

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ (DIPTERA, CHLOROPIDOEA)
СЕВЕРНОГО ПРИАМУРЬЯ

Э. П. Нарчук

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

E. P. Nartshuk. Chloropidae (Diptera) of North of the Amur region

Злаковые мухи Советского Дальнего Востока изучены крайне недостаточно. Опубликованы лишь фрагментарные данные по отдельным районам или некоторым родам. Первый небольшой список Chloropidae Уссурийского края был приведен в сводке Дуда (Duda, 1932—1933), который обработал сборы А. А. Штакельберга. В дальнейшем были опубликованы небольшой список Chloropidae Камчатки (Нарчук, 1963), находки ориентально-тропических видов на юге Приморья (Нарчук, 1969), обзор видов, связанных с курильским бамбуком на Сахалине и южных Курильских островах (Нарчук, 1973, 1974), и ревизии некоторых родов, большая часть видов которых встречается на Дальнем Востоке (Нарчук, 1965а, 1965б, 1976). О злаковых мухах прилегающих территорий Кореи и Китая почти совсем ничего не известно. Фауна Chloropidae Японии изучена значительно лучше, и Канмийя (Kanmyia, 1983) недавно опубликовал сводку, где дан обзор 143 видов. К сожалению, фауна северного о-ва Хоккайдо исследована наименее полно, и возможно по этой причине выпали из обзора виды родов *Oscinella* Beck., *Rhopalopterum* Duda (= *Lioscinella* auct.) и большая часть видов *Incertella* Sabr., которые, если судить по моим сборам на южных Курильских островах, встречаются и на Хоккайдо.

Поэтому особый интерес представила обработка небольшой коллекции Chloropidae, собранной в Зейском заповеднике (Амурская обл.) энтомологическим отрядом Байкало-Амурской комплексной экспедиции Биологического факультета МГУ в 1978—1982 гг. Сборы в основном сделаны А. И. Шаталкиным, которому я весьма признательна за предоставление этих материалов на обработку. При описании новых видов частично использован другой материал с Дальнего Востока.

Зейский заповедник расположен в центральной части Амурской области и занимает восточную часть хребта Тукурингра. Большая часть его территории покрыта лесами, значительны также заболоченные пространства — мари и ерники. Из лесов доми-

нируют светлехвойные лиственничники, выше располагаются леса из аянской ели и далее — заросли кедрового стланника. На южных склонах встречается монгольский дуб, сопровождаемый черной березой, леспедецей, китайским лимонником. По долинам рек встречаются тополево-чозениевые леса.

Семейство злаковых мух объединяет мелких двукрылых, которые часто бывают массовыми. Личинки многих видов, особенно из подсемейств Oscinellinae и Chloropinae, живут как фитофаги в побегах и колосках злаков, осоковых и других однодольных. Немногие формы встречаются преимущественно в лесах, например виды родов *Rhodesiella* Ad., *Gaurax* Lw., часть видов *Tricimba* Lioy и *Siphunculina* Rd. Но преобладающее число видов связаны с травянистой растительностью, предпочтительно держатся на открытых местах: лугах, болотах, опушках и полях.

