♂ - паратип) (ЗИН, ИЭМЭЖ). Канада: Yukon Terr., North Fork Pass., Ogilvie Mts., 4100', 21.VI.1962 (Skit-sko) (♂ - паратип) (C.N.C.).

Биология. Личинки развиваются на поверхности апотециев *Gyromitra esculenta* Fr.

Sciophila kashmirensis A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,8 мм, длина крыла - 2,9 мм.

Голова черная, темя в длинных светлых щетинках. Клипеус овальный, темно-бурый. Ротовые части бурые, щупики светлые. Антенны желтые. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Волоски опушения антенн короче половины ширины жгутика. Грудь желтая. Мезонотум с тремя нечеткими темными продольными полосами, в желтых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки желтые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины средней голени к длине 1-го членика средней лапки - 4,1:3,0, задней голени к длине 1-го членика задней лапки - 5,8:3,0. Соотношение длин члеников средней лапки -

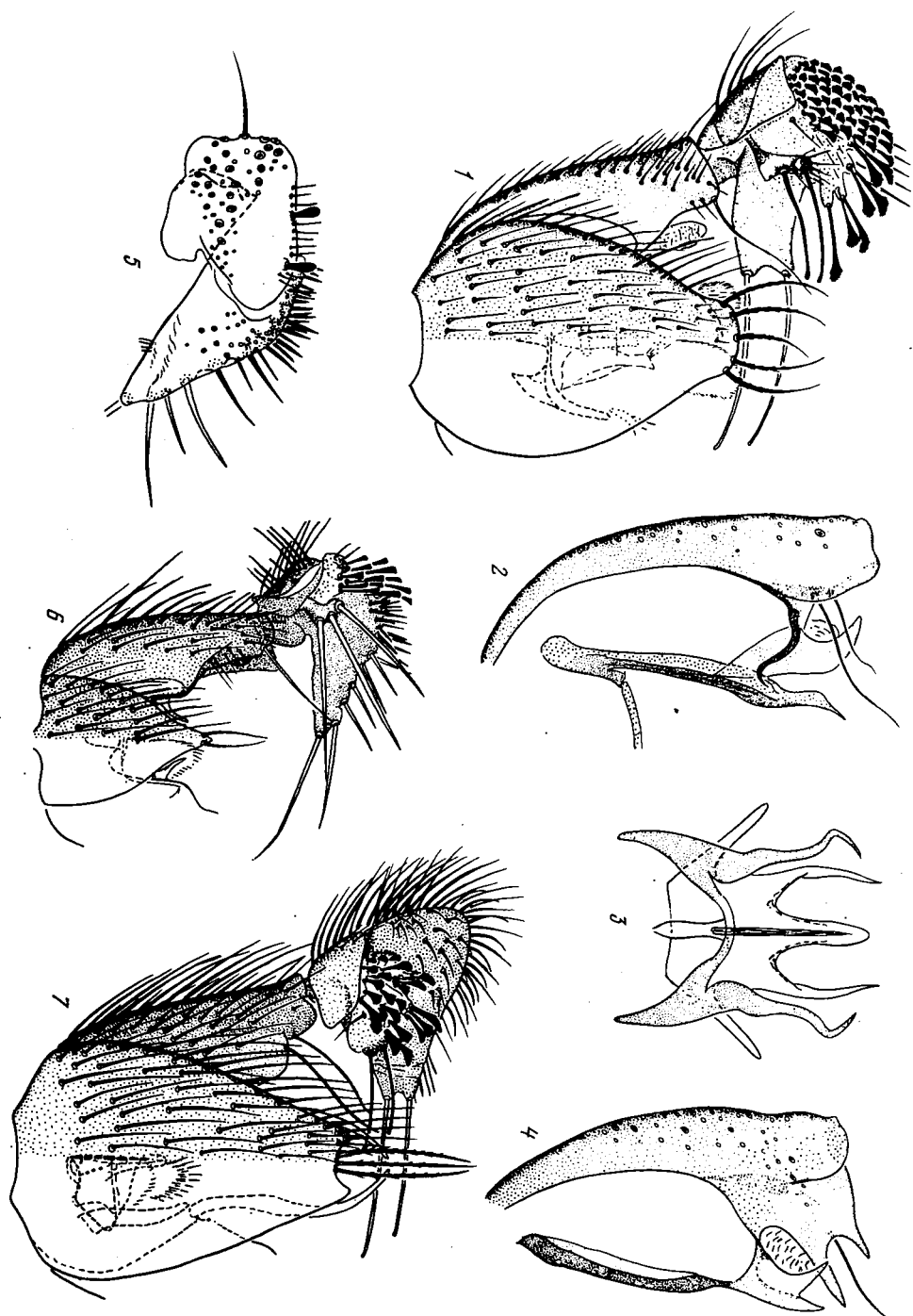


Рис. 10. Гениталии самцов
S. karelica sp. n. (1), *S. kash-*
mitensis sp. n. (2), *S. limba-*
tella Zett. (3), *S. lutea* Macq.
 (4), *S. laffooni* sp. n. (5, 6),
S. longia Garrett (7)

1, 6, 7 — общий вид свер-
 ху; 2, 4 — гонококсит сверху
 (IX тергит удален); 3 — деа-
 лус; 5 — гоностиль снизу

3,0:1,4:0,9:0,6:0,6, задней - 3,0:1,3:0,9:0,6:0,6. Средние голени с 3*a*, 1*d*, 2*pd*, 3*p*, задние голени с 5*ad*, 3*d*, 4*pd*, 3*p*. Брюшко темно-коричневое. Гениталии (рис. 10, 2) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 27 гребенчатых шипов.

Близок к видам группы "*lutea* Macq." хорошо отличается от них строением склеритов по бокам эдеагуса и по форме парамер.

Исследованный материал. 1 ♂. Индия: Jammu and Kashmir, 1.V.1954, 5000' (Schmid) (голотип) (U.S.N.M.).

Sciophila laffooni A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 2,7-3,3 мм, длина крыла - 2,7-3,1 мм.

Голова черная. Темя блестящее. Клипеус округлый, желтый. Ротовые части и щупики желтые. Рукоятка антенн и два первых членника жгутиков желтые. Остальные членники темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна ширине жгутика. Длина среднего членника жгутика в два раза больше его ширины. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. *Sc*₂ расположена перед *R*₅. Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке *r-m*. Жужкальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членника лапки конечностей соответственно равно 3,7:3,3; 4,9:3,3; 5,9:3,4. Соотношение длин членников передней лапки - 3,3:1,8:1,2:0,7:0,7, средней лапки - 3,3:1,4:1,0:0,6:0,6, задней лапки - 3,4:1,3:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 4-5*a*, 1*pd*, 4*p*, задние голени с 5-6*ad*, 3-4*d*, 6-8*pd*, 4*p*. Брюшко черное, гениталии (рис. 10, 6) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 19 гребенчатых шипов.

Вид очень близок к *S. iowensis*. Отличается наличием двух черных булавовидных шипов на наружной лопасти гоностиля (рис. 10, 5).

Исследованный материал. 4 ♂♂. США: Minnesota, Itasca State Park, 1.IX.1948 (Laffoon) (♂ - голотип) (U.S.N.M.); Iowa, Lacey Keosauqua St. Pk., Van Buren Co., 10.IX.1949 (Laffoon, Slater) (♂ - паратип); Ohio, Lorain Co., Oak Point, 12.VIII.1961 (Laffoon) (♂ - паратип) (I.S.U.). Канада: Quebec, King Mtn., Old Chelsea, 1000', 8.VII.1969 (Munroe) (♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila limbatella Zett.

Sciophila limbatella Zetterstedt, 1852: 4130.

Sciophila sharpi Edwards, 1913: 358.

Lasiosoma robusta Winnertz, 1863: 761, syn. n.

Самец. Длина тела - 5,2-6,0 мм, длина крыла - 5,0-5,6 мм.

Голова черная. Темя в длинных желтых волосках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны темно-бурые, за исключением желтых членников рукояток. Длина волосков опушения антенн составляет примерно половину ширины жгутика. Длина среднего членника жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Боковые склериты переднегруди светло-бурые. Мезонотум блестящий, бурый, с желтыми плечевыми пятнами и тремя нечеткими темными продольными полосами. Шиток темно-бурый, более светлый в средней части. Медиотергит блестящий, темно-коричневый. Плевры желтые, плевротергит темно-бурый. Мембрана крыла несет макротрихии. Жилки светлые. *Sc*₂ расположена над *R*₅. Малая радиальная ячейка слегка удлинённая. Стволик медиальной вилки в 3,5 раза короче поперечной жилки *r-m*. Жужкальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членника лапки конечностей соответственно равно 5,8:5,0; 5,7:5,1; 8,3:4,7. Соотношение длин членников передней лапки - 5,0:2,7:1,8:1,1:1,1, средней - 5,1:2,4:1,6:1,0:1,0, задней - 4,7:2,4:1,7:1,0:1,0. Средние голени с 6*a*, 4*pd*, 4-5*p*, 3-4*v*, задние голени с 6-7*ad*, 4*d*, 4*pd*, 4*p*. Брюшко блестящее, темно-коричневое, почти черное. Гениталии черные. Большая внутренняя лопасть с 55 - 65 гребенчатыми шипами. Парамеры с заостренной вершиной (рис. 10, 3).

Самка. Длина тела — 5,7–6,5 мм, длина крыла — 5,5–6,0 мм. По окраске похожа на самца. Черки и VIII стернит брюшка темно-бурые.

Окраска тела *S. limbatella* сильно варьирует. Среди просмотренного материала имелись экземпляры, отличающиеся от описанного одноцветной черной окраской груди.

Исследованный материал. 7 ♂♂, 7 ♀♀. Финляндия: Espoo (Perkiomäki) (Z.M.H.). 1 ♂ без этикетки из коллекции Остен-Саккена (det. Stackelberg) (ЗИН). СССР: Киргизская ССР, Сары-Челек (Зайцев); Таджикская ССР, Рамит (данилевский) (ИЭМЭЖ). Исследованы также 3 экземпляра, определенные как "*S. robusta* (Winn.)": 1 ♀ с этикеткой: "Geman, Erichs.", обозначенная д-ром Паркариненом (Е. Pakarinen, Финляндия) как паралектотип (Z.M.H.U.), 2 ♂♂ без указания места сбора из коллекции Лева (H. Loew) (Z.M.H.U.). Все экземпляры идентичны *S. limbatella*. Вид известен также из Скандинавии [Zetterstedt, 1852], Великобритании [Edwards, 1925], Франции [Séguy, 1940; Matile, 1977], с северо-запада европейской части СССР [Островерхова, Штакельберг, 1969], из Московской области [Сахарова, 1977].

Биология. Личинки развиваются на поверхностях гименофоров плодовых тел различных трутовых грибов, в частности *Fomes fomentarius* (L. ex Fr.) Quel. Обнаружены также на грибах под корой сосны [Matile, 1964]. Окукливание происходит в плотных коконах на карпофорах.

Sciophila lutea Macq.

Sciophila lutea Macquart, 1826: 100.

Sciophila flavipennis von Roser, 1840: 51.

Lasiosoma analis Winnertz, 1863: 758.

Окраска тела сильно варьирует от светло-желтой до почти черной. Волоски опушения антенн по длине равны ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика антенн вдвое превосходит его ширину.

Крылья с желтыми жилками. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная или слегка удлинённая. Стволик медиальной вилки немного длиннее жилки $r-m$. Ноги желтые. Средние голени с 4–5a, 1–3d, 1–2pd, 4–6p, задние голени с 5ad, 3–6d, 5–6pd, 3–5p. Гениталии (рис. 10, 4) желтые или темно-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет около 40 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 37 ♂♂, 14 ♀♀. Финляндия: N. Esbo Kolmpera (Hackman); Helsinki, Ahneger (Z.M.H.). Нидерланды: Amsterdam (De Meijere) (det. De Meijere) (Z.M.U.A.). ГДР: окрестности Берлина (det. Mellander) (U.S.N.M.). 5 ♂♂ с этикеткой: "Guhlau b. Nimptsch (Duda), "*S. thoracica*, det. Duda". (Z.M.H.U.). СССР: Кольский п-ов (Фридолин) (det. Stackelberg) (ЗИН); Карельская АССР, окрестности Петрозаводска (Яковлев) (ИЭМЭЖ); Ленинградская область (Штакельберг); Бурятская АССР, Наушки (Городков); Таджикская ССР, Сагыр-Дашт (Штакельберг) (det. Stackelberg) (ЗИН); Московская область (Зайцев) (ИЭМЭЖ). Вид известен также из Великобритании [Edwards, 1925], Ирландии [Chandler, 1976], ФРГ [Plassmann, 1977, 1978 b], Франции [Matile, 1964, 1977], Швеции [Plassman, 1979], Алжира [Plassmann, 1978b], Сибири [Островерхова, 1979].

Биология. Личинки нами обнаружены на плодовых телах *Trametes* sp. Развиваются как на поверхности грибов-трутовиков, так и внутри карпофоров шляпочных грибов. Перед окукливанием личинки плетут полупрозрачный кокон. В своем развитии *S. lutea* связан с плодовыми телами следующих грибов: *Polyporus giganteus* (Pers.) ex Fr. [Edwards, 1925], *Hydnum repandum* L. ex Fr. [Landrock, 1927], *Stereum hirsutum* (Willd. ex Fr.) S.F. Gray [Falcoz, 1921], *Daedalea biennis* Bull. ex Fr., *Hypoxylon deustum* (Hoffm. et St. Am.) Grev., *Russula ochroleuca* (Pers.) ex Fr. [Buxton, 1960], *Caloporus cristatus* (Pers. ex Fr.) Quel., *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Cocke, *Cortinarius hinnuleus* (With. ex Hook.) Fr., *Lactarius acerrimus* Britz., *L. azonites* (Bull. ex St. Am.) Fr., *L. circellatus* Fr., *Russula foetens* (Pers. ex Fr.) Fr., *R. delica* Fr. [Dely-Draskovits, 1974], *Gyromitra esculenta* (Pers. ex Pers.) Fr., *Verpa bohemica*

(Krombh.) Schroeet., *Suillus variegatus* (Sow. ex Fr.) O. Kuntze, *Leccinum testaceoscabrum* Sing., *Boletus edulis* Bull. ex Fr. [Яковлев, 1978], *Amanita pantherina* (DC ex Fr.) Krombh. [Островерхова, 1979], *Lactarius necator* (Bull. ex Fr.) Karst., *L. rufus* (Scop. ex Fr.) Fr. [Hackman, Meinander, 1979].

Sciophila longua Garrett

Sciophila longua Garrett, 1925: 9.

Самец. Длина тела — 3,2–3,8 мм, длина крыла — 3,2–3,8 мм.

Голова черная. Темя в желтых щетинках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны черные. Длина волосков опушения антенн составляет половину ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в длинных щетинках. У голотипа боковые отделы переднегруди и щиток желтые, мезонотум с желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Sc_2 расположена над R_s или над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка удлинненная. Стволик медиальной вилки равен по длине жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги темные. Тазики и бедра черные, голени и лапки бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,7:3,0; 5,0:3,0; 6,7:3,5. Соотношение длин члеников передней лапки — 3,0:1,5:0,9:0,7:0,7, средней лапки — 3,0:1,4:0,9:0,7:0,7, задней лапки — 3,5:1,7:1,1:0,7:0,7. Средняя голень с 4–5*a*, 0–1*d*, 1–4*pd*, 2–3*p*, задняя голень с 5–6*ad*, 2–4*d*, 3–4*pd*, 1–3*p*. Брюшко черное, блестящее, у голотипа 3–5-й тергиты с узкими желтыми перевязями по задним краям. Гениталии (рис. 10, 7) темно-бурые. Малые внутренние лопасти гоностилей несут обычно по две крепкие щетинки, однако у некоторых экземпляров одна из лопастей может быть снабжена тремя щетинками. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 20 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела — 3, 9 мм, длина крыла — 3,7 мм. Окрашена несколько темнее самца. Брюшко черное, перки и VIII стернит бурые.

Исследованный материал. 48 ♂♂, 1 ♀. Канада: Melville Is., Bayley Point (Martin); Is. Victoria (Wood); Bathurst Is. (Byers); Yukon Terr., Firth River (Cashman); North-West Terr., Masik River (Mason); Alberta, Snow Cr. Pass., 7400' (Hermann) (C.N.C.); British Columbia, Cranbrook, 22.VI.1924 (Garrett) (♂ — голотип); там же 24. X. (Garrett) (♂ — паратип) (B.M.N.H.).

Sciophila minuta A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 2,5–2,7 мм, длина крыла — 2,6–2,7 мм.