Всего обработано около 600 экз. и определено 56 видов Chloropidae за исключением родов *Chlorops* Mg. и *Meromyza* Mg.* Из Амурской области ранее были известны только следующие виды Chloropidae: *Rhodesiella pallipes* Duda, *Conioscinella divitis* Nart., *Incertella crassiseta* Nart., *Platycephalisca amurensis* Nart., *Lasiosina obscura* Dely-Drask., *L. orientalis* Nart., *Pseudothaumatomyia macrocera* Nart. Все остальные виды впервые указываются для Амурской области, а ряд из них — для азиатской части СССР и Палеарктики. Род *Pseudogaurax* Mall. впервые обнаружен на территории СССР, ранее в Палеарктике из этого рода были известны только 2 вида (один из Европы — Австрия, другой из Японии), в статье описывается и третий палеарктический вид. Приводимое в статье число видов относительно невелико. Для сравнения укажем, что в хорошо изученной фауне Ленинградской области по моим материалам обитает 101 вид, а Монголии — 89 видов Chloropidae**. Канмийя для Японии (без архипелага Рюкю) приводит 100 видов (Kanmyia, 1983)*. Небольшое число видов определяется особенностями обработанной коллекции. В основном материал собирался А. И. Шаталкиным в лесу, где в видовом отношении Chloropidae не столь разнообразны; это объясняет также присутствие многочисленных экземпляров подсемейства Rhodesiellinae и только в 1982 г. мухи собирались также и на открытых местах, в основном болотах (сборы А. Л. Озерова и М. Г. Кривошеиной). Отсутствует в обработанной коллекции большая группа видов Chloropidae из разных родов, личинки которых живут на тростнике (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud s. l. = *Ph. communis*).

Из имеющегося материала не удалось определить до вида только некоторое число экземпляров (в основном самок) из родов *Conioscinella* Duda, *Incertella* Sabr. и *Thaumatomyia* Zenker.

По особенностям распространения среди найденных в Зейском заповеднике видов выделяются два комплекса. Один из них со-

* По этим родам см. статью Л. И. Федосеевой, наст. сб., с. 75—78.

** Цифры приведены без учета видов *Chlorops* Mg. и *Meromyza* Mg.

ставляют виды с широким распространением, среди которых выделены следующие группы: 1) голарктические виды: *Tricimba cincta* Mg., *T. lineella* Fll., *Siphonella oscinina* Fll., *Oscinella frit* L., *Epichlorops puncticollis* Ztt., *Thaumatomyia glabra* Mg.; 2) панпалеарктические виды: *Incertella albipalpis* Mg., *O. pusilla* Mg., *Siphunculina aenea* Mcq., *Polyodaspis ruficornis* Mcq., *Thaumatomyia rufa* Mcq., *Th. notata* Mg.; 3) евроазиатские виды: *Lasiopleura brevivenosa* D.-D., *Rhodesiella plumiger* Mg., *Gaurax flavoscutellatus* Stack., *Gampsocera numerata* Heeg., *Elachiptera cornuta* Fll., *E. sibirica* Lw., *E. tuberculifera* Corti, *Siphunculina quinquangula* Lw., *Trachysiphonella pygmaea* Mg., *Rhopalopterum fasciolum* Mg., *Microcercis trigonella* Duda, *Oscinella cariciphila* Coll., *Incertella kerteszi* Beck., *I. zuercheri* Duda, *Conioscinella gallarum* Duda, *Pseudopachychaeta ruficeps* Ztt.

Для ряда видов этой группы (*Lasiopleura brevivenosa* D.-D., *Siphunculina quinquangula* Lw., *Gaurax flavoscutellatus* Stack., *Trachysiphonella pygmaea* Mg., *Rhopalopterum fasciolum* Mg., *Microcercis trigonella* Duda, *Incertella zuercheri* Duda, *Conioscinella gallarum* Duda) обнаружение в Зейском заповеднике значительно расширило их ранее известное распространение, позволило уточнить ареал и его зоогеографическую характеристику. Из этой группы 3 вида (*Siphunculina quinquangula* Lw., *Gaurax flavoscutellatus* Stack. и *Conioscinella gallarum* Duda) известны из Европы, далее на протяжении Западной и Восточной Сибири и Казахстана находок этих видов нет, и затем они обнаружены в Зейском заповеднике, а *Conioscinella gallarum* Duda — также в Японии. Однако принимать для этих видов дизъюнктивный европейско-дальневосточный ареал, по-видимому, было бы некорректным, так как два первые из них — вообще редкие в сборах виды: ранее они были известны не более чем по двум находкам. Для редких видов получить достоверные доказательства их отсутствия в Западной и Восточной Сибири практически невыполнимо. Указаний на определенную связь этих видов с неморальными лесами пока нет, за исключением *Conioscinella gallarum* Duda. Этот вид выводили из галлов орехотворок *Biorrhiza* на дубах (Duda, 1932—1933). Однако для многих видов Chloropidae, личинки которых не являются фитофагами однодольных как обсуждаемый вид, среда развития личинок часто не бывает фиксирована определенно (Нарчук, 1972, 1984). Только дальнейшее изучение распространения и биологии этого вида позволит уточнить его ареал.