Голова черная. Темя в черных щетинках. Клипеус овальный, черный. Ротовые части и два базальных членика щупиков черные, остальные членики желтые. Антенны черные. Длина волосков опушения антенн равна половине их ширины. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в длинных прилегающих желтых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние — светлые. Sc_2 расположена перед R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки равен по длине поперечной жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 2,9:2,2; 3,6:2,3; 5,1:2,5. Соотношение длин члеников передней лапки — 2,2:1,2:0,7:0,5:0,5, средней лапки — 2,3:1,2:0,8:0,6:0,6, задней лапки — 2,5:1,2:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 3–4*a*, 1*d*, 3*pd*, 3*p*, задние голени с 6*ad*, 3–5*d*, 5*pd*, 2*p*. Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 11, 1) черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 35 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 2 ♂♂. Канада: Quebec, Masham Twp., Gatineau Co., 22–26.VI.1974 (Wood) (голотип); Ontario, Maynoth, 9.VII.1965 (McAlpine) (паратип) (C.N.C.).

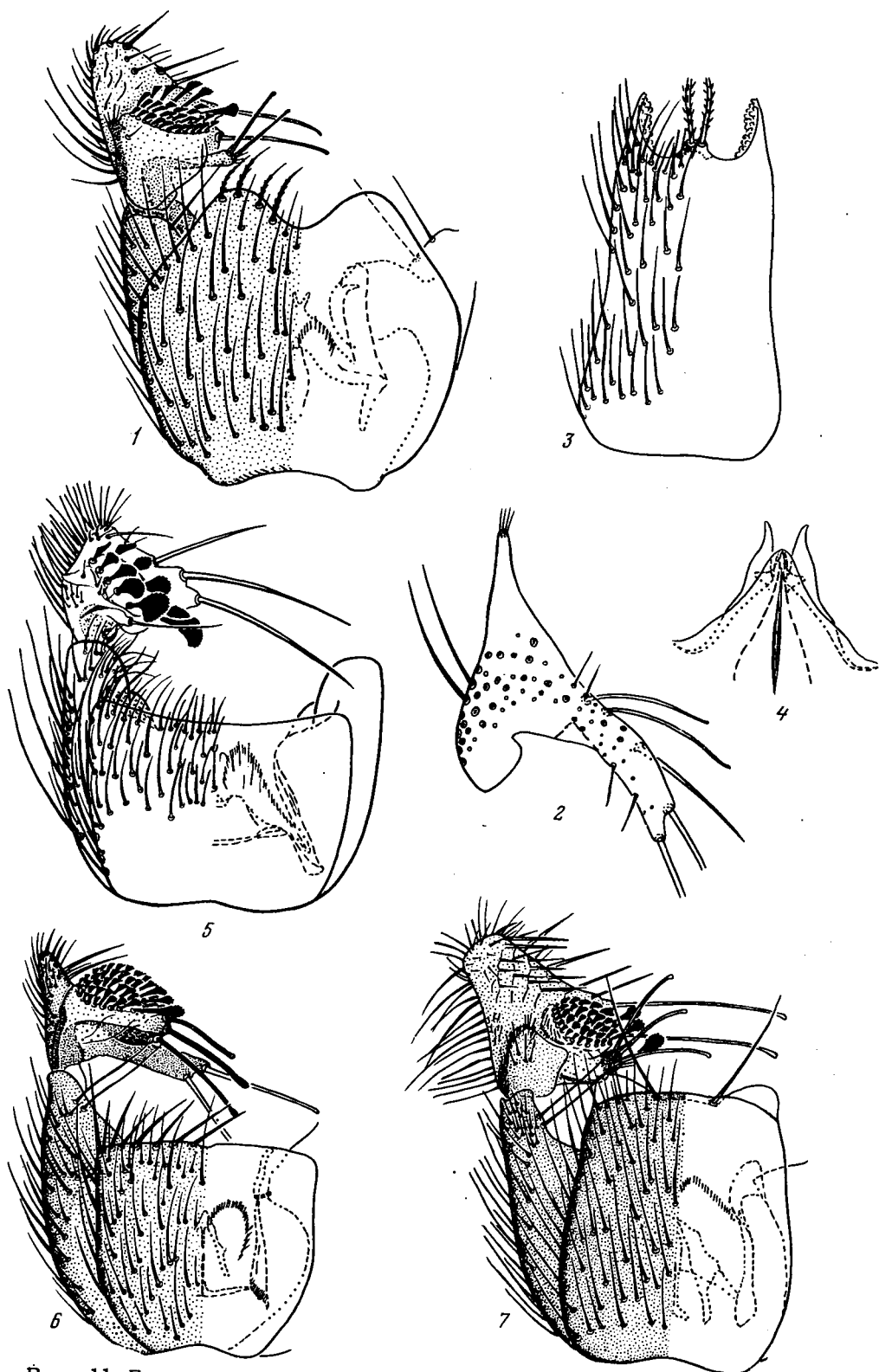


Рис. 11. Гениталии самцов *S. minuta* sp. n. (1), *S. nigronitida* Landr. (2), *S. montana* sp. n. (3, 4), *S. mississippiensis* Khalaf (5), *S. nepalensis* sp. n. (6), *S. modesta* sp. n. (7)

1, 5-7 - общий вид сверху; 2 - гоностиль снизу, 3 - IX тергит; 4 - эдеагус

Sciophila mirabilis Plotnikova

Sciophila mirabilis Plotnikova, 1962: 899.

Вид известен из Сибири (Томская область). По-видимому, близок к североамериканскому виду — *S. severa* Johannsen. Все материалы по данному виду хранятся в Томском государственном университете.

Биология. Личинки в своем развитии связаны с плодовыми телами *Ixocomus* sp. [Островерхова, 1979].

Sciophila mississippiensis Khalaf

Sciophila mississippiensis Khalaf, 1969: 19.

Самец. Длина тела — 2,5–2,7 мм, длина крыла — 2,5–2,6 мм.

Голова бурая, темя в длинных щетинках. Клипеус овальный, желтый. Ротовые части бурые. Шупики темно-бурые. Антенны бурые, за исключением желтых члеников рукоятки и двух первых члеников жгутиков. Длина волосков опушения антенн больше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика не превышает его ширины. Боковые отделы переднегруди желтые. Мезонотум светло-бурый, с нечеткими темными продольными полосами, в длинных желтых щетинках. Шиток бурый. Медиотергит светло-бурый. Плевры и плевротергит желтые. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s или перед ней. Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки немного длиннее жилки *r-m*. Жилка M_{3+4} не развита в основной части. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,4:3,1; 4,0:2,9; 5,3:2,9. Соотношение длин члеников передней лапки — 3,1:1,8:0,9:0,5:0,5, средней — 2,9:1,6:0,9:0,5:0,5, задней — 2,8:1,5:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 3–5 *a*, 1–2 *d*, 2 *p*, задние голени с 4–6 *ad*, 2–5 *d*, 3–6 *pd*, 3–4 *p*. Брюшко бурое. Гениталии (рис. 11, 5) светло-бурые. Большая внутренняя лопасть с 12 гребенчатыми шипами.

Самка. Длина тела — 2,6–2,8 мм, длина крыла — 2,5–2,7 мм. По окраске похожа на самца, но брюшко более светлое. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Исследованный материал. 34 ♂♂, 29 ♀♀. Канада: Saskatchewan, Great Deer (Vockeroth); Ontario, Mer Blue, Ottawa (Munroe) (C.N.C.). США: Idaho, Plimmers (Malloch) (U.S.N.M.); Arizona, Sierra Vista, Huachuca Mts., 6000 (Sternitzky) (C.N.C.), Iowa, Shenandoah (Craig); Iowa, Ames (Downes, Laffoon); Iowa, Dickinson Co., 43°24' N 95°14' W (Schaffner); Illinois, Urbana (Downes) (L.S.U.); Maryland, Rockville (Foote); Delaware, Rehoboth (Wirth) (U.S.N.M.); Missouri, Williamsville, (Becker) (C.N.C.); Missouri, Shrewburg (Downes) (L.S.U.); Missouri, Black Jack (Webster) (U.S.N.M.); Virginia, Mt. Jackson, Shenandoah Co. (Vockeroth) (C.N.C.); Virginia, Falls Church, Holmes Run (Wirth); Virginia, Blackburg (U.S.N.M.); North Carolina, Highlands, 3800' (Vockeroth) (C.N.C.); Texas, Kerrville, (McAlpine) (C.N.C.); Texas, Dallas (Cushman) (U.S.N.M.); Mississippi, Poplarville, 6.X.1966 (♂ — голотип); Mississippi, Pearlinton, 15.IX.1966 (♂ — паратип) (U.S.N.M.); Georgia, Pine Mountain, Rabin Co., (Vockeroth) (C.N.C.); Florida, Highlands Co. (Peterson) (C.N.C.).

Sciophila modesta A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 2,8–3,3 мм, длина крыла — 3,0–3,3 мм.

Голова черная. Темя в длинных светлых волосках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части и шупики бурые. Антенны темно-бурые, членики рукоятки и 1–2-й членики жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, в длинных желтых щетинках. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,9:3,5; 4,6:3,5;

6,5:3,6. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,5:1,9:1,2:0,8:0,8, средней - 3,5:1,6:1,0:0,7:0,7, задней - 3,6:1,5:1,0:0,7:0,7. Средние голени с 3-5 *a*, 0-2 *d*, 1-3 *pd*, 3-4 *p*, задние голени с 5-8 *ad*, 2-5 *d*, 4-6 *pd*, 2-4 *p*. Брюшко темно-коричневое. 1-й и 2-й тергиты желтые, 3-5-й тергиты со светлыми краями. Гениталии (рис. 11, 7) темно-коричневые. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет около 25 гребенчатых шипов.

Окраска варьирует в довольно значительных пределах. Среди исследованного материала имеются экземпляры с одноцветным, темно-коричневым брюшком. От близких видов группы "*lutea* Macq." отличается наличием прозрачных лопасти-видных выступов в углах дистального края IX тергита самца.

Исследованный материал. 15 ♂♂. Канада: Quebec, Masham Twp., Gatineau Co., 15.VII.1974 (Wood) (♂ - голотип и 7 ♂ - паратипы) (C.N.C.); Yukon Terr., 87 Mi. Dempster Hwy., 4-8.VII.1973 (Wood) (1 ♂ - паратип); Alberta, Frank, 15.VI.1962 (Mason) (1 ♂ - паратип); Ontario, Mer Blue, 5 mi. E. Ottawa, 1.VII.1966 (Munroe) (1 ♂ - паратип); Quebec, Old Chelsea, Summit King, 1150', 1.VII.1960 (Vockeroth) (1 ♂ - паратип) (C.N.C.). США: Idaho, near Plummers, 5.V.1915 (Shannon) (1 ♂ - паратип) (U.S.N.M.); Iowa, Linn. Co., Palisades-Kepler St. Pk., 8.VII.1950 (Laffoon, Slater, Hicks) (1 ♂ - паратип); Iowa, Ledges State Park, Boone Co., 26.XI.1962 (Gagné) (1 ♂ - паратип) (I.S.U.).

Sciophila montana A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,8 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в темных щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части и базальный членик щупиков темно-бурые, остальные членики щупиков желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика в 2,5 раза превышает его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, с желтыми плечевыми пятнами, в очень коротких щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. *Sc*₂ расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка удлинненная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине лапки конечностей соответственно равно 4,1:3,5; 4,3:3,2; 6,7:3,3. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,5:1,8:1,3:0,7:0,7, средней лапки - 3,2:1,5:0,9:0,6:0,6, задней лапки - 3,3:1,4:1,0:0,6:0,6. Средние голени с 4 *a*, 1 *pd*, 1 *p*, задние голени с 4 *ad*, 4 *d*, 3 *pd*, 4 *p*. Брюшко черное, блестящее. Гениталии темно-коричневые. IX тергит на дистальном крае с двумя крепкими щетинками, расположенными на склеротизованном выступе (рис. 11, 3). Большая внутренняя лопасть несет около 40 гребенчатых шипов. Эдеагус (рис. 11, 4) короткий, с крестообразной склеротизованной пластинкой.

Вид близок к *S. exserta*, от которого отличается строением IX тергита самца и формой эдеагуса.

Исследованный материал. 1 ♂. США: Colorado, Doolittle Ranch, 9800', Mt. Evans, 6.VIII., (Chillcott) (голотип) (C.N.C.).

Sciophila neohebes Garrett

Sciophila neohebes Garrett, 1925: 9.

Самец. Длина тела - 2,8-3,4 мм, длина крыла - 2,8-3,2 мм.

Голова черная. Темя блестящее. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части темно-бурые, щупики желтые. Рукоятки антенн и основание 1-го членика жгутика желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн немного больше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Вся грудь желтая. Мезонотум с продольными темными нечеткими полосами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. *Sc*₂ расположена над малой радиальной ячейкой, смещена к *R*₅. Ячейка удлинненная. Стволик медиальной вилки равен по длине поперечной жилке *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,1:

2,5; 3,7:2,2; 5,1:2,2. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,5:1,2: 0,8:0,6:0,6, средней лапки - 2,2:1,1:0,7:0,5:0,5, Средние голени с 3-4 *a*, 1-2 *d*, 1-3 *pd*, 3-4 *p*, 0-1 *v*. Задние голени с 4-5 *ad*, 3-5 *d*, 4-6 *pd*, 2-4 *p*. Брюшко темно-бурое. Гениталии (рис. 1,4) темно-коричневые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 56 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела - 4,2 мм, длина крыла - 4,3 мм. По окраске похожа на самца. Церки и VIII стернит брюшка бурые. Окраска груди варьирует от желтой и бурой до черной. От близких видов *S. hebes* и *S. parahebes* хорошо отличается строением параметра.

Исследованный материал. 5 ♂♂, 1 ♀. Канада: British Columbia, Cranbrook, 2.XII. (Garrett) (♂ - голотип); там же, 4.VII (♀ - паратип) (B.M.N.H.); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood); Quebec, Duncan Lake, н.р. Kupert (McAlpine) (C.N.C.). США: Alaska, Anchorage (Aldrich) (U.S.N.M.); California, Miami Ranger Sta., Mariposa Co. (C.N.C.). Вид отмечен также в провинции Альберта (Канада) [Laffoon, 1965].

Sciophila nepalensis A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 4,0 мм, длина крыла - 4,1 мм.

Голова бурая. Темя темно-бурое, в прилегающих светлых щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части бурые. Первые три членика щупиков буроватые, апикальный членик желтый. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки и основание 1-го членика жгутиков желтые. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгута. Длина среднего членика жгута вдвое превосходит его ширину. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум желтый, с тремя широкими, почти слившимися бурыми продольными полосами. Шиток бурый, по краям более темный. Медиотергит светло-бурый, с темной срединной полосой. Мезоплевра желтая. Остальные плевры и плевротергиты светло-бурые, с размытыми темными пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена перед R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче *r-m*. Жужжальца желтые, булава светло-бурая. Ноги желтые, лишь вершины задних бедер затемнены. Отношение длины задней голени к длине 1-го членика задней лапки - 7,5:4,5. Соотношение длин члеников задней лапки - 4,5:1,9:1,2:0,8:0,8. Задние голени с 7 *ad*, 3 *d*, 4 *pd*, 4 *p*. Тергиты брюшка бурые, с желтыми перевязями по задним краям. Гениталии (рис. 11,6) бурые. Большая внутренняя лопасть несет 31 гребенчатый шип.

Самка. Длина тела - 3,5-4,0 мм, длина крыла - 3,2-4,0 мм. По окраске похожа на самца. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Исследованный материал. 1 ♂, 3 ♀. Непал: 28° N 85° E 9900', 20.V. 1967 (Сам. Nepal Exped.) (♂ - голотип); там же, 26.V. 1967; там же 1.VI. 1967; 27°57' N 84°59' E, 10100', 30.V. 1967 (Сам. Nepal Exped.) (3 ♀ паратипы) (C.N.C.).

Sciophila nigronitida Landt.

Sciophila nigra Landrock, 1912: 175.

Sciophila nigronitida Landrock, 1925: 181.

Длина тела - 3,3-3,5 мм, длина крыла - 3,3-3,4 мм.

Голова черная. Темя блестящее. Клипеус округлый, темно-коричневый. Ротовые части и щупики темно-бурые. Антенны темно-коричневые, почти черные. Длина волосков опушения жгутиков примерно равна половине его ширины. Длина среднего членика жгута вдвое больше его ширины. Грудь черная. Мезонотум блестящий. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка узкая или квадратная. Стволик медиальной вилки вдвое короче поперечной жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Передние тазики с темными пятнами у оснований. Средние и задние тазики с затемненными основаниями и вершинами. Средние и задние бедра с затемненными вершинами. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,5:2,7; 4,3:2,8; 5,9:2,8. Соотношение

длин члеников передней лапки - 2,7:1,5:1,1:0,6:0,6, средней - 2,8:1,5:2,0:0,5:0,5, задней - 2,8:1,4:0,9:0,5:0,5. Средние голени с 3-7 *a*, 1-2 *d*, 1 *pd*, 1-3 *p*, 0-1 *v*. Задние голени с 5-6 *ad*, 4-5 *d*, 2-5 *pd*, 2-3 *p*. Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 12, 5) черные. Гоностиль с одной удлиненной дополнительной лопастью, несущей один гребенчатый шип. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 11-12 гребенчатых шипов. Кроме того, гоностиль несет семь гребенчатых шипов с очень тонкой базальной частью.

Самка. Похожа на самца. Длина тела - 3,4 мм, длина крыла - 3,4 мм. Церки бурые. VIII стернит темно-коричневый.

Окраска тела довольно изменчива. Некоторые экземпляры из Северной Америки имеют светло-бурю окраску груди. Вид очень близок к *S. fuliginosa* и *S. canadensis*, от которых отличается строением гениталий.

Исследованный материал. 10 ♂♂, 2 ♀♀. Финляндия: Liminka, Wuorentaus, Porsca (Tuomikoski) (Z.M.N.). Великобритания: Devon, Lundy L. (Hutson) (det. Hutson); Herts., Knebworth (Edwards); Sutherland, Lochinver (Yerbury) (B.M.N.). Нидерланды: без указания места сбора (det. De Meijere) (Z.M.U.A.). Канада: British Columbia; Quebec, Farnham (C.N.C.). США: New York, Gowanda (Van Duzee) (C.A.S.). На территории СССР вид зарегистрирован на северо-западе европейской части [Островерхова, Штакельберг, 1969]. Известен также из Ирландии [Chandler, 1976] и Франции [Matile, 1977].

Sciophila nonnisilva Hutson

Sciophila nonnisilva Hutson, 1979: 143.

Самец. Длина тела - 2,9-3,1 мм, длина крыла - 2,8-3,0 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в длинных светлых волосках. Клипеус округлый, темно-бурый. Шупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь рукоятка и 1-й членик жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн составляет примерно половину ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, в длинных желтых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. *Sc*₂ расположена над *R*_s. Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки почти вдвое короче *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,8:3,3; 4,5:3,1; 5,9:3,0. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,3:1,9:1,2:0,6:0,6, средней - 3,1:1,5:0,9:0,5:0,5, задней - 3,0:1,5:0,9:0,5:0,5. Средние голени с 4-5 *a*, 1-2 *d*, 2 *pd*, 2-3 *p*, задние голени с 5-6 *ad*, 3-6 *d*, 3-6 *pd*, 2-4 *p*. Брюшко черное. Гениталии (рис. 12, 1) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностилия двудольная. Одна доля с 24-28, вторая с 7-9 гребенчатыми шипами.

Самка. Длина тела - 2,8 мм, длина крыла - 3,1 мм. По окраске похожа на самца. Церки желтые, VIII стернит бурый.

Окраска груди *S. nonnisilva* варьирует от желтой до темно-коричневой. У отдельных экземпляров вершины средних и задних бедер затемнены. Вид близок к *S. fenestella*, от которого отличается строением наружной лопасти гоностилия (рис. 12, 2) и наличием двух перистых щетинок на IX тергите самца.

Исследованный материал. 25 ♂♂, 3 ♀♀. СССР: Азербайджанская ССР, Аврора (Зайцев) (ИЭМЭЖ). Канада: British Columbia, Tunjony Lk. (Moss); Manitoba, Fort Churchill (Chillcott); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood); Quebec, Park Reserve Kam. Co. (Shewell); Quebec, Old Chelsea (Vockeroth); Quebec, Farnham (Vockeroth); Quebec, Mt. St. Marie (Wood); Quebec, Hemmingford (Hammond) (C.N.C.). США: Idaho, Plimmers (McAtee) (U.S.N.M.); Iowa, Ledges State Park (Laffoon, Downes, Gagné); Indiana, Brown Co. (Schaffner) (I.S.U.); Virginia, Falls Church (Benks) (M.C.Z.).

Биология. В горных лесах Азербайджанской ССР личинки обнаружены на поверхности гнилой древесины. Развиваются на пленках мицелия грибов под покровом паутинообразных выделений слюнных желез. Личинки передвигаются по слизистым тяжам, прикрепленным к субстрату, окукливаются внутри полупрозрачных коконов.

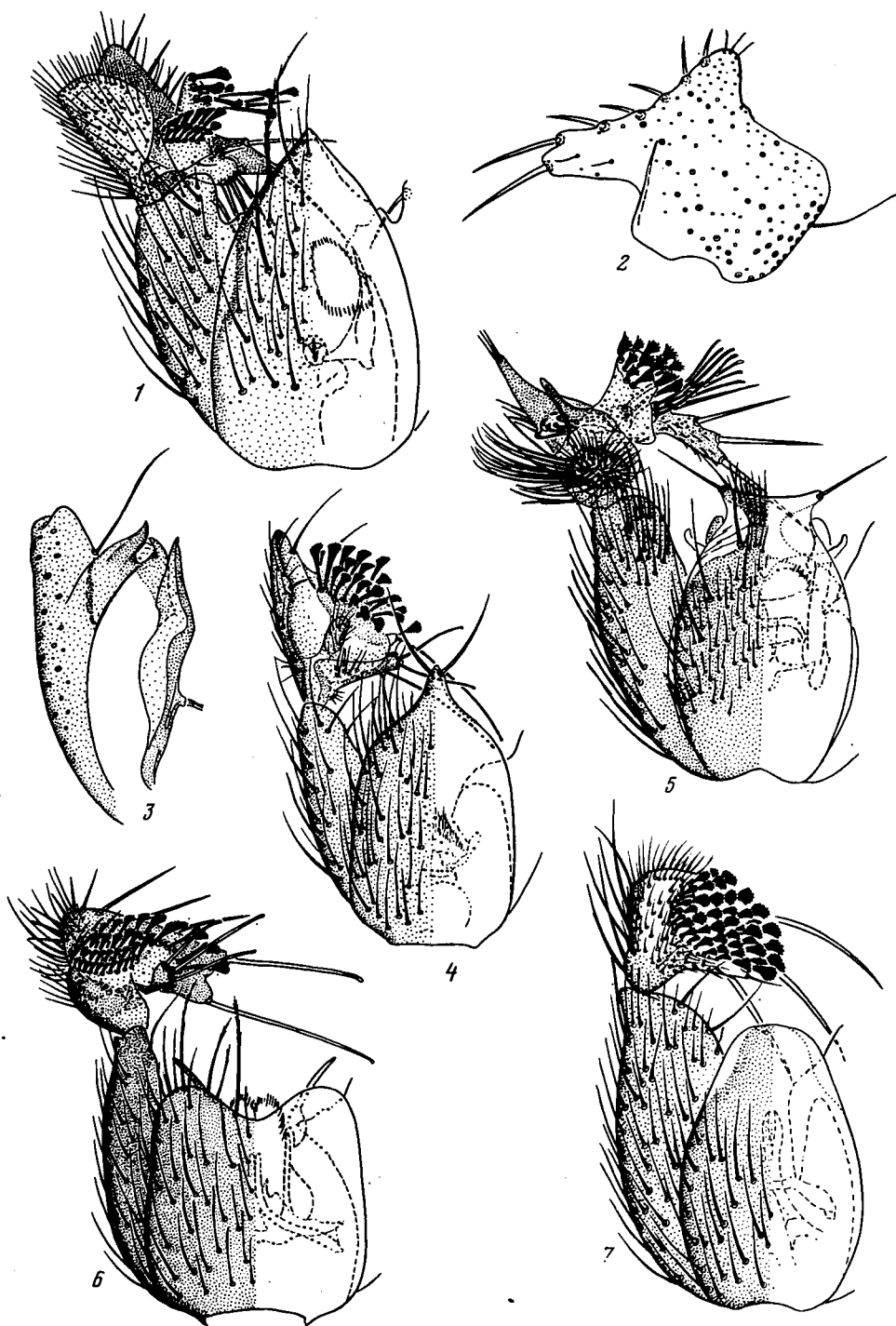


Рис. 12. Гениталии самцов *S. nonnisilva* Hutson (1, 2), *S. novata* Johannsen (3), *S. pallipes* Say (4), *S. nigronitida* Landr. (5), *S. notabilis* sp. n. (6), *S. ochracea* Walk. (7)

1, 4-7 - общий вид сверху; 2 - гоностиль снизу; 3 - гонококсит сверху (IX тергит удален)

Самец. Длина тела - 3,7 мм, длина крыла - 3,3 мм.

Голова черная, темя блестящее. Клипеус овальный. Ротовые части, щупики и антенны черные. Длина волосков опушения антенны меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика антенны вдвое больше его ширины. Грудь черная. Мезонотум блестящий, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над малой радиальной ячейкой, ближе к R_5 . Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен поперечной жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые, лишь основания задних бедер снизу с темными мазками и темной вершиной. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,0:3,9; 5,3:3,6; 7,1:3,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,9:2,1:1,2:0,7:0,7, средней - 3,6:1,9:1,1:0,7:0,7, задней - 3,7:1,9:1,0:0,6:0,6. Средние голени с 3 a , 1 d , 4 p , задние голени с 4 ad , 5 d , 4 pd , 4 p . Брюшко блестящее, черное. Гениталии (рис. 12, 6) черные. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 34 гребенчатые щетинки.

Исследованный материал. 1 ♂. Канада: British Columbia, Shuswap L., Salmon Arm, 14.VII.1949 (Leech) (голотип) (C.A.S.).

Sciophila novata Johannsen

Sciophila novata Johannsen, 1910: 137.

Самец. Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,7 мм.

Голова темно-коричневая. Темя в длинных щетинках. Клипеус темно-коричневый. Щупики темно-бурые. Антенны темно-бурые, лишь оба членика рукоятки и 1-й членик жгутика желтые. Длина среднего членика жгутика примерно равна его ширине. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум темно-коричневый, в светлых щетинках. Шиток, медиотергит, плевры и плевротергит темно-бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Sc_2 расположена над R_5 . Малая радиальная ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,3:3,9; 5,1:3,7; 7,4:4,3. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,9:1,9:1,1:0,8:0,8, средней лапки - 3,7:1,5:1,0:0,6:0,6, задней лапки - 4,3:2,0:1,1:0,8:0,8. Средние голени с 5 a , 4 d , 1 pd , 3 p , задние голени с 5 ad , 4 d , 5 pd , 5 p . Брюшко темно-бурое, блестящее. Гениталии (рис. 12, 3) темно-бурые.

Самка. Длина тела - 3,6 мм, длина крыла - 3,7 мм. Окрашена несколько светлее, чем самец. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Вид очень близок к *S. incallida*, от которого отличается формой отростка гонококситы.

Исследованный материал. 16 ♂♂, 2 ♀♀. Канада: Baffin Is. (Shewell); North-West Terr., Frobisher Bay (Richards) (C.N.C.); North-West Terr., Aklavik (Briant) (C.A.S.); British Columbia, Summit Lake (Leech); Saskatchewan, Hudson Bay (Vockeroth); Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood); Quebec, Payne Bay (Condochie, MacDougall); Quebec, Old Chelsea (Vockeroth) (C.N.C.). США: Alaska, Matanuska (Chamberlin) (U.S.N.M.); New York, Ithaca, V. (Johannsen) (♂ - голотип, ♂ - паратип), там же, 8. V. 1901 (♂ - паратип) (C.U.). Гренландия: Söderström Air Base, 15. VIII. 1952 (Brown) (C.N.C.). Вид отмечен также в штате Айова [Laffoon, 1965].

Sciophila ochracea Walk.

Sciophila ochracea Walker, 1856: 41.

Самец. Длина тела - 3,5-4,0 мм, длина крыла - 3,6-4,0 мм.

Голова бурая. Темя с большим черным пятном, в длинных желтых щетинках. Клипеус округлый, желтый. Ротовые части и щупики желтые. Рукоятка и два базальных членика жгутиков антенны желтые, остальные членики бурые. Длина волосков опушения жгутика меньше половины его ширины. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь желтая. Мезонотум блестящий,

в длинных светлых щетинках. Плевры и плевротергит буроватые. Мембрана крыла несет макротрихии, микротрихии заметны лишь у вершины крыла. Передние жилки темные, задние – светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка продолговатая. Стволик медиальной вилки в два раза короче $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,5:3,8; 5,4:3,7; 7,7:3,8. Соотношение длин члеников передней лапки – 3,8:2,0:1,2:0,7:0,7, средней лапки – 3,7:1,9:1,1:0,7:0,7, задней лапки – 3,8:1,9:1,1:0,6:0,6. Средние голени с 5 a , 3 d , 3 pd , 4 p , задние голени с 6 ad , 5 d , 6 pd , 3 p . Брюшко светло-бурое. Тергиты с более светлыми перевязями по задним краям. Гениталии (рис. 12, 7) бурые, гоностиль с 60 гребенчатыми шипами.

Самка. Длина тела – 3,9 мм, длина крыла – 4,0 мм. Брюшко темно-бурое, с более четкими, чем у самца, перевязями по задним краям тергитов. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Исследованный материал. 11 ♂♂, 5 ♀♀. Финляндия: Tvärminne Zool. Stat. (Frey) (Z.M.H.). СССР: Ленинградская область (Штакельберг); Астраханская область (Штакельберг) (ЗИН); Приморский край, с. Соколы (Зайцев) (ИЭМЭЖ) Канада: Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood) (C.N.C.). Редкий вид, известен из Великобритании [Edwards, 1925], Франции [Matile, 1977], Средней Европы [Landrock, 1940].

Биология. В Приморском крае личинки *S. ochracea* обнаружены на поверхности плодовых тел *Coriolus versicolor* (L. ex Fr.) Quél. Личинки передвигаются по слизистым тяжам, окукливаются в полупрозрачных коконах. Отмечено также развитие в разлагающейся древесине [Landrock, 1940].

Sciophila pallipes Say

Sciophila pallipes Say, 1824: 361.

Самец. Длина тела – 3,8–4,1 мм, длина крыла – 3,5–4,1 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в светлых щетинках. Клипеус округлый, бурый. Ротовые части и щупики бурые. Членики рукоятки антенн и основание 1-го членика жгутика желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения жгутика меньше половины его ширины. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в длинных щетинках. Шиток с более светлым пятном в средней части. Мембрана крыла несет макротрихии, микротрихии расположены лишь в вершинной части крыла. Передние жилки темные, задние – светлые. Sc_2 расположена над малой радиальной ячейкой, смещена в сторону R_s . Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен поперечной жилке $r-m$. Жужжальца бурые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 7:6,4; 8,5:6; 10,8:5,7. Соотношение длин члеников передней лапки – 4,0:2,0:1,5:0,8:0,8, средней – 3,5:1,7:1,1:0,7:0,7, задней – 3,5:1,6:1,1:0,7:0,7. Средние голени с 4–6 a , 1–2 d , 2–4 pd , 5–6 p , задние голени с 7–9 ad , 5–7 d , 2–6 pd , 5–6 p . Брюшко одноцветное, черное, блестящее. Гениталии (рис. 12, 4) черные. Большая внутренняя лопасть гоностия с 27 гребенчатыми шипами.

Исследованный материал. 7 ♂♂. Канада: Quebec, Masham Twp., Gatineau Co. (Wood); Quebec, Old Chelsea; Quebec, Hull (C.N.C.). США: Idaho, Plummers (Malloch); New Hampshire, Washington Mt. (Slosson) (U.S.N.M.); Iowa, Ledges State Park, Boone Co. (Laffoon) (I.S.U.); New York (det. Johannsen) (C.U.). Вид отмечен также в штате Мэн [Laffoon, 1965].

Sciophila pamirica A. Zaitzev

Sciophila pamirica A. Zaitzev, 1981: 398.

Самец. Длина тела – 3,3 мм, длина крыла – 3,3 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в тонких щетинках. Клипеус округлый, темно-коричневый. Ротовые части и базальный членик щупиков бурые, остальные членики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего чле-

ника жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, в светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена над малой радиальной ячейкой, сдвинута в сторону R_5 . Ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки почти в три раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые, лишь задние бедра с темными вершинами. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно составляет 4,3:4,0; 4,7:3,6; 6,1:3,6. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,0:2,1:1,5:0,9:0,9, средней - 3,6:1,6:1,0:0,7:0,7, задней - 3,6:1,5:1,0:0,7:0,7. Средние голени с 4a, 2d, 2pd, 3p, 1v. Задние голени с 5ad, 5d, 7pd, 4p. Брюшко темно-коричневое, блестящее. Гениталии (рис. 13, 5) темно-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет около 50 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 1 ♂. СССР: Таджикская ССР, Памир, Рошткала, 3. VII. 1978 (Данилевский) (голотип) (ЗИН).