Второй комплекс образуют восточнопалеарктические виды. По особенностям распространения среди них выделяются три следующие группы. Виды первой группы встречаются в Амурской области, Хабаровском крае, на Сахалине и в северо-восточной Монголии, но не заходят к югу в Приморский край. Это — *Pseudothaumatomyia macrocera* Nart., *Platycephalisca*

amurensis Nart. Они живут на болотах, марях и ерниках. По-видимому, это виды ангарского происхождения. Во вторую группу отнесен только один вид *Centorisoma obscuripenne* Nart., ареал которого простирается по югу Сибири от Алтая до Амурской области, в Южном Приморье он также не найден. С болотной растительностью этот вид не связан, встречается на опушках и лугах среди кустарников.

Ареал видов третьей группы этого комплекса простирается значительно южнее и включает Приморский край, южные Курильские острова, иногда Китай и Японию. Это следующие виды: *Rhodesiella pallipes* Duda, *Rh. inexpectata* Nart., *Rh. hexachaeta* Nart., *Conioscinella divitis* Nart., *Incertella crassiseta* Nart., *Cetema bispinosa* Duda, *C. cereris orientalis* Nart., *Centorisoma flavum* Nart., *Fiebrigella shatalkini* Nart., *Lasiosina obscura* D.-D., *L. orientalis* Nart. Эту группу видов можно считать маньчжуро-японскими видами. Среди них выделяются две подгруппы видов. У *Rh. hexachaeta* Nart., *Fiebrigella shatalkini* Nart., *Incertella crassiseta* Nart., *Centorisoma flavum* Nart., *Lasiosina obscura* D.-D. ареал охватывает только Приамурье и Приморье, а у *Cetema bispinosa* Duda также еще юг Восточной Сибири, Сахалин и Монголию. Южнее Приморского края эти виды не известны. Виды *Rh. inexpectata* Nart., *Rh. pallipes* Duda, *Lasiosina orientalis* Nart. и *Conioscinella divitis* Nart. распространены также в Японии, а последний из них идет на юг до о-ва Тайвань.

Семейство Siphonellopsidae

Lasiopleura brevivenosa Dely-Draskovits, 1977

Зей, 16 VII 1981, 1♀ (Шаталкин).

Был известен из Испании и Венгрии. В коллекции Зоологического института АН СССР имеются экземпляры с юга европейской части СССР, Казахстана и Приморского края.

Семейство Chloropidae

Подсемейство Rhodesiellinae

Rhodesiella hexachaeta Nartshuk., 1965

Зей, 6—28 VII 1978, 28 VI 1979, 5—13 IX 1981, 29 VII 1982, 20♂, 11♀ (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Был описан из южной части Приморского края, находка в Зейском заповеднике — второе местонахождение этого вида.

Самцы этого и следующего вида хорошо отличаются по строению гениталий (Нарчук, 1968), и, кроме того, самцы *Rh. hexachaeta* Nart. имеют затемнение в вершинной части крыла, которое только крайне редко отсутствует. Различия между самками удалось найти только в окраске. У самок *Rh. hexachaeta* Nart. в вершинной части крыла, где у самцов располагается затемнение, жилки r_1 , r_{2+3} , r_{4+5} и m_{1+2} окрашены темнее, чем на остальной поверхности. Основания этих жилок до уровня задней поперечной жилки и жилка m_{3+4} на всем протяжении светло-желтые. Антенны и щупики у самок *Rh. hexachaeta* Nart. целиком ярко-желтые.