Биология. Личинки обнаружены на поверхности трутовых грибов.

Sciophila parahebes A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,2 мм, длина крыла - 3,2 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в прилегающих светлых щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части темно-бурые. Щупики желтые. Усики темно-бурые, за исключением желтых члеников рукоятки и основания базального членика жгутика. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Боковые отделы переднегруди желтые. Мезонотум темно-коричневый, блестящий, с большими желтыми плечевыми пятнами, в коротких прилегающих щетинках. Бока мезонотума светло-бурые. Шиток, медиотергит и плевротергит темно-коричневые, Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки или смещена к R_4 . Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее жилки $r-m$. Ноги желтовато-бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,8:3,1; 4,3:2,8; 6,0:2,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,1:1,7:1,0:0,7:0,7, средней - 2,8:1,7:1,0:0,7:0,7, задней - 2,9:1,5:0,9:0,7:0,7. Средние голени с 5-6a, 3-4d, 2-3pd, 2-4p, задние голени с 5ad, 3-4d, 4-6pd, 4-5p. Брюшко черное, блестящее. Гениталии черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 42 гребенчатых шипа. Наружная лопасть гоностиля с толстым черным шипом (рис. 13, 1). Вид близок к *S. hebes* и *S. neohebes*, от которых отличается отсутствием параметра.

Исследованный материал. 2 ♂♂. Канада: Quebec, Indian House L., 26. VII. 1954 (Richards) (♂ - голотип); там же, 22. VII. 1954 (Coyles) (♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila parva Garrett

Sciophila parva Garrett, 1925: 10.

Самец. Длина тела - 4,0 мм, длина крыла - 4,0 мм.

Голова черная. Темя блестящее. Клипеус овальный, светло-бурый. Ротовые части и щупики желтые. Членики рукоятки антенн желтые, жгутики черные. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Грудь черная. Мезонотум блестящий, с маленькими плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над малой радиальной ячейкой. Ячейка слегка удлинённая. Стволик медиальной вилки по длине равен поперечной жилке $r-m$. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,5:2,8; 4,6:2,7; 6,3:2,9. Средняя голень с 5a, 2d, 1pd, 2p, задняя голень с 5ad, 3d, 4pd, 2p.

Брюшко черное, блестящее. Гениталии темно-коричневые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 34 гребенчатых шипа.

Препарат гениталий типового экземпляра в очень плохом состоянии. На ос-

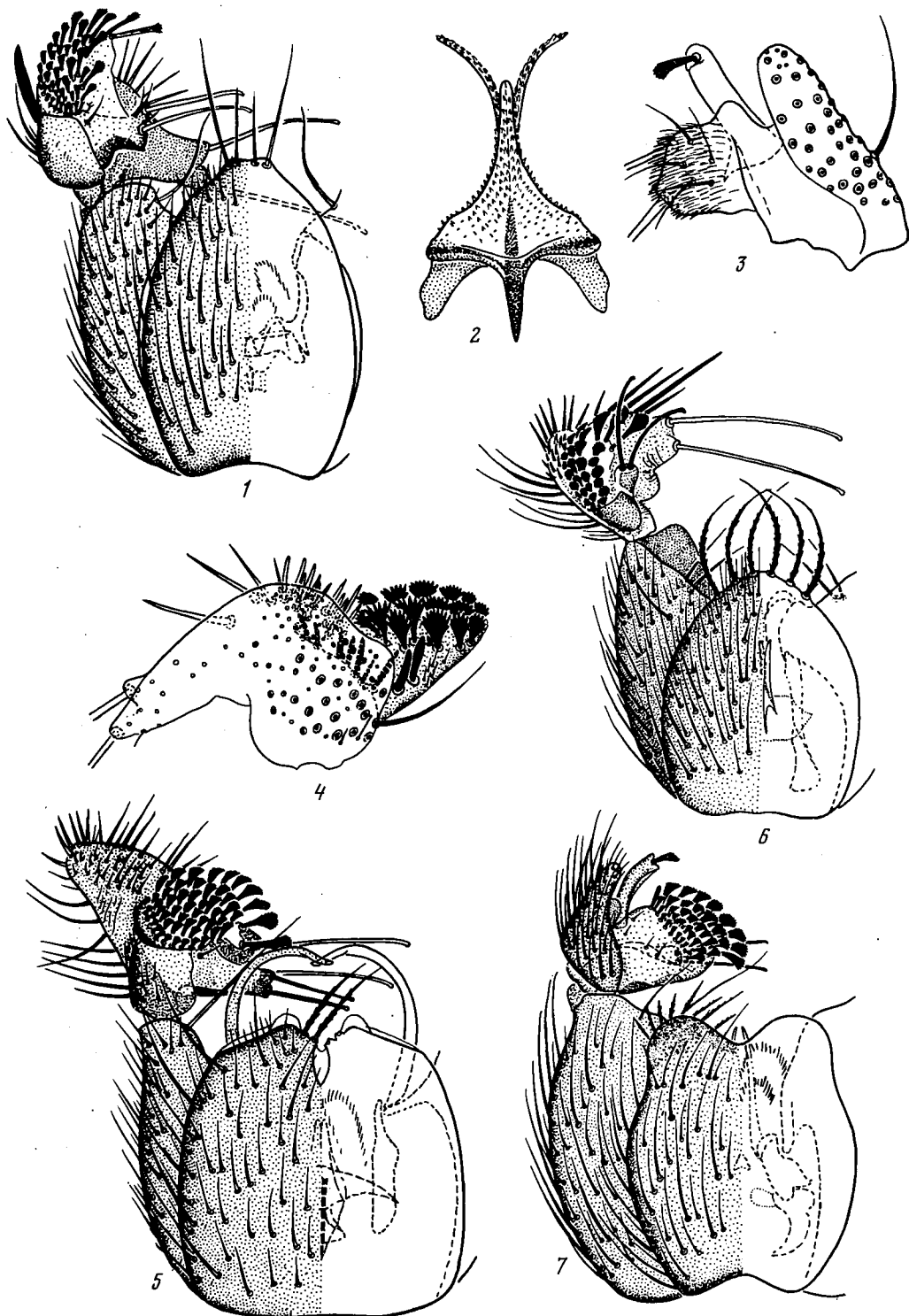


Рис. 13. Гениталии самцов *S. parahebes* sp. n. (1), *S. pluridentata* sp. n. (2), *S. propria* sp. n. (3, 7), *S. quadratula* (Loew) (4), *S. pamirica* A. Zaitzev (5), *S. plurisetosa* Edw. (6)

1, 5-7 - общий вид сверху; 2 - эдеагус; 3, 4 - гоностиль снизу

новании видимых деталей строения данный вид неотличим от *S. hirta*. Возможно, *S. parva* является синонимом *S. hirta*.

Исследованный материал. 1 ♂. Канада: British Columbia, Cranbrook 20.VI.1980 (Garrett) (♂ — голотип) (В.М.Н.Н.).

Sciophila pluridentata A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 4–4,5 мм, длина крыла — 3,8–4,4 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в светлых прилегающих щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части и щупики темно-бурые. Антенны темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика антенн вдвое превосходит его ширину. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в светлых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние — светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Длина стволика медиальной вилки равна длине жилки $r-m$. Тазики темно-бурые или черные, бедра и голени желтые, лапки бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,3:3,2; 5,1:3,1; 7,9:3,3. Соотношение длин члеников передней лапки — 3,2:1,8:1,1:0,7:0,7, средней лапки — 3,1:1,5:1,0:0,7:0,7, задней лапки — 3,3:1,6:1,0:0,7:0,7. Средние голени с 3–5 a , 0–2 d , 1–3 pd , 2–3 p , 0–3 v , задние голени с 5–8 ad , 4 d , 4–5 pd , 3–5 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии черные. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет около 75 гребенчатых шипов. Эдеагус с многочисленными мелкими зубчиками (рис. 13, 2).

Самка. Длина тела — 4,2 мм, длина крыла — 4,0 мм. По окраске похожа на самца. Церки бурые. VIII стернит черный.

Вид близок к *S. bicuspidata*, от которого отличается числом гребенчатых шипов на большой внутренней лопасти гоностиля, а также строением эдеагуса.

Исследованный материал. 33 ♂♂. Канада: North-West Terr., 21 mi. E. Tuktoyaktuk, 20–25.VI.1971 (Wood) (♂ — голотип, 5 ♂♂ — паратипы), там же, 17–21.VII.1974 (3 ♂♂ — паратипы); там же, 2–5.VII.1971 (1 ♂ — паратип); там же 22.VI.1971 (Mason) (1 ♂ — паратип); Hazen Camp, 81°49'N, 71°16'W, 16.VI.1962 (McAlpine) (1 ♂ — паратип); Melville Is., Bailey Point, 25–28.VII.1965 (Martin) (9 ♂♂ — паратипы); Baffin Is., Clyde, 21.VI.1958 (Martin) (1 ♂ — паратип); Victoria Is., 71°17'N, 114°W 1–5.VII.1975 (Wood) (2 ♂♂ — паратипы); Manitoba, Fort Churchill, 4.VII.1952. (Chillcott) (1 ♂ — паратип). Гренландия: Nedre Middsommer Sø., 26, 27, 30. VI. 1966; 1, 3.VII.1966 (Can. Peary Land Exped.) (8 ♂♂ — паратипы)

Sciophila plurisetosa Edw.

Sciophila plurisetosa Edwards, 1921: 121.

Самец. Длина тела — 2,8–3,0 мм, длина крыла — 2,6–3,4 мм.

Голова черная. Темя в длинных щетинках. Клипеус овальный, бурый. Ротовые и базальные членики щупиков бурые, остальные членики желтые. Рукоятки антенн, а также 1-й, 2-й и основание 3-го членика щупиков желтые. Остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн вдвое меньше ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его ширины. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, с тремя бурыми нечеткими продольными полосами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки желтые. Sc_2 расположена над или перед R_s . Малая радиальная ячейка почти квадратная. Длина стволика медиальной вилки равна длине жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,1:2,9; 2,8:2,5; 5,1:2,5. Соотношение длин члеников передней лапки — 2,8:1,5:1,0:0,5:0,5, средней лапки — 2,5:1,2:0,8:0,5:0,5, задней лапки — 2,5:1,3:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 4–5 a , 2–3 d , 2–3 pd , 3 p , задние голени с 5 ad , 4–5 d , 5–6 pd , 4 p . Брюшко черное, блестящее. У экземпляров из Северной Америки тергиты брюшка желтые, с темно-бурыми задними краями. Гениталии (рис. 13, 6) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет около 30 гребенчатых шипов.

Вид близок к *S. hirta*, от которого отличается формой IX тергита самца и строением эдеагуса.

Исследованный материал. 3 ♂♂. Великобритания: Arran, Catacoi., IX.1920 (Waterston) (♂ – голотип) (B.M.N.M.). США: Idaho, Jacksons (Shannon); Indiana, Knox Co. (Turner) (U.S.N.M.).

Sciophila propria A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела – 2,5 мм, длина крыла – 3,1 мм.

Голова черная. Темя блестящее. Клипеус овальный, черный. Ротовые части и базальный членик щупиков бурые. Остальные членики щупиков желтые. Антенны черные, лишь 2-й членик рукоятки с желтой вершиной. Длина волосков опушения антенн примерно равна ширине жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза больше его ширины. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, с легким налетом. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние – светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка квадратная или укороченная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые, с темными пятнами на средних и задних тазиках, вершины бедер затемнены. Отношение длины передней голени к длине 1-го членика передней лапки – 3,7:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки – 3,1:1,5:1,0:0,7:0,7. Брюшко темно-коричневое, блестящее. Гениталии (рис. 13, 7) темно-коричневые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет 50 гребенчатых шипов. Гоностиль с удлинненной дополнительной лопастью, несущей один гребенчатый шип (рис. 13, 3).

Самка. Длина тела – 2,8 мм, длина крыла – 2,8 мм. По окраске похожа на самца. Церки и VIII стернит брюшка бурые.

Исследованный материал. 1 ♂, 2 ♀♀. Непал: 27°56'N, 85°00'E, 9900', 27.V.1967 (Can. Nepal Exped.) (♂ – голотип, 2 ♀♀ – паратипы) (C.N.C.).

Sciophila quadratula (Loew)

Lasiosoma quadratula Loew, 1869: 141.

Самец. Длина тела – 2,7–2,8 мм, длина крыла – 2,5–2,8 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в светлых прилегающих щетинках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны темно-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутиков. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум желтый, с неясными бурыми полосами. Щиток светло-бурый. Медиотергит бурый. Плевры желтые. Плевротергит бурый. Мембрана крыла с макро- и микротрихиями. Жилки светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки немного длиннее поперечной жилки *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,1:2,1; 3,5:2,1; 4,8:2,3. Соотношение длин члеников передней лапки – 2,1:1,2:0,8:0,6:0,6, средней лапки – 2,1:1,1:0,6:0,5:0,5, задней лапки – 2,3:1,1:0,7:0,5:0,5. Средние голени с 4–5*a*, 2*d*, 2*pd*, 4*p*, задние – с 6–7*ad*, 3–5*d*, 5–6*pd*, 2–4*p*. Брюшко темно-бурое, блестящее. Гениталии (рис. 14, 3) светло-бурые. Большая внутренняя лопасть гоностиля несет около 20 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела – 2,5–3 мм, длина крыла – 2,5–3 мм. По окраске похожа на самца. Церки желтые. VIII стернит брюшка бурый.

Вид описан по самке. Изучение экземпляров обоих полов, полученных из одной серии личинок, позволило установить принадлежность самца к данному виду.

Исследованный материал. 2 ♂♂, 2 ♀♀. Канада: Quebec, Gatineau Park, 4.VII.1967 (Matthewman); British Columbia, Midday Val., Merritt, 31.VII.1923 (Hopping) (C.N.C.). США: без указания места и даты сбора, из коллекции Лёва (H. Loew) (♀ – голотип) (M.C.Z.). Вид известен также из штатов Мэн, Миннесота, Нью-Гемпшир [Johannsen, 1910; Laffoon, 1965].

Биология. Личинки развиваются на плодовых телах *Fomes fomentarius*.

Sciophila quadriterga Hutson, 1979: 143.

Самец. Длина тела - 3,3-3,8 мм, длина крыла - 3,0-3,4 мм.

Голова темная. Темя черное, блестящее, в светлых блестящих щетинках. Клипеус овальный, желтый. Ротовые части и щупики желтые. Рукоятка, 1-й, 2-й и 3-й членики жгутиков антенн желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн равна ширине жгутиков. Длина среднего членика жгутика в 2,5 раза превосходит его ширину. Мезонотум блестящий, желтый. Щиток желтый, по краям бурый. Медиотергит бурый. Плевры светло-бурые. Плевротергит бурый. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка удлинённая. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,3:3,8; 5,6:3,5; 6,7:3,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,8:2,2:1,3:0,7:0,7, средней - 3,5:1,8:1,0:0,6:0,6, задней - 3,8:1,7:1,0:0,6:0,6. Средние голени с 3a, 2d, 1-2pd, 3p, задние голени с 4-6ad, 2-3d, 5pd, 3-4p. Брюшко темно-коричневое, блестящее. Гениталии (рис. 14, 1) бурые. Наружная лопасть гоностилиа с черными крепкими шипами на вершине (рис. 14, 5). Большая внутренняя лопасть гоностилиа несет 17 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 4 ♂♂. СССР: Ленинградская область (Штакельберг) ("*S. thoracica* Staeg." det Stackelberg); Карпаты, с. Ставное (Городков) (ЗИН). Вид описан из Великобритании [Hutson, 1979].

Sciophila rufa Meig.

Sciophila rufa Meigen, 1830: 295.

Самец. Длина тела - 5,0-5,9 мм, длина крыла - 4,5-5,2 мм.

Голова желтая. Темя с большим темным пятном, в темных длинных щетинках. Клипеус овальный, желтый. Ротовые части светло-бурые, щупики желтые. Рукоятки антенн и первые два членика жгутиков желтые, остальные членики бурые. Волоски опушения короткие, их длина меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5-2 раза превосходит его ширину. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум, щиток и медиотергит желтые. Плевры и плевротергит светло-желтые. Мембрана крыла несет макротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_5 . Малая радиальная ячейка квадратная или удлинённая. Стволик медиальной вилки в два раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 7:6,4; 8,5:6; 10,8:5,7. Соотношение длин члеников передней лапки - 5,0:2,7:1,8:1,1:1,1, средней - 5,1:2,5:1,6:1,0:1,0, задней - 4,7:2,4:1,7:1,0:1,0. Средние голени с 5-7a, 0-1d, 4-6pd, 4p, задние голени с 7ad, 4-5d, 5-6pd, 3-4p. Брюшко желтовато-рыжее, лишь вершина его, начиная с VI сегмента, черная. Гениталии черные (рис. 14, 2).