Rhodesiella inexpectata Nartshuk, 1968

Зей, 25 VII, 24 VIII, 1—8 IX 1981, 29 VII, 16, 17 VIII 1982, 2♂, 8♀ (Озеров, Шаталкин).

Был описан из Монголии (окрестности Улан-Батора), затем указан для Японии (Хоккайдо, Хонсю, Каппиуа, 1983).

Самки *Rh. inexpectata* Nart. в отличие от самок *Rh. hexachaeta* Nart. имеют темно-окрашенные щупики и 3-й членик антенны затемнен весь или частично. Окраска жилок на всем протяжении крыла одинаковая.

Rhodesiella pallipes (Duda, 1934)

Зая, 18—28 VII 1978, 15—20 VII, 11 IX 1981, 23 VIII 1982, 16 экз. (Озеров, Шаталкин).

С территории СССР был известен из Амурской обл., Хабаровского и Приморского краев и Курильских о-вов, описан из Китая.

Недавно Канмиия (Каппиуа, 1983) указал для Японии (Хоккайдо и Хонсю) *Rh. fedtshenkoi* Nart. Однако, как можно судить по приведенному в его сводке рисунку, в Японии встречается не *Rh. fedtshenkoi* Nart., а, вероятно, *Rh. pallipes* Duda или близкий к нему вид. У *Rh. fedtshenkoi* Nart. церки в гениталиях самца слиты в единый выступ и расположенные на нем щетинки сближены. У *Rh. pallipes* Duda церки очень маленькие, но дискретные, не слиты. У исследованных мной экземпляров *Rh. pallipes* Duda в гениталиях самцов имеются небольшие отличия от тех, что изображены Канмиией (Каппиуа, 1983). В частности, церки более заметно выступают, а вершины гонитов согнуты под прямым углом.

Гениталии самца (рис. 1—3). V тергит брюшка почти вдвое длиннее IV. От прегенитального склерита сохраняются лишь 2 небольших изолированных крошечных участка вокруг сдвоенных стигм VI и VII сегментов. Они лежат по бокам от гипандрия с вентральной стороны. Эпандрий со сближенными, но четко разделенными небольшими церками, каждая из которых несет на вершине две длинные щетинки. Сурстили небольшие, палочковидные, направлены друг к другу. Гипандрий открытый, с массивным основанием. Гониты с мощной щетинкой в средней части. В вершинной части гониты изогнуты под прямым углом и эти части направлены друг к другу. Фаллус очень длинный, дуговидно изогнут (см. сбоку) и его дистальная часть прижимается в спокойном состоянии вершинами гонитов и их утолщенными щетинками. Аподема фаллуса короткая.

По общему строению гениталий и прегенитальных склеритов весьма сходен с *Rh. fedtshenkoi* Nart., однако в отличие от последнего имеет разделенные, а не слитые в один выступ церки. По ряду признаков наружной морфологии и строению гениталий *Rh. plumiger* Mg., *Rh. pallipes* Duda и *Rh. fedtshenkoi* Nart. образуют близкородственную группу видов, заметно отличающихся от *Rh. hexachaeta* Nart. и сходных с ним видов, и, вероятно, обе группы заслуживают выделения в отдельные таксоны уровня подродов.

Rhodesiella plumiger (Meigen, 1830)

Зая, 9—13 IX 1981, 2♀ (Шаталкин).

Широко распространенный в Палеарктике вид, от Западной Европы до юга Приморского края, однако в Японии не найден.

Подсемейство Oscinellinae

Gaurax flavoscutellatus Stackelberg, 1955

Зая, 23 VIII 1982, 1♀ (Шаталкин).

Ранее этот вид был известен только по 2 самкам (одна из них голотип), собранным А. А. Штакельбергом в окрестностях Толмачево под Лугой в Ленинградской области.

Экземпляр с Зеи был сравнен с типом. Это вторая находка этого редкого вида, указывающая, что его ареал — весьма обширный по протяжению. Не исключено, что имеющий своеобразные по строению антенны *G. paradoxocerus* Nart., описанный с Камчатки (Нарчук, 1963) по 1 самцу, представляет собой только другой пол этого же вида.