Самка. Длина тела - 5,7-7,0 мм, длина крыла - 5,5-6,7. Окраска более светлая, чем у самца. Первые четыре членика жгутиков антенн желтые. Все брюшко желто-рыжее. Церки бурые, VIII стернит темно-бурый.

Окраска тела *S. rufa* варьирует в незначительных пределах. У экземпляров с Кавказа и с о-ва Кунашир вершина крыла слегка затемнена.

Исследованный материал. 81 ♂♂, 60 ♀♀. Финляндия: Esbo Westend (Hackman); Grönblom, Nattula (Wegelius) (det. Pakarinen) (З.М.Н.). СССР: Ленинградская область (Скориков); Кольский п-ов (Фридолин, Чебурова) (det. Stackelberg) (ЗИН); Карельская АССР (Яковлев); Ярославская область (Мамаев); Московская область (Антонова), Тульская область (Кривошеина), Северный Кавказ (Кривошеина), Азербайджанская ССР (Зайцев); Киргизская ССР (Зайцев); Тувинская АССР (Кривошеина); Бурятская АССР (Зайцев); Амурская область (Зайцев); Приморский край (Зайцев); о-в Кунашир (Зайцев) (ИЭМЭЖ).

Вид известен также из Швеции [Plassmann, 1978a], Великобритании [Kidd,

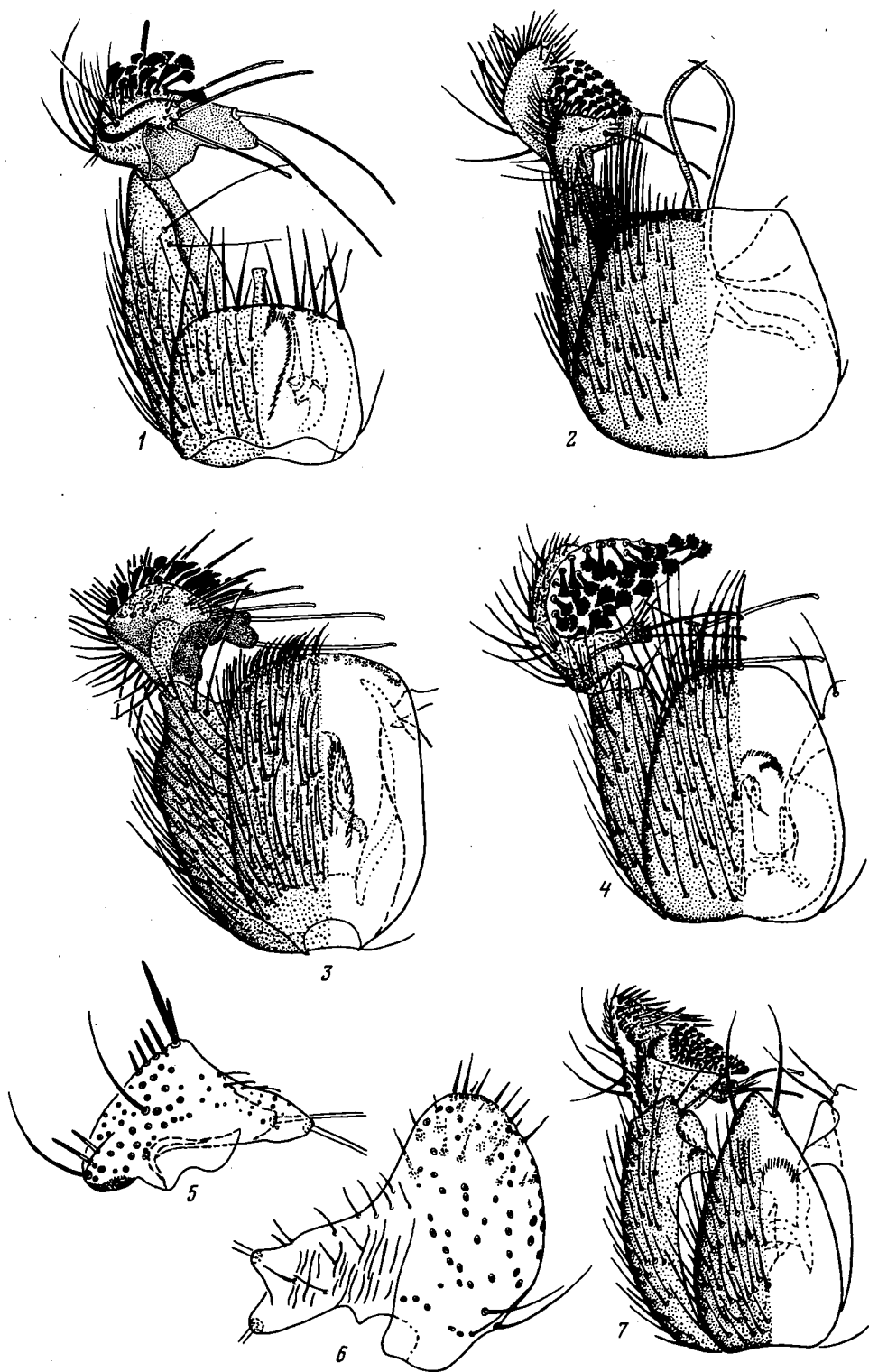


Рис. 14. Гениталии самцов *S. quadriterga* Hutson (1, 5), *S. rufa* Meig. (2), *S. quadratula* (Loew) (3), *S. setosa* Garrett (4, 6), *S. septentrionalis* sp.n. (7)
1-4, 7 - общий вид сверху; 5, 6 - гоностиль снизу

Ackland, 1970], Франции [Matile, 1963, 1977], ФРГ [Plassmann, 1977, 1978b], Эстонской и Литовской ССР [Lackschevitz, 1937].

Биология. Личинки развиваются на поверхности гименофора *Fomes fomentarius*. Окукливание происходит на карпофорах внутри плотных пергаментообразных коконов.

Sciophila septentrionalis A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 3,3-3,8 мм, длина крыла - 3,7-4,2 мм.

Голова черная. Темя в тонких прилегающих щетинках. Клипеус округлый. Ротовые части бурые, щупики желтые. Антенны бурые, лишь членики рукоятки и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Грудь темно-коричневая. Мезонотум с большими светлыми плечевыми пятнами, в коротких прилегающих щетинках. Мембрана крыла несет макротрихии, микротрихии располагаются лишь по краям крыла и у основания. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена перед R_s или на уровне ее. Малая радиальная ячейка квадратная или слегка удлинненная. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,9:3,5; 5,0:3,3; 7,1:3,5. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,5:1,9:1,2:0,8:0,8, средней - 3,3:1,7:1,0:0,7:0,7, задней - 3,5:1,5:1,0:0,7:0,7. Средняя голень с 4-5 a , 0-1 d , 2-3 pd , 2-3 p , задняя голень с 5-7 ad , 4-5 pd , 2-4 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 14, 7) черные. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет около 110 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 4 ♂♂. Канада: Yukon Terr., North Fork Crossing, 43 mi. Peel Rd., 3500', 4. VII. 1962 (Skitsko) (♂ - голотип); там же 21. VI. 1962 (2 ♂♂ - паратипы); там же, 28. VI. 1962 (1 ♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila setosa Garrett

Sciophila setosa Garrett, 1925: 11.

Самец. Длина тела - 2,8-3,2 мм, длина крыла - 2,7-3,2 мм.

Голова черная. Темя в светлых щетинках. Клипеус округлый, черный. Щупики бурые. Антенны темно-бурые, лишь рукоятки и 1-й членик жгутика желтые. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Боковые отделы передне-груди желтые. Мезонотум темно-коричневый, почти черный, со светлыми плечевыми пятнами. Щиток черный. Медиотергит темно-бурый. Плевры и плевротергит черные. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над малой радиальной ячейкой, смещена в сторону R_s . Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки равен по длине жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 2,4:1,3; 3,4:2,1; 5,1:2,5. Соотношение длин члеников передней лапки - 2,4:1,3:0,8:0,6:0,6, средней лапки - 2,1:1,0:0,7:0,4:0,4, задней лапки - 2,5:1,0:0,7:0,5:0,5. Средние голени с 3-4 a , 1-3 d , 1-2 pd , 3 p , задние - с 3-6 ad , 3-4 d , 1-5 pd , 3-4 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 14, 4) черные. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 33 гребенчатых шипа.

Вид близок к *S. hirta* и *S. fusca*. От первого отличается формой IX тергита самца. От *S. fusca* отличается формой эдеагуса, имеющего заостренную вершину.

Исследованный материал. 5 ♂♂ Канада: British Columbia, Cranbrook, 1. VI. 1921 (Garrett) (♂ - голотип) (B.M.N.H.); Herschel Is., (Mason); North-West Terr., Ft. McPherson (Hurley); Alberta, Norton (Vockeroth) (C.N.C.). США: Oregon, Crater Lake (Dyar) (U.S.N.M.).

Sciophila severa Johannsen, 1910: 141.

Самец. Длина тела - 2,7-3,1 мм, длина крыла - 2,6-2,8 мм.

Голова темно-коричневая, темя в длинных светлых щетинках. Клипеус округлый, светло-бурый. Щупики желтые. Антенны бурые, за исключением желтых сегментов рукоятки. Длина волосков опушения антенн равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в два раза превосходит его ширину. Боковые отделы переднегруди светло-бурые. Мезонотум темно-коричневый, с более светлыми плечевыми пятнами. Шиток темно-бурый, с более светлой срединной частью. Медиотергит темно-бурый. Плевры и плевротергит бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_5 . Малая радиальная ячейка узкая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,6:3,1; 4,7:2,8; 5,5:2,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,1:1,9:0,8:0,6:0,6, средней лапки - 2,8:1,5:0,8:0,5:0,5, задней лапки - 2,9:1,3:0,9:0,5:0,5. Средние голени с 4-5 a , 2-3 d , 4-6 p , задние голени с 6 ad , 2-3 d , 7-8 pd , 3-4 p . Брюшко темно-бурое. Гениталии (рис. 15,4) темные. Гребенчатые шипы на гоностиле расположены двумя группами из пяти и 54 шипов.

Исследованный материал. 2 ♂♂. Канада: Quebec, Masham Twp., Gatineau Co., (Wood) (C.N.C.). США: New York, Ithaca, 3.VII. 1901 (Johannsen) (♂ - голотип) (C.U.).

Sciophila silvatica Plotnikova

Sciophila silvatica Plotnikova, 1962: 898.

Самец. Длина тела - 2,8-3,2 мм, длина крыла - 3,0-3,2 мм.

Голова желтая. Темя темно-коричневое, блестящее, в длинных светлых щетинках. Клипеус округлый, бурый. Ротовые части бурые, щупики желтые. Рукоятки антенн и три базальных членика жгутиков желтые, остальные членики бурые. Длина волосков опушения жгутика антенн составляет примерно половину его ширины. Боковые склериты переднегруди бурые. Мезонотум темно-бурый, блестящий, с темным сетчатым рисунком. Шиток и медиотергит темно-бурые. Плевры светло-бурые. Плевротергит бурый. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена перед R_5 . Малая радиальная ячейка почти квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца беловатые. Ноги беловатые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,6:3,1; 4,2:2,9; 6,0:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,1:1,6:1,0:0,7:0,7, средней лапки - 2,9:1,5:0,9:0,6:0,6, задней лапки - 3,1:1,5:0,9:0,5:0,5. Средние голени с 5 a , 1-2 d , 2-3 pd , 3-4 p , задние - с 5-6 ad , 4 d , 5-6 pd , 2-3 p . Брюшко бурое, блестящее. Гениталии (рис. 15,8) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностила несет около 30 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела - 3,3 мм, длина крыла - 3,2 мм. Окрашена немного светлее самца. Церки желтые. VIII стернит брюшка бурый.

От близких видов отличается наличием характерного сетчатого рисунка на мезонотуме и строением гениталий.

Исследованный материал. 6 ♂♂, 4 ♀♀. СССР: Приморский край, Уссурийский заповедник (Кривошеина); Приморский край, заповедник "Кедровая падь" (Кривошеина) (ИЭМЭЖ). Вид известен также из Томской области [Плотникова, 1962].

Биология. В Приморском крае личинки обнаружены на поверхности трутовых грибов на ольхе. Выведен также из некоторых шляпочных грибов (*Russula adusta* (Pers. ex Fr.) Fr., *Amanita pantherina* (DC ex Fr.) Krombh.) [Островерхова, 1979].

Lasiosoma sordida Winnertz, 1863: 762.

Самка. Длина тела — 6 мм, длина крыла — 7 мм.

Голова темно-желтая. Темя с большим овальным темно-коричневым пятном, по переднему краю которого расположены глазки. Шетинки на темени и по бокам головы длинные, желтые. Клипеус округлый, светло-бурый. Ротовые части черные. Шупики желтые. Антенны темно-коричневые, лишь членики рукоятки и основание 1-го членика жгутика желтые. Длина среднего членика жгутика вдвое превышает его ширину. Боковые части переднегруди желтые. Мезонотум блестящий желтый, с тремя продольными, нечеткими в передней части, темными полосами, которые сливаются в темно-бурое пятно ближе к заднему краю. Шетинки мезонотума светлые, прилегающие. Шиток желтый. Медиотергит блестящий, темно-коричневый, с размытыми желтыми пятнами. Мезо- и птероплевра светло-бурые. Стерноплевра и плевротергит темно-бурые. Мембрана крыла несет только макротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_5 . Малая радиальная ячейка продолговатая. Стволик медиальной вилки в три раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 7:6,4; 8,5:6; 10,8:5,7. Соотношение длин члеников передней лапки — 6,4:3,7:2,5:1,5:1,5, средней — 6:3,1:1,6:1,0:1,0, задней — 5,7:3,1:1,8:1,0:1,0. Средние голени с 8 a , 1 ad , 4 d , 4 pd , 5 p , 4 v . Задние голени с 6 a , 8 ad , 7 d , 5 pd . Тергиты брюшка желтые, по задним краям с темно-бурыми перевязями, расширяющимися по бокам в треугольные темные пятна. Стерниты желтые. Церки желтые. VIII стернит темно-бурый.

От близких видов (*S. rufa*, *S. limbatella*) отличается по длине члеников жгутиков и окраске тела.

Исследованный материал. 1 ♀, без даты и места сбора, из коллекции Виннерца (Winnertz), обозначенная д-ром Пакариненом (E. Pakarinen, Финляндия) как паралектотип (N.M.S.). Известен из Западной Европы [Landrock, 1927].

Sciophila spinifera A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 3,0 мм, длина крыла — 3,2 мм.

Голова черная. Темя блестящее, в длинных тонких щетинках. Клипеус округлый, черный. Ротовые части светло-бурые. Шупики желтые. Антенны темно-бурые, членики рукоятки немного светлее. Длина волосков опушения антенн примерно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Грудь темно-коричневая, почти черная. Мезонотум блестящий, в длинных желтых щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микро-трихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над серединой малой радиальной ячейки. Ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые, основания и вершины средних и задних тазиков, вершины средних и задних бедер затемнены. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,8:3,1; 4,3:3,0; 6,5:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки — 3,1:1,7:1,1:0,6:0,6, средней лапки — 3,0:1,5:1,1:0,6:0,6, задней лапки — 3,1:1,5:1,1:0,6:0,6. Средние голени с 3 a , 2 d , 2 pd , 3 p , задние голени с 6 ad , 4 d , 5 pd , 3 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 15, 1) черные. Большая внутренняя лопасть гоностили двудольная. Одна доля несет 26, другая — 18 гребенчатых шипов. Наружная лопасть гоностили с тремя черными шипами (рис. 15, 5).

Вид близок к *S. cliftoni*. Отличается от него строением гениталий.

Исследованный материал. 1 ♂. Финляндия: Orajoki, без даты сбора (Frey) (голотип) (Z.M.H.).

Sciophila stackelbergi A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела — 3,3–3,8 мм, длина крыла — 3,2–3,7 мм.

Голова темно-коричневая. Темя с черным пятном, в длинных желтых волосках. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части бурые, шупики желтые.