Pseudogaurax zeja Nartshuk, sp. n. (рис. 4,5)

Род *Pseudogaurax* Mall. свойствен в основном тропическим областям, отмечено 25 видов в Неотропической области, 11 в Афротропической и 3 вида в Неарктике. В Палеарктике до сих пор были известны 2 вида: *R. venustus* (Czerny), описанный из Австрии и найденный затем в Венгрии (Duda, 1932—1933), и

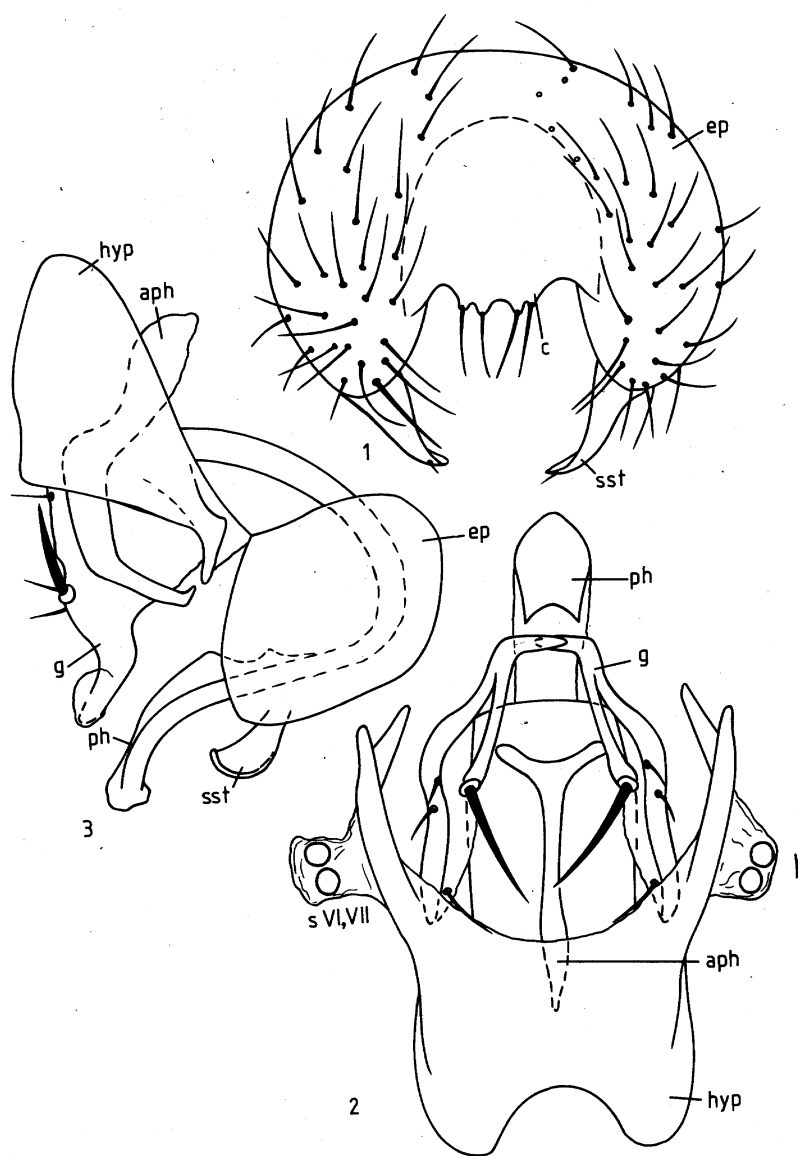


Рис. 1—3. Гениталии самца *Rhodesiella pallipes* Duda
1 — эпандрий, 2 — гипандрий, 3 — гениталии сбоку.

aph — аподема фаллуса; c — церки; ep — эпандрий; g — гониты; hyp — гипандрий; ph — фаллус; s — стигма; sst — сурстили.