Антенны темно-бурые, лишь рукоятка и первые два членика жгутиков желтые. Длина волосков опушения антенн составляет примерно половину их ширины. Длина среднего членика жгутика в два раза превышает его ширину. Боковые склериты переднегруди желтые. Мезонотум бурый, с большими желтыми плечевыми пятнами, в желтых щетинках. Шиток светло-бурый. Медиотергит темно-бурый. Плевры и плевротергит бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза длиннее жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,5:3,8; 5,3:3,6; 7,4:3,9. Соотношение длин члеников передней лапки - 3,8:2,1:1,2:0,8:0,8, средней - 3,6:1,9:1,0:0,8:0,8, задней - 3,9:1,7:1,0:0,6:0,6. Средняя голень с 3-4 a , 1-2 pd , 3 p , задняя голень с 4-5 ad , 3-4 d , 4-5 pd , 3-5 p . Брюшко одноцветное, темно-коричневое. Гениталии (рис. 15,6) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностия несет 25-27 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,3 мм. По окраске похожа на самца. Церки желтые. VIII стернит брюшка темно-бурый.

Вид очень близок к *S. kashmirensis*. Отличается от него формой параметра и склеритов, расположенных по бокам от эдегуса.

Исследованный материал. 4 ♂♂, 1 ♀. СССР: Таджикская ССР, Дусти, долина р. Вахш, 9.III.1944 (Штакельберг) (♂ - голотип, ♂ - паратип) (ЗИН); Туркменская ССР, Карабекаульский лесхоз, 25.IV.1978 (Гусакова) (2 ♂♂, 1 ♀ - паратипы) (ИЭМЭЖ).

Биология. Личинки обнаружены на трутовых грибах *Inonotus* sp. Окукливаются в полупрозрачных коконах на поверхности грибов.

Sciophila sublimbatella A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 5 мм, длина крыла - 4,8 мм.

Голова бурая. Темя с большим черным пятном, от которого отходят узкие полосы к краям глаз. Клипеус округлый, темно-коричневый. Ротовые части темно-бурые, щупики желтые. Антенны темно-коричневые, почти черные, за исключением желтых члеников рукоятки. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика вдвое превосходит его ширину. Боковые отделы переднегруди бурые. Мезонотум темно-коричневый, с более светлыми плечевыми пятнами, в длинных щетинках. Шиток и медиотергит блестящие, темно-коричневые. Плевры и плевротергит темно-бурые. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s или на небольшом расстоянии перед ней. Малая радиальная ячейка слегка удлиненная или квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 5,5:5,1; 6,2:4,5; 8,8:4,3. Соотношение длин члеников лапки - 5,1:2,7:1,7:1,0:1,0, средней лапки - 4,5:2,5:1,4:0,9:0,9, задней лапки - 4,3:2,2:1,4:0,9:0,9. Средние голени с 4-5 a , 0-2 ad , 2-4 pd , 2-4 p , задние голени с 6-8 ad , 4-5 d , 4-6 pd , 3-5 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 15,7) черные. Большая внутренняя лопасть гоностия с 33-34 гребенчатыми шипами.

Самка. Длина тела - 6 мм, длина крыла - 5,5 мм. Окрашена немного светлее самца. Церки желтые, VIII стернит брюшка темно-бурый.

Окраска головы *S. sublimbatella* варьирует. У части просмотренных экземпляров голова одноцветная, черная. Вид очень близок к *S. limbatella*, отличается от него строением эдегуса и параметра (рис. 15,2).

Исследованный материал. 14 ♂♂, 1 ♀. США: Washington, Asotin, 24.VI.1932 (Aldrich) (♂ - голотип, 11 ♂♂, 1 ♀ - паратипы) (U.S.N.M.); Vermont, 5 mi. W. Bloomfield, Essex Co., 28.VI.1972 (Teskey) (♂ - паратип) (C.N.C.); New Hampshire, Franconia (Slosson) (♂ - паратип) (U.S.N.M.).

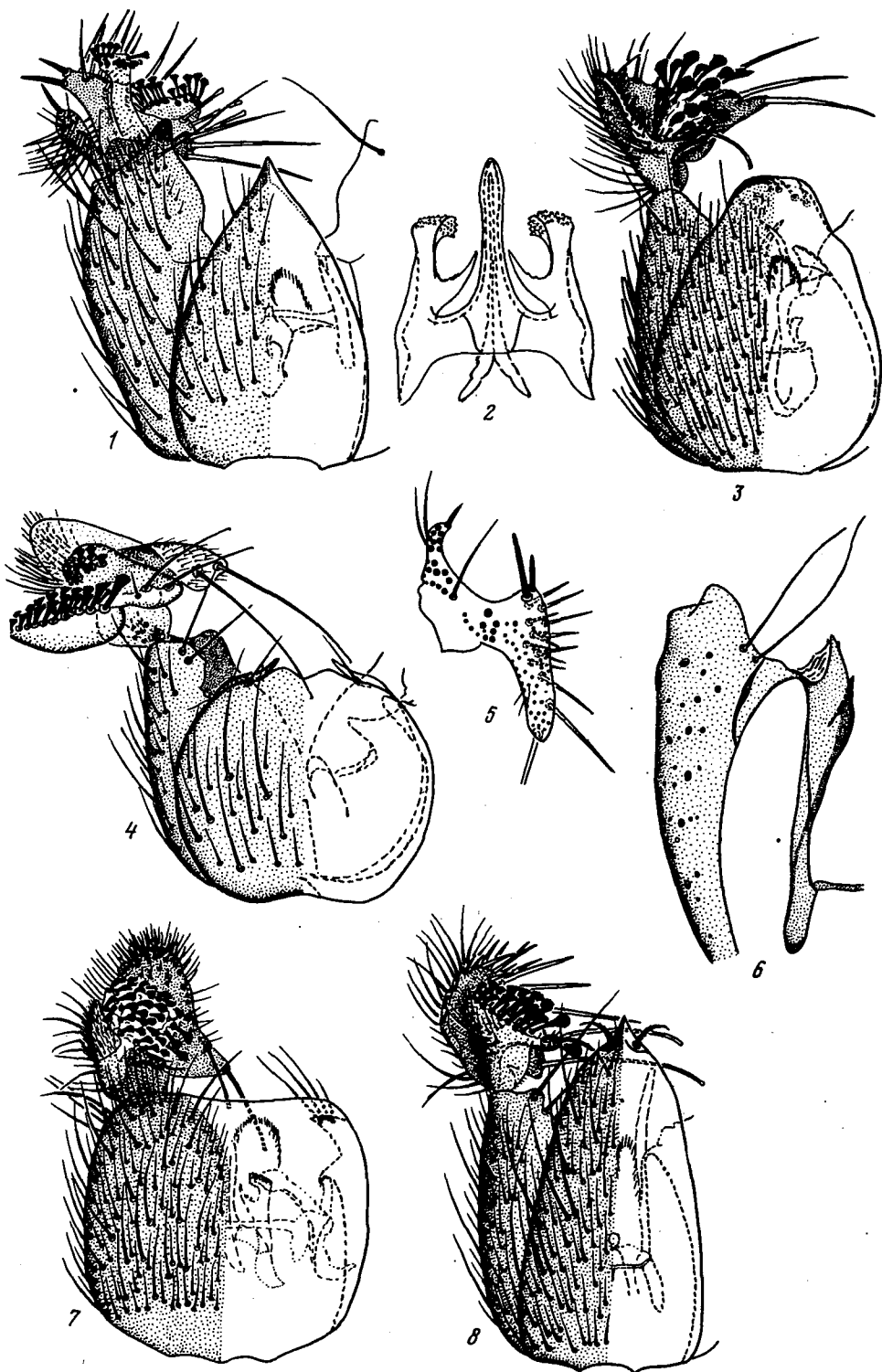


Рис. 15. Гениталии самцов *S. spinifera* sp. n. (1, 5), *S. sublimbatella* sp. n. (2, 7), *S. umbratilis* sp. n. (3), *S. severa* Johannsen (4), *S. stackelbergi* sp. n. (6), *S. silvatica* Plotnikova (8)

1, 3, 4, 7, 8 — общий вид сверху; 2 — эдеагус; 5 — гоностиль снизу;
6 — гонококсит (IX тергит удален)

Sciophila umbratilis A. Zaitzev, sp. n.

Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,3 мм.

Голова темно-коричневая. Темя блестящее, в светлых прилегающих щетинках. Клипеус овальный. Ротовые части бурые. 1-й и 2-й членики щупиков бурые, остальные членики - желтые. Антенны светло-бурые, лишь членики рукоятки желтые. Волоски опушения антенн очень короткие. Длина среднего членика жгутика антенн не превосходит его ширины. Грудь темно-коричневая. Мезонотум блестящий, со светлыми плечевыми пятнами и светло-бурыми боковыми частями, в прилегающих щетинках. Щиток светло-бурый. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Передние жилки темные, задние - светлые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче поперечной жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые, лишь вершины задних бедер слегка затемнены. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапок конечностей соответственно равно 4,3:3,9; 5,0:3,7; 6,7:4,2. Соотношение длин члеников передней лапки равно 3,9:2,2:1,4:0,7:0,7, средней - 3,7:2,1:1,1:0,7:0,7, задней - 4,2:1,9:1,2:0,7:0,7. Средние голени с 5 a , 2 d , 3 pd , 5 p , 2 v , задние голени с 7 ad , 4 d , 6 pd , 4 p . Брюшко темно-бурое, блестящее.

Гениталии (рис. 15,3) темно-коричневые. Большая внутренняя лопасть несет около 25 гребенчатых шипов.

Вид очень близок к *S. pemicosa*. Отличается от него наличием парамер, а также отсутствием внутренних склеротизованных выростов на IX тергите самца (рис. 15,3).

Исследованный материал. 1 ♂. СССР: Бурятская АССР, окрестности г. Бабушкина, 10.VII.1976 (Зайцев) (голотип) (ЗИН).

Биология. Личинки *S. umbratilis* развиваются на поверхности гименофора плодовых тел *Fomes fomentarius*.

Sciophila vakulenki Stack.

Sciophila vakulenki Stackelberg, 1943: 171.

Самец. Длина тела - 4-5,1 мм, длина крыла - 4,4-5,1 мм.

Голова черная. Темя в желтых щетинках. Клипеус округлый. Ротовые части, щупики и антенны черные. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в два раза превосходит его ширину. Грудь черная. Мезонотум блестящий, в желтых щетинках, иногда с желтыми плечевыми пятнами. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки желтые. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная или слегка удлинённая. Стволик медиальной вилки по длине равен жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги темные. Тазики темно-бурые. Бедра, голени и лапки бурые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 5,1:4,5; 6,2:4,5; 7,5:4,3. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,5:2,0:1,5:0,8:0,8, средней лапки - 4,5:2,0:1,4:0,8:0,8, задней лапки - 4,3:1,9:1,4:0,8:0,8. Средние голени с 3-5 a , 0-2 d , 1 pd , 1-5 p , задние голени с 4-8 ad , 4-6 d , 4-6 pd , 4-5 p . Брюшко черное, блестящее. Гениталии (рис. 16,4) черные. Большая внутренняя лопасть гоностилия несет 38 гребенчатых шипов.

Окраска тела довольно изменчивая. У некоторых экземпляров из Северной Америки ноги желтые. Вид входит в состав группы "*lutea* Маск", отличается от других представителей отсутствием дорсального отростка гонококситы и формой парамер.

Исследованный материал. 7 ♂♂. СССР: о-в Новая Земля, руч. Ночуев, пролив Маточкин Шар, 3.VII.1925 (Вакуленко) (♂ - голотип) (ЗИН). Канада: Herschel Is. (Mason) (C.N.C.).

Lasiosoma varia Winnertz, 1863: 753.

Sciophila ? fulva Meigen, 1838: 42.

Sciophila varia (Winn.) var. *X* Santos Abreu, 1920: 31.

Самец. Длина тела – 3,1–4,1 мм, длина крыла – 3,0–4,0 мм.

Голова бурая. Темя в длинных желтых щетинках. Клипеус овальный, желтый. Ротовые части бурые. Щупики и антенны желтые. Длина волосков опушения антенн меньше половины ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика равна его ширине. Грудь желтая. Мезонотум блестящий. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена перед R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки по длине равен поперечной жилке *r-m*. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,5:3,1; 4,2:2,9; 5,8:3,1. Соотношение длин члеников передней лапки – 3,1:1,6:1,0:0,6:0,6, средней – 2,9:1,4:0,8:0,5:0,5, задней – 3,1:1,3:0,8:0,5:0,5. Средние голени с 4–5 *a*, 2 *d*, 2–4 *pd*, 3–4 *p*, задние голени с 5–7 *ad*, 3–5 *d*, 5–6 *pd*, 6–7 *p*. 1-й – 3-й тергиты брюшка светло-бурые, остальные тергиты с желтыми задними краями. Гениталии (рис. 16, 1) темно-бурые. Большая внутренняя лопасть несет 50 гребенчатых шипов.

Самка. Длина тела – 3,6 мм, длина крыла – 3,4 мм. Похожа на самца, но окрашена темнее. Брюшко с более четкими желтыми перевязями по заднему краю. Церки желтые. VIII стернит темно-бурый.

Окраска тела *S. varia* варьирует от желтой до черной (у экземпляров из Закавказья).

Исследованный материал. 16♂♂, 3♀♀, СССР: Московская область (Зайцев) (ИЭМЭЖ); Закавказье (Филиппенко) (det. Stackelberg) (ЗИН); Приморский край (Кривошеина) (ИЭМЭЖ). Вид известен также из Великобритании [Edwards, 1925], Франции [Matile, 1977], ФРГ [Landrock, 1940; Plassmann, 1971, 1977], Швеции [Plassmann, 1979], Финляндии [Hackman, 1980], Польши [Mikołajczyk, 1967], с северо-запада европейской части СССР [Островерхова, Штакельберг, 1969], из Сибири [Островерхова, 1979].

Биология. Личинки обнаружены внутри карпофоров *Cantharellus cibarius* Fr. Окукливание происходит во мху или в почве, внутри рыхлых коконов. Развитие отмечено также в грибах *Boletus scaber* Bull. ex Fr., *Daedalea quercina* L. ex Fr., *Hydnum repandum* L. ex Fr. [Landrock, 1927], *Suillus bovinus* (Fr.) Kuntze, *Hygrophoropsis aurantica* (Fr.) Schoet. [Hackman, Meinander, 1979].

Sciophila vernicosa A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела – 3,0 мм, длина крыла – 3,3 мм.

Голова черная, темя блестящее. Клипеус округлый, темно-бурый. Ротовые части, а также три базальных членика щупиков бурые, апикальный – желтый. Антенны темно-бурые. Длина волосков опушения жгутиков примерно равна 0,5 их диаметра. Длина среднего членика жгутика вдвое больше его диаметра. Грудь темно-коричневая. Мезонотум сильно блестящий. Плечевые пятна желтые, очень маленькие. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки темные. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка укороченная. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки *r-m*. Жужжальца бледно-желтые. Ноги желтые. Вершины средних и задних тазиков, вертлуги, основания бедер снизу, вершины задних бедер, а также вершины средних и задних голеней темно-бурые.

Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 3,7:3,6; 4,9:3,4; 6,1:3,6. Соотношение длин члеников передних лапок – 3,6:2,1:1,5:0,8:0,8, средних лапок – 3,4:1,8:1,0:0,7:0,7, задних лапок – 3,6:1,7:1,0:0,7:0,7. Средние голени с 5 *a*, 3 *d*, 2 *pd*, 3 *p*, 2 *v*, задние голени с 4 *a*, 5 *ad*, 3 *d*, 6 *pd*. Брюшко темно-коричневое, сильно блестящее. Гениталии

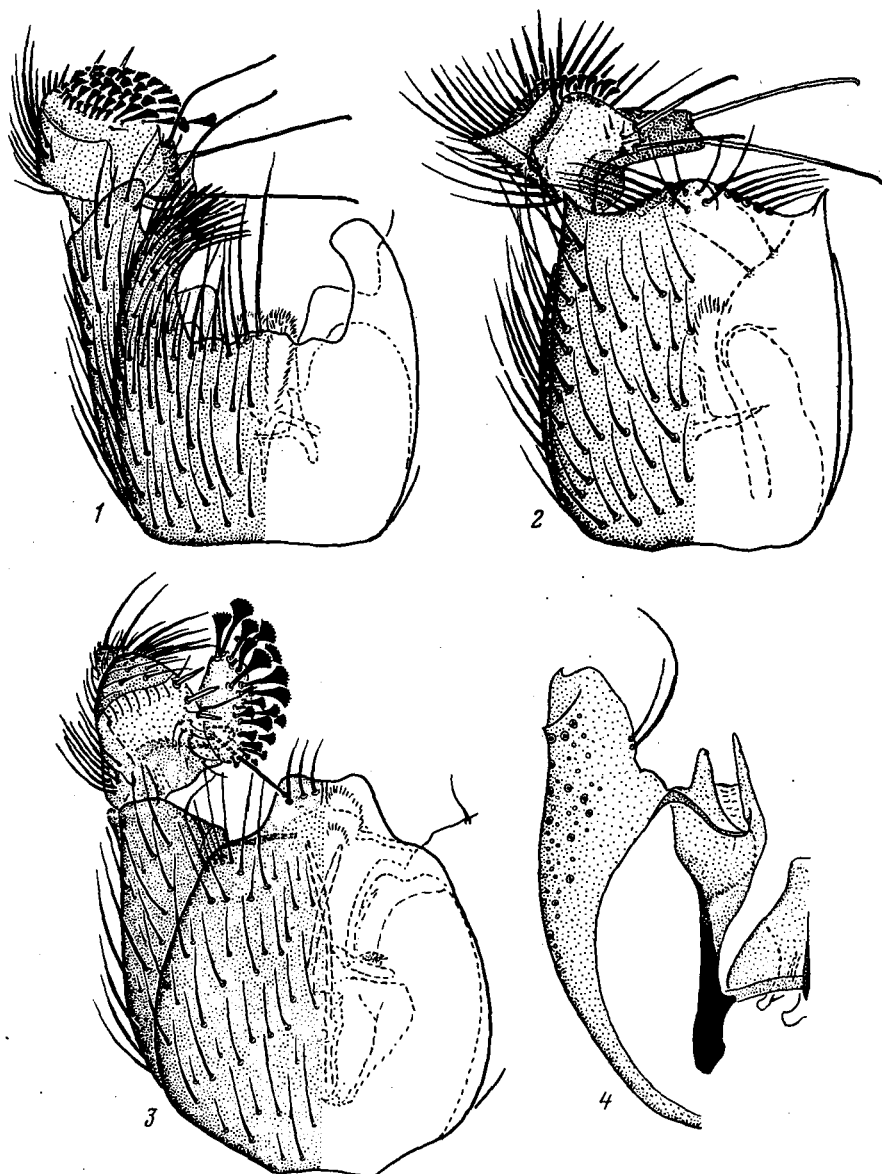


Рис. 16. Гениталий самцов *S. varia* (Winn.) (1), *S. vockerothi* sp. n. (2), *S. verrucosa* sp. n. (3), *S. vakulenkoi* Stack. (4)

1-3 - общий вид сверху; 4 - гонококсит сверху (IX тергит удален)

(рис. 16, 3) бурые. Большая внутренняя лопасть гоностия несет около 40 гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 1 ♂. Непал: 27°56' N, 85°00' E., 9900', 28.V. 1967 (Can. Nepal Exped.) (голотип) (C.N.C.).

Sciophila vockerothi A. Zaitzev, sp. n.

Самец. Длина тела - 4,0 мм, длина крыла - 3,6 мм.

Голова желтая. Темя с черным пятном, окружающим глазки. Клипеус овальный. Ротовые части и щупики желтые. Антенны светло-бурые, членики рукоятки желтые. Длина волосков опушения антенны приблизительно равна половине ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превышает его ширину. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, в коротких прилегающих щетинках. Мембрана крыла несет макро- и микротрихии. Жилки светлые. Sc_2 расположена над

малой радиальной ячейкой, смещена в сторону R_s . Малая радиальная ячейка слегка удлинённая. Стволик медиальной вилки в 1,5 раза короче жилки $r-m$. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины голени к длине 1-го членика лапки конечностей соответственно равно 4,5:4,1; 5,7:4,0; 7,5:4,1. Соотношение длин члеников передней лапки - 4,1:2,0:1,3:0,8:0,8, средней - 4,0:1,6:1,0:0,7:0,7, задней - 4,1:1,6:0,9:0,7:0,7. Средние голени с 5 a , 3-5 pd , 4 p . Задние голени с 8 ad , 4-5 d , 6-8 pd , 5-6 p . Брюшко желтое. Тергиты с широкими срединными темными перевязями, в темных щетинках. Гениталии (рис. 16,2) светлые. Большая внутренняя лопасть несёт девять гребенчатых шипов.

Исследованный материал. 2 ♂♂. США: Tennessee, Gt. Smoky Mt. Nat. Pk., 18.V. 1957 (Vockeroth) (♂ - голотип). Канада: Ontario, 6 mi. W. Richmond, 26.VII. 1971 (Martin) (♂ - паратип) (C.N.C.).

Sciophila cincta (Winn.).

Lasiosoma cinctum Winnertz, 1863: 760.

Самка. Длина тела - 3,5 мм, длина крыла - 3,6 мм.

Голова темно-коричневая. Темя блестящее, в светлых щетинках. Клипеус овальный, темно-коричневый. Ротовые части бурые. Шупики желтые. Рукоятки антенн и первые три членика жгутиков желтые, остальные членики темно-бурые. Длина волосков опушения антенн меньше ширины жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза больше его ширины. Грудь желтая. Мезонотум блестящий, желтый. Мембрана крыла несёт макро- и микротрихии. Sc_2 расположена над R_s . Малая радиальная ячейка квадратная. Стволик медиальной вилки равен по длине поперечной жилке $r-m$. Жужжальца желтые. Тазики желтые. Брюшко светло-бурое. Тергиты по бокам с неясными желтыми пятнами. Церки желтые, VIII стернит брюшка бурый.

Исследованный материал. 1 ♀, без этикетки, обозначенная д-ром Пакариненом (Pakarinen, Финляндия) как паралектотип (Z.M.H.). Вид известен из Западной Европы [Landrock, 1927].

ЛИТЕРАТУРА

- Городков К. Б.** Система голарктических Helomyzidae (Diptera, Acalyptratae). — В кн.: Чтения памяти Н. А. Холодковского. Л.: Наука, 1972, с. 50–92.
- Городков К. Б.** Значение Берингии в формировании голарктических групп на примере двукрылых семейств Helomyzidae и Scatophagidae (Diptera). — В кн.: Берингия в кайнозое: Матер. Всесоюз. симпозиума. Владивосток, 1976, с. 411–417.
- Ежельнов А. Ф.** Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. — Энтомологическое обозрение, 1974, т. 53, вып. 3, с. 497–522.
- Защев А. И.** Ксилофильные личинки двукрылых подсем. Sciophilinae (Diptera, Muscophilidae). — Энтомологическое обозрение, 1979, т. 58, вып. 4, с. 861–869.
- Защев А. И.** Новые и малоизвестные виды мицетофилоидных двукрылых подсем. Sciophilinae (Diptera, Muscophilidae) с Дальнего Востока и из Средней Азии. — Энтомологическое обозрение, 1981, т. 60, вып. 2, с. 395–400.
- Кузнецов Н. Я.** Арктическая фауна Евразии и ее происхождение (преимущественно на основе материала по чешуекрылым). — Труды ЗИН, 1938, т. 5, вып. 1, с. 1–85.
- Куренцов А. И.** Значение берингийских связей в зоогеографии голарктической энтомофауны. — В кн.: Берингия в кайнозое: Матер. Всесоюз. симпозиума. Владивосток, 1976, с. 405–410.
- Островерова Г. П.** Мицетофилоидные комары Сибири. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1979.
- Островерова Г. П., Штакельберг А. А.** Сем. Muscophilidae (Fungivoridae) — Грибные комары. — В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, 1969, т. 5, ч. 1. М.; Л.: "Наука", с. 265–320.
- Плотникова Г. П.** Новые виды грибных комаров (Diptera, Fungivoridae s.l.) из Западной Сибири. 1. — Энтомологическое обозрение, 1962, т. 41, вып. 4, с. 889–900.
- Родендорф Б. Б.** Историческое развитие двукрылых насекомых. — Труды ПИН АН СССР, 1964, вып. 100, с. 1–311.
- Сахарова А. В.** К фауне грибных комаров (Diptera, Muscophilidae) Московской области. — Энтомологическое обозрение, 1977, т. 56, вып. 1, с. 71–78.
- Семенов-Тянь-Шанский А. П.** Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936.
- Частухин В. Я.** Значение плодовых тел у шляпочных грибов. — Ботан. журн., 1932, т. 17, № 2, с. 158–184.
- Яковлев Е. Б.** О трофических связях личинок грибных комаров (Diptera, Muscophilidae). — В кн.: Операт.-информ. матер. Лесоведение, лесоводство. Петрозаводск, 1978, с. 37–41.
- Allen J. A.** The geographic distribution of North American mammals. — Bull. Amer. Mus. Natur. Hist., 1892, vol. 4, p. 199–242.
- Brunetti E.** Diptera Nematocera. — In: The fauna of British India including Ceylon and Burma. 1912, vol. 28, p. 1–581.
- Buxton P. A.** British Diptera associated with fungi. III. Flies of all families reared from about 150 species of fungi. — Entomol. Mon. Mag., 1960, vol. 21, p. 61–94.
- Chandler P. J.** A preliminary list of the fungus-gnats (Diptera, Muscophilidae) of Ireland. — Proc. Roy. Irish Acad., 1976, vol. 76, sect. B, N 6, p. 87–110.
- Chapman T. A.** A note on Lasiosoma hirta. — Entomol. Mon. Mag. Ser. 2, 1904, vol. 15, p. 103–107.
- Cole J. H., Chandler P. J.** The fungus gnats (Diptera, Muscophilidae) of Monk's Wood National Reserve, Cambridgeshire. — Entomol. Gaz., 1979, vol. 30, N 1, p. 47–55.
- Coquillett D. W.** The type species of the North American genera of Diptera. — Proc. U. S. Nat. Mus., 1910, vol. 37, p. 499–647.
- Curtis J.** British entomology: Being illustrations and descriptions of the genera insect found in Great Britain and Ireland, 1837, vol. 13, p. 626–673.
- Darlington P. J.** Zoogeography: The geographical distribution of animals. N.Y., 1957. (Русский перевод — Дарлингтон Ф. Зоогеография: Географическое распространение животных. М.: Прогресс, 1966).
- Dely-Draskovits A.** Systematische und ökologische Untersuchungen an den Ungarn als Schädlinge der Hutpilze auftretenden Fliegen. VI. Muscophilidae (Diptera). — Folia entomol. hung., 1974, Bd. 27, N 1, S. 29–41.
- Duret J. P.** El genero "Stenophragma" Skuse, 1888 en la Patagonia Argentina (Diptera, Muscophilidae). — Rev. Mus. argent. cienc. natur., Entomol., 1976, vol. 5, N 4, p. 71–88.

- Dziedzicki H. Atlas organów rozrodczych (hypopygium) typów Winnertza i gatunków znajdujących się w jego zbiorze Mycetophilidów. — Wyd. towarz. nauk. warsz., III-wid. nauk mat. i przyr., 1915, p. 1-16.
- Edwards F.W. Notes on British Mycetophilidae. — Trans. Entomol. Soc. Lond., 1913, p. 334-382.
- Edwards F.W. Diptera Nematocera from Arran and Loch Etive. — Scott. Natur., 1921, p. 59-61, 89-92, p. 121-125.
- Edwards F.W. Notes on the types of Mycetophilidae (Diptera) described by Staeger and Zetterstedt. — Entomol. tidskr., 1924, bd. 45, s. 160-168.
- Edwards F.W. British fungus-gnats (Diptera: Mycetophilidae) with a revised generic classification of the family. — Trans. Entomol. Soc. London, 1925, vol. 73, p. 505-670.
- Edwards F.W. Mycetophilidae (Diptera) collected by the expedition to Matto Grosso of the Brazilian Zoological Club, in July 1939. — Rev. Entomol., 1941, vol. 12, p. 303-314.
- Falcoz L. Notes sur divers insectes fungicoles. — Misc. Entomol., 1921, t. 25, p. 57-62.
- Freeman P. Diptera of Patagonia and South Chile: Based mainly on material in the British Museum (Natur. Hist.), Pt 3. L., 1951, p. 1-138.
- Freeman P. Two new species of Mycetophilidae (Diptera, Nematocera) from Britain. — Proc. Roy. Entomol. Soc. London, 1956, vol. B25, N 1/2, p. 26-28.
- Gagné R.J. A revision of the nearctic species of the genus *Phronia* (Diptera: Mycetophilidae). — Trans. Amer. Entomol. Soc., 1975, vol. 101, p. 227-318.
- Garrett C.B.D. Sixty-one new Diptera. Cranbrook, 1925, p. 1-12.
- Hackman W. A check list of the finnish Diptera I. Nematocera and Brachycera (s. str.). — Not. Entomol., 1980, vol. 60, p. 17-48.
- Hackman W., Meinander M. Diptera feeding as larvae on macrofungi in Finland. — Ann. Zool. Fenn., 1979, vol. 16, p. 50-83.
- Holmgren A.E. Insecta a viris doctissimis nordenskiöld illam ducem sequentibus in insulis Waigatsch et Novaja Semlia. Diptera. — Entomol. tidskr., 1883, ÅA, h. 3/4, S. 162-190.
- Huckett H.C. The Muscidae of Northern Canada, Alaska and Greenland (Diptera). — Mem. Entomol. Soc. Canada, 1965, vol. 42, p. 5-369.
- Hutson A.M. Notes on Sciophilinae (Dipt., Mycetophilidae) with a revision of Palaearctic *Syntemna* Winnertza. — Entomol. Mon. Mag., 1979, vol. 114, p. 131-145.
- Johannsen O.A. Diptera. Fam. Mycetophilidae. — Genera isect., 1909, vol. 93, p. 1-145.
- Johannsen O.A. The fungus gnats of North America. Pt 2. — Bull. Maine Agr. Exp. Sta. Ser. 2, 1910, N 180, p. 125-192.
- Khalaf K.T. Keroplatinae and Sciophilinae from Louisiana and Mississippi (Diptera: Mycetophilidae). — Florida Entomol., 1971, vol. 54, N 1, p. 13-20.
- Kidd L.N., Ackland D.M. *Mycetophila bohemia* Laštovka and *Dynatosoma nigromaculatum* Lundstroem new to Britain and notes on other little known fungus gnats (Diptera, Mycetophilidae). — Entomologist, 1970, p. 10-17.
- Lackschewitz P. Die Fungivoriden des ostbaltisches Gebietes. — Arb. Naturforsch. Ver. Riga, 1937, H. 21, S. 1-47.
- Laffoon J.L. A revision of the Nearctic species of Fungivora (Diptera, Mycetophilidae). — J. Sci. Iowa State Coll., 1956, vol. 31, p. 141-340.
- Laffoon J.L. Superfamily Mycetophiloidea. Family Mycetophilidae. — Agr. Handb. USDA, 1965, vol. 276, p. 196-228.
- Landrock K. Neue oder wenig bekannte Pilzmücken. — Wien. entomol. Zeitung., 1912, S. 175.
- Landrock K. Dipterologische Miscellen. — Wien. entomol. Zeitung, 1925, S. 179-181.
- Landrock K. Fungivoridae. — In: Lindner E. Die Fliegen der Palaarktischen Region, 1927, Bd. 4, H. 12-15, S. 1-195.
- Landrock K. Pilzmücken oder Fungivoridae (Mycetophilidae). — In: Dahl F. Tierwelt Deutschlands. 1940. Teil 38, S. 1-166.
- Laštovka P. Předběžná ekologická klassifikace čeledi Mycetophilidae (Diptera). — Sb. Jihoč. muz. Českých Budějovicích, Přír. vědy, 1972, v. 12, N 2, s. 91-93.
- Laštovka P., Matile L. Mycetophilidae (Diptera) de Mongolie. — Acta zool. Acad. sci. hung., 1974, vol. 20, N 1/2, p. 93-135.
- Lindner E. Ostafrikanische Fungivoridae, Lycoriidae und Bibionidae (Diptera). — Stuttgarter Beitr. Naturk., 1958, Bd. 15, S. 1-8.
- Loew H. Diptera Americae septentrionalis indigena. — Berl. Entomol. Ztschr., 1869, Bd. 13, S. 129-186.
- Macquart P.J.M. Insectes Diptères du nord de la France. Tipulaires. — Rec. trav. Soc. Am. sci. agr. arts, Lille, 1826, 1823/1824, p. 59-224.
- Madwar S. Biology and morphology of the immature stages of Mycetophilidae (Diptera, Nematocera). — Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B, 1937, vol. 227, p. 1-110.
- Matile L. Diptères Fungivoridae récoltés à Richelieu (Indreet-Loire) et aux environs. — Cah. natur. N.s., 1963, t. 19, p. 75-80.
- Matile L. Diptères Fungivoridae récoltés dans l'île de Port-Cros (Var). — Cah. natural. N.s., 1964, t. 20, p. 5-10.
- Matile L. Catalogue provisoire des Diptères Mycetophilidae de la faune de France. —