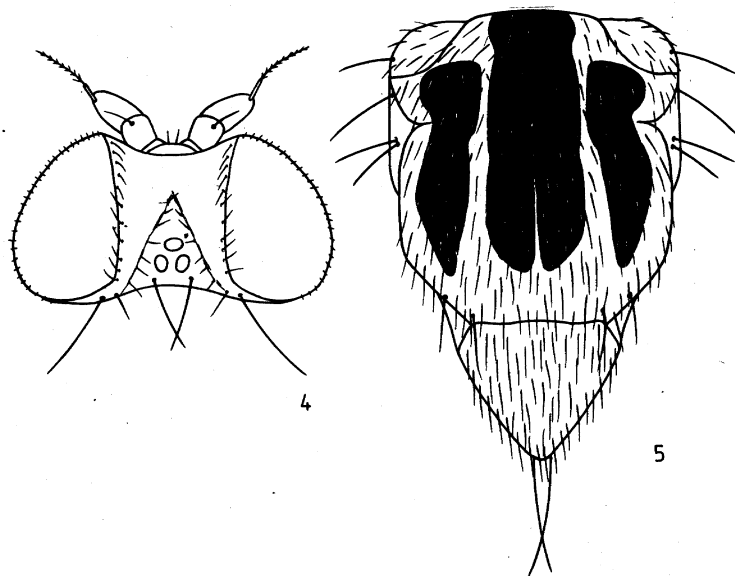


Рис. 4—5. Детали строения *Pseudogaurax zeja* Nartshuk, sp. n.:
4 — голова сверху, 5 — среднеспинка сверху.

P. chiyochoae Kanmiya, недавно описанный из Японии (Kanmiya, 1972). Личинки видов этого рода насколько известно — хищные, живут в кладках богомолов, пауков или в коконах бабочек. В материале имеется третий вид этого рода из Палеарктики, который описывается как новый.

По окраске головы и среднеспинки сходен с обоими палеарктическими видами. От *P. venustus* Cz. отличается более крупным 3-м члеником антенн и иной его формой, параллельными в основании апикальными щетинками щитка, слегка сходящимися к вершине жилками r_{4+5} и m_{1+2} , отсутствием черной краски в основании брюшка. От японского *P. chiyochoae* Kanm. отличается наличием только 1 посталлярной щетинки, темного пятна на метоплеврах в основании жужжалец, желтой окраской брюшка, отсутствием бугорков в основании апикальных щетинок щитка и почти параллельным расположением этих щетинок.

Самец. Голова (см. сверху) почти в 2 раза короче своей ширины. Лоб узкий — менее 1/3 ширины головы, матовый, едва расширяется кпереди. Лобный треугольник доходит до 1/2 длины лба, позади широко отделен от глаз, блестящий, с большим глазковым бугорком. Вдоль боковых краев с небольшими волосками. Наружные теменные и затылочные щетинки длинные, превышают ширину лба. Внутренние теменные щетинки не выделяются по длине от волосков опушения лба. Орбитальных щетинок 10; из них 5, расположенных в задней части лба, наклонены вперед; щетинки передней части лба наклонены назад. Поверхность лба в коротких, обращенных назад волосках. Глазковые щетинки не удалось рассмотреть. Глаза крупные, яйцевидные, с более узким концом, обращенным вниз, в густых волосках. Щеки в высоту не превышают диаметр передней голени, с широко закругленным вибриссальным углом. Лицо с узким килем, развитым только в его верхней части. 3-й членик антенн большой, трапециевидный по форме. Ариста короткая, почти не превышает длину 2-го и 3-го члеников антенн вместе взятых.

Среднеспинка блестящая, в густом равномерном опушении. Щиток треугольный, с высотой, несколько превышающей основание, опушен как среднеспинка. Щетинки груди: 1 плечевая, 1+2 нотоплевральные, 1 посталлярная, 1 дорсоцентральная. Апикальные щетинки щитка равны по длине щитку, в основании почти параллельные, на вершине сходящиеся. Плевры блестящие.

Соотношение отрезков костальной жилки — 5:4:2.5:0.9. Жилки r_{4+5} и m_{1+2} в верхней части слегка сходящиеся. Основная ячейка узкая. Расстояние между поперечными жилками вдвое превышает длину задней из них. Задняя поперечная жилка сильно наклонена. Ноги обычного строения, без характерных особенностей. Брюшко небольшое, коническое.

Окраска. Тело желтое. Черная окраска имеется на голове лишь на глазковом бугорке и в нижней части затылка. На среднеспинке проходят три продольные черные полосы, из них средняя в задней части разделена надвое слабо заметным желтым промежутком. Передняя полоса начинается от переднего края среднеспинки, боковые — позади плечевых бугорков. На уровне нотоплеврального шва боковые полосы сокращаются по ширине. Позади все три полосы оканчиваются, не доходя до щитка. На боках груди черные блестящие пятна имеются на стерно- и гипоплеврах и над основаниями жужжалец. Мезофрагма черная блестящая. Крылья прозрачные. Ноги желтые, только коготки черные. Все волоски и щетинки желтые.

Длина тела 2.5 мм.

Голотип ♂: Амурская обл., г. Зея, 24 VII 1978 (Шаталкин). Хранится в коллекции Зоологического музея МГУ, в Москве.

Gampsocera numerata (Heeger, 1858)

Зея, 31 VIII 1979, 16 VII—2 IX 1981, 5♂, 2♀ (Горбунов, Шаталкин).

Широко распространенный в Палеарктике вид, от Великобритании до юга Приморского края. Встречается в лесах. В Японии не найден.

Elachiptera cornuta (Fallén, 1820) s. l.

Зея, 12 VI, 14 VII 1978, 23 VII—14 IX 1981, 17 VI—2 VIII 1982, 30 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Европейско-азиатский вид, известен по всей Европе и северной Азии до Дальнего Востока.

Проанализированные экземпляры очень различаются по окраске ног, которые могут быть целиком желтыми или почти целиком, исключая лапки, темными, варьируют также длина щитка и расстояние между апикальными щетинками. Однако надежно выделить в материале однородные группы не удается.

Elachiptera sibirica (Loew, 1858)

Зея, 17 VI, 26—29 VII 1978, 12—18 VI, 28—30 VII, 1 IX 1981, 15 VI—29 VI, 23—26 VIII 1982, 25 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Широко распространенный в Палеарктике вид, от Италии на западе до Китая и Японии на востоке. В западной части ареала очень редок и известен по единичным находкам. Начиная с Забайкалья и далее на восток очень обычен и многочислен.

Elachiptera tuberculifera (Corti, 1909)

Зея, 8 VII 1978, 1—10 IX 1981, 13 VI, 2 VII 1982, 3♂, 2♀ (Озеров, Шаталкин). Европейско-азиатский вид, известен по всей Европе и северной Азии до Японии включительно.

Polyodaspis ruficornis (Macquart, 1835)

Зея, 16 VII—10 IX 1981, 16 VI—26 VIII 1982, 20 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Широко распространенный вид, известен по всей Палеарктике, исключая крайний север, и части Ориентальной области.

Fiebrigella shatalkini Nartshuk, sp. n. (рис. 6—8)

По внешнему облику и удлинненным щупикам у самцов сходен с *F. palposa* Fll., отличается от него более светлой и длиннее опушенной аристой, черным на всем протяжении лбом, коричневатыми крыльями и строением гениталий самцов.