- Bull. Mus. Nat. Hist. Natur. 3 Ser., 1977, t. 456, p. 621-655.
- Matthews J.V. Tertiary and quaternary environments: historical background for an analysis of the Canadian insect fauna. - Mem. Entomol. Soc. Canada, 1979, vol. 108, p. 31-86.
- Meigen J.W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügligen Isekten. - Aachen und Hamm., 1818, Bd. 1, S. 1-333.
- Meigen J.W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügligen Isekten. - Aachen und Hamm., 1830, Bd. 6, S. 1-404.
- Meigen J.W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügligen Isekten. - Aachen und Hamm., 1838, Bd. 7, S. 1-303.
- Merriam C.H. The geographic distribution of life in North America with special reference to Mammalia. - Proc. Biol. Soc. Wash., 1892, vol. 7, p. 1-64.
- Plachter H. Gespinstbauende Larven der Fungivorioidea (incl. Sciaridae) (Diptera, Nematocera). - Verh. Dtsch. zool. Ges., 1977, S. 278.
- Plachter H. Zur Kenntnis der Präimaginalstadien der Pilzmücken (Diptera, Mycetophilidae). Teil I: Gespinstbau. - Zool. Jahrb. Anat., 1979a, Bd. 101, S. 168-266.
- Plachter H. Zur Kenntnis der Präimaginalstadien der Pilzmücken (Diptera, Mycetophilidae). Teil 2. Eidonomie der Larven. - Zool. Jahrb. Anat., 1979b, Bd. 101, S. 271-392.
- Plassmann E. Mit der Lichtfalle gefangene Pilzmückenarten (Diptera, Fungivoridae). - Mitt. Dtsch. entomol. Ges., 1971, Bd. 30, N 2, S. 22-23.
- Plassmann E. Morphologisch-taxonomische Untersuchungen an Fungivoridenlarven. - Dtsch. entomol. Ztschr., 1972, Bd. 19, S. 73-99.
- Plassmann E. Pilzmücken in der Lichtfalle (Diptera, Mycetophilidae). - Mitt. Dtsch. Entomol. Ges., 1973a, Bd. 32, N 1, S. 15-17.
- Plassmann E. 11 neue Mycetophiliden für die deutsche Fauna (Diptera, Mycetophilidae). - Mitt. Dtsch. entomol. Ges., 1973b, Bd. 32, N 1, S. 18.
- Plassmann E. Eine erste Bestandsaufnahme der Pilzmücken aus dem Allgäu. - Mitt. Naturw. Arb. Kr. Kempten, 1977, Bd. 21, N 1, S. 7-15.
- Plassmann E. Pilzmücken aus Messaure in Schweden. I. Barberfallenfänge (Diptera: Mycetophilidae). - Senckenberg. Biol., 1978a, Bd. 58, N 3/4, S. 147-156.
- Plassmann E. Pilzmücken (Mycetophilidae) aus dem Allgäu. - Nachrichtenbl. Bayer. Entomol., 1978b, Bd. 27, S. 45-57.
- Plassmann E. Pilzmücken aus Messaure in Schweden. 2. Luftstrom-Fallenfänge (Insecta: Diptera: Mycetophilidae). - Senckenberg. Biol., 1979, Bd. 59, N 5/6, S. 371-388.
- Roser C.L.F., von. Erster Nachtrag zu dem im Jahre 1831 bekanntgemachten Verzeichnisse in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. - Korresp. Blatt. königl. Württemberg. Verh., 1840, S. 50-51.
- Santos Abreu E. Monografía de los Fungivorios de las Islas Canarias. - Mem. Acad. Barcelona, 1920, t. 16, p. 1-154.
- Say T. Appendix. Pt I. Natural History. I Zoology. E Class Insecta. - In: Keating W.H. Mayr Long's second expedition, 1824, vol. 2, p. 268-378.
- Schiner F. Fauna Austriaca. 2. Wien, 1864, S. 416-495.
- Scudder G.G.E. Present patterns in the fauna and flora of Canada. - Mem. Entomol. Soc. Canada, 1979, vol. 108, p. 87-179.
- Séguy E. Diptères nématocères. - Fauna France, 1940, t. 36, p. 1-365.
- Shaw F.R., Shaw M.M. Relationships of certain genera of fungus gnats of the family Mycetophilidae. - Smithsonian Misc. Coll., 1951, vol. 117, p. 1-23.
- Spencer K.A. The Agromyzidae of Canada and Alaska. - Mem. Entomol. Soc. Canada, 1969, vol. 64, p. 1-311.
- Stackelberg A.A. New Palaearctic fungus-gnats (Diptera, Fungivoridae). - Proc. Roy. Entomol. Soc. London. Ser. B, 1943, vol. 12, p. 167-171.
- Staeger R.C. Systematisk fortællelse over de i Danmark hidtil fundne Diptera. 3ie Stamme, Tupulatiæ, Fungicolæ. - Naturhist. tidskr., 1840, bd. 3, s. 1-58, 228-288.
- Stone A. Notes on Nearctic *Sylvicola* species (Diptera, Anisopodidae). - Proc. Entomol. Soc. Wash., 1965, vol. 67, p. 149-151.
- Stuardo Ortiz C. Catalogo de los Dipteros de Chile. Santiago de Chile, 1946.
- Talbot P.H.B. Dispersal of fungus spores by small animals inhabiting wood and bark. - Trans. Brit. Micol. Soc., 1952, vol. 25, pt. 2, p. 123-128.
- Van Dyke E.C. The distribution of insects in the western North America. - Ann. Entomol. Soc. Amer., 1919, vol. 12, p. 1-12.
- Van Duzee M.C. New Mycetophilidae taken in California and Alaska. - Proc. Calif. Acad. Sci., 1928, ser. 4, vol. 17, p. 31-65.
- Walker F. Insecta Britannica. Diptera. III. L., 1856, p. 1-352.
- Winnertz J. Beitrag zu einer Monografie der Pilzmücken. - Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1863, Bd. 13, S. 637-964.
- Zetterstedt J.W. Insecta Lapponica. Sectio tertia. Diptera. Lipsiae, 1838, p. 477-868.
- Zetterstedt J.W. Diptera Scandinaviae disposita et descripta. Lundae, 1852, p. 4091-4396.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ НАСЕКОМЫХ

- Acnemia* Winn. 11
Cerodontha Rd. 5
Lasiosoma Winn. 3, 18
L. analis Winn. 46
L. cinctum Winn. 70
L. interrupta Winn. 42
L. nitens Winn. 35
L. quadratula Loew 59
L. robusta Winn. 45
L. sordida Winn. 64
L. varia Winn. 68
Megalopelma End. 4, 11
Monoclona Mik 11
Mycetophila Meig. 5
Parvicellula Marsh. 11
Phronia Winn. 5
Sciophila Meig. 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 18, 28, 38
S. acuta Garrett 7, 17, 18, 19*
S. adamsi Edw. 5, 7, 17, 19, 20
S. admiranda sp. n. 6, 17, 19, 20
S. agassis Garrett 7, 15, 19, 20
S. arizonensis sp. n. 7, 13, 19, 21
S. araudi sp. n. 17, 19, 21
S. baltica sp. n. 6, 15, 22, 23
S. bicolor Garrett 60
S. bicuspidata sp. n. 7, 16, 22, 23, 58
S. bifida Garrett 7, 16, 23, 24
S. buxtoni Freeman 4, 6, 13, 23, 24
S. californiensis sp. n. 7, 17, 45, 23, 25
S. canadensis sp. n. 6, 13, 25, 26, 34, 52
S. cincta (Winn.) 4, 6, 17, 70
S. cliftoni Edw. 5, 7, 26, 27, 64
S. conformis sp. n. 6, 16, 26, 27
S. cordata sp. n. 15, 26, 27
S. comuta A. Zaitzev 6, 14, 26, 28
S. distincta Garrett 13, 28
S. dziedickii Edw. 4, 25
S. emarginata sp. n. 6, 15, 29, 30
S. exserta sp. n. 6, 14, 29, 30, 50
S. fenestella Curtis 5, 7, 18, 30, 31, 52
S. festiva sp. n. 6, 17, 30, 31
S. flavipennis von Roser 46
S. flexuosa sp. n. 6, 15, 30, 32
S. fridolini Stack. 5, 7, 17, 32, 33
S. fuliginosa Holm. 5, 7, 13, 25, 32, 33, 52
S. fulva Meig. 68
S. fusca Garrett 6, 15, 29, 33, 34, 62
S. gagnei sp. n. 16, 33, 34
S. garretti A. Zaitzev 7, 16, 33
S. geniculata Zett. 6, 17, 35, 36
S. glabana Johannsen 4
S. habilis Johannsen 7, 14, 36, 37
S. hebes Johannsen 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 36, 37, 51, 56
S. hirta Meig. 5, 7, 15, 18, 36, 38, 39, 58, 59, 62
S. impar Johannsen 7, 15, 36, 39
S. incallida Johannsen 6, 7, 16, 36, 39, 54
S. insignis sp. n. 14, 40, 41
S. insolita Santos Abreu 6, 18, 40, 41
S. insueta sp. n. 7, 16, 40, 41
S. iowensis sp. n. 7, 18, 41, 42, 45
S. interrupta (Winn.) 6, 17, 42
S. japonica sp. n. 6, 14, 41, 43
S. karelica sp. n. 5, 7, 15, 43, 44
S. kashmirensis sp. n. 16, 43, 44, 65
S. laffooni sp. n. 6, 7, 18, 40, 44, 45
S. limbatella Zett. 6, 12, 13, 44, 45, 46, 64, 65
S. lutea Macq. 4, 6, 11, 12, 16, 44, 46
S. lingua Garrett 6, 14, 44, 47
S. minuta sp. n. 7, 15, 47, 48
S. mirabilis Plotnikova 6, 14, 49
S. mississippiensis Khalaf 17, 22, 42, 48, 49
S. modesta sp. n. 6, 16, 48, 49
S. montana sp. n. 15, 48, 50
S. neohebes Garrett 7, 9, 14, 37, 50, 56
S. nepalensis sp. n. 6, 16, 48, 51
S. nigra Landr. 88
S. nigronitida Landr. 5, 7, 13, 25, 34, 48, 53
S. nitens (Winn.) 35, 37
S. nitida Van Duzee 39
S. nonmisilva Hutson 5, 7, 12, 17, 31, 52, 53
S. notabilis sp. n. 7, 16, 53, 54
S. novata Johannsen 6, 16, 33, 53, 54
S. nugax Johannsen 31
S. ochracea Walk. 5, 7, 11, 12, 13, 53, 54, 55
S. pallipes Say 6, 7, 13, 24, 53, 55
S. pamirica A. Zaitzev 6, 14, 55, 57
S. parahebes sp. n. 14, 37, 51, 56, 57
S. parva Garrett 15, 56, 58
S. parviareolata Santos Abreu 38
S. pilosa Meig. 18, 38
S. pilosa var. *rubida* Santos Abreu 38
S. pilosula Zett. 38
S. pluridentata sp. n. 6, 15, 57, 58
S. plurisetosa Edw. 5, 7, 15, 57, 58

*Подчеркнутые цифры — ссылка на рисунок.

S. propria sp. n. 6, 17, 57, 59
S. puta Laffoon 39
S. quadratula (Loew) 7, 15, 57, 59, 61
S. quadriterga Hutson 4, 6, 15, 60, 61
S. robusta (Winn.) 45, 46
S. rufa Meig. 6, 10, 12, 13, 60, 61, 64
S. septentrionalis sp. n. 6, 13, 61, 62
S. setosa Garrett 6, 15, 29, 34, 61, 62
S. severa Johannsen 7, 14, 49, 63, 66
S. sharpi Edw. 45
S. silvatica Plotnikova 6, 14, 63, 66
S. similis (Johannsen) 4
S. sordida (Winn.) 6, 13, 64
S. spinifera sp. n. 18, 31, 64, 66

S. stackelbergi sp. n. 6, 11, 16, 64, 66
S. sublimbatella sp. n. 6, 7, 13, 65, 66
S. tenuis (Winn.) 4
S. thoracica (Staeg.) 4, 10
S. umbratilis sp. n. 6, 17, 66, 67
S. vakulenkoi Stack. 5, 7, 16, 67, 69
S. varia (Winn.) 4, 6, 10, 12, 15, 68, 69
S. varia var. X Santos Abreu 68
S. vernicosa sp. n. 6, 17, 67, 68, 69
S. vockerothi sp. n. 7, 15, 69
Stenophragma Skuse 4, 11
St. glabana (Johannsen) 4
St. similis (Johannsen) 4
Sylvicola Hart. 5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

acerrimus Britz. (*Lactarius*) 46
adusta (Willd.) Karsl. (*Bjerkandera*) 38
adusta (Pers. ex Fr.) Fr. (*Russula*) 63
aurantica (Fr.) Schoet. (*Hygrophoropsis*) 68
auricula-judae (Bull. ex St. Am.) Berk. (*Auricularia*) 38
azonites (Bull. ex St. Am.) Fr. (*Lactarius*) 46
biennis Bull. ex Fr. (*Daedalea*) 46
bohémica (Krombh.) Schroet. (*Verpa*) 46
Boletus 40
bovinus (Fr.) Kuntze (*Suillus*) 68
cibarius Fr. (*Cantharellus*) 68
circellatus Fr. (*Lactarius*) 46
citrinopileatus Sing. (*Pleurotus*) 32
confragosa (Bolt. ex Fr.) Jörsk. (*Trametes*) 24, 25, 38
cristata (Pers. ex Fr.) QuéL. (*Caloporus*) 46
delica Fr. (*Russula*) 46
deustum (Hoffm. et St. Am.) Grev. (*Hypoxilon*) 46
edulis Bull. ex Fr. (*Boletus*) 47
esculenta (Pers. ex Pers.) Fr. (*Gyromitra*) 43, 80
esculenta (L.) ex St. Am. (*Morchella*) 39
Fellinus 12
foetens (Pers. ex Fr.) Fr. (*Russula*) 46
fomentarius (L. et Fr.) QuéL. (*Fomes*) 12, 46, 59, 62, 67
gibbosa (Pers. ex Pers.) Fr. (*Trametes*) 24, 25

giganteus (Pers.) ex Fr. (*Polyporus*) 46
hinnuleus (With. ex Hook.) Fr. (*Cortinarius*) 46
hirsutum (Willd. ex Fr.) S. Fr. Gray (*Stereum*) 46
Inonotus 65
Ixocomus 49
inquans (Pers. ex Hook.) Fr. (*Bulgaria*) 38
laccata (Scop. ex Fr.) Cocke (*Laccaria*) 46
maculata (Alb. et Schw. ex Fr.) Kumm. (*Colli-bia*) 38
necator (Bull. ex Fr.) Karsl. (*Lactarius*) 42
ochroleuca (Pers.) ex Fr. (*Russula*) 46
pantherina (D. C. ex Fr.) Krombh. (*Amanita*) 47, 63
Polyporus 38
quercina L. ex Fr. (*Daedalea*) 38, 68
repandum L. ex Fr. (*Hydnum*) 42, 46, 68
rufus (Scop. ex Fr.) Fr. (*Lactarius*) 47
scaber Bull. ex Fr. (*Boletus*) 68
testaceoscabrum Sing. (*Leccinum*) 47
Trametes 46
variegatus (Sow. ex Fr.) Kuntze (*Suillus*) 47
versicolor (L. ex Fr.) QuéL. (*Coriolus*) 28, 38, 55
volemus (Fr.) Fr. (*Lactarius*) 38

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Географическое распространение	5
Краткий очерк морфологии и систематическое положение рода	8
Биология и особенности развития преимагинальных фаз	11
Определительная таблица видов рода <i>Sciophila</i> Meig.	13
Систематический обзор видов	18
Литература	71
Алфавитный указатель латинских названий насекомых	74
Алфавитный указатель латинских названий грибов	75

Зайцев Александр Иванович

**ГРИБНЫЕ КОМАРЫ РОДА *SCIOPHILA* MEIG.
(DIPTERA, MUSEOTRIPIDAE) ГОЛАРКТИКИ**

*Утверждено к печати Институтом эволюционной морфологии
и экологии животных им. А.Н. Северцова Академии наук СССР*

Редактор издательства *Э.А. Вишнякова*. Художник *М.Р. Ибрагимов*
Художественный редактор *И.Ю. Нестерова*. Технический редактор *Г.И. Астахова*
Корректор *З.Д. Алексеева*

ИБ № 24359

Подписано к печати 03.02.82. Т — 04228. Формат 70х108 1/16. Бумага офсетная № 1
Печать офсетная. Усл.печ.л. 6,7. Уч.-изд.л. 7,4. Тираж 600 экз. Тип.зак. 977. Цена 1 р. 10 к.

Издательство "Наука", 117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., д. 90
Ордена Трудового Красного Знамени 1-я типография издательства "Наука",
199034, Ленинград, В-34, 9-я линия, 12