Самец, самка. Лоб почти квадратный, блестящий. Теменной треугольник доходит вперед до 1/2 или чуть более длины лба, гладкий, блестящий, с рядом волосков вдоль боковых краев. Глазковый бугорок опушен. Затылочные щетинки параллельные и несколько длиннее наружных теменных. Внутренние теменные и глазковые щетинки равны по длине. Орбитальных щетинок 8, они направлены назад. Глаза округлые, в очень коротких и редких волосках. Щеки высокие, их высота в 1.5 раза превышает длину 3-го членика антенн. Нижняя часть щеки примерно на 2/3 ее высоты, блестящая, в углубленных точках, из которых выходят

волоски. 3-й членик антенн на 1/3 короче своей высоты, округлый по наружному краю. Ариста короче длины лба. Затылок опылен. Щупики у самцов длинные, одинаковой толщины по всей длине, заметно выдаются из ротовой впадины.

Среднеспинка несколько уплощена сверху, в равномерном густом опушении. Плевры голые, блестящие. Нотоплевральные щетинки 1+1. Щиток полукруглый, его длина равна ширине у основания. Апикальные щитинки щитка несколько короче щитка, расставлены на расстояние, равное расстоянию между затемненными щетинками. Соотношение отрезков костальной жилки — 4:3:1.6:1. Расстояние между поперечными жилками в 1,5 раза превышает длину задней из них. Задняя поперечная жилка отходит под острым углом к m_{1+2} .

Гениталии самца. Прегенитальный склерит небольшой. Между ним и V тергитом располагается большая (чуть короче длины V тергита) мембрана, у сухих насекомых втянутая внутрь брюшка. Мембранозная часть без боковых выступов. Эпандрий полукруглый, церки очень небольшие, разделены глубокой выемкой, сурстили широко овальные, заостренные на вершине. Фаллус короткий, основание фаллуса заостренное. Гониты с ясным разделением на прегониты и постгониты. Постгониты на вершине закругленные, с мелкой зубчатостью по краю.

Окраска. Черный. Лицо, щеки (кроме затылочной части) и антенны желтые. 3-й членик антенн слегка затемнен у основания аристы. Основной членик аристы темный, вершинный слегка беловатый, а у двух экземпляров (1♂, 1♀) совсем белый. Щупики желтые, затемнены на вершине у самцов, у самок почти целиком темные. У серии экземпляров (5♂, 1♀), собранных на Горнотаежной станции в Приморском крае, щупики целиком желтые в черных волосках. Тазики всех ног, основания бедер, колени и снизу первые членики лапок желтые. Жужжальца желтоватые. Крылья коричневатые, особенно в передней половине.

Длина тела 2,7—3 мм.

Голотип ♂: Приморский край, Кивека (Шаталкин). Паратипы: 2♂, 1♀ Амурская обл., Зея 16 VII, 28 VII, 14 VIII 1981 (Шаталкин); 1♂, там же, 27 VI 1982 (Кривошеина); 1♂, 1♀ Хабаровский край, хр. Малый Хинган, р. Дичун, 10 VI 1979 (Шаталкин); 11♂, 4♀ Приморский край, Кивека, 2 IX, 3 IX, 12 IX 1980 (Шаталкин); 5♂, 1♀ Приморский край, Горнотаежная станция, восточнее Уссурийска, 25, 26 IX 1980 (Шаталкин).

Замечания. Для сравнения с новым видом были изучены гениталии 20 самцов *Fiebrigella palposa* Fall. из Европейской части СССР, Казахстана, Восточной Сибири и Монголии. Форма церок у всех изученных экземпляров *F. palposa* Fall. оказалась устойчивым признаком. Церки у этого вида более широкие, выемка между ними не глубокая (рис. 9). Такая же форма церок изображена Андерссоном (Andersson, 1977) для западноевропейских экземпляров.

Голотип и часть паратипов хранятся в Зоологическом музее МГУ в Москве, часть паратипов (5♂, 2♀) в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде. *Siphonella oscinella* (Fallén, 1820)

Зея, 5 VIII—2 IX 1981, 18 VII—23 VIII 1982, 9 экз. (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Голарктический вид. В Палеарктике известен от Европы до Якутии и Камчатки, в Японии не найден.

Rhopalopterum fasciolum (Meigen, 1830)

Зея, 14 VII 1978, 28 VII 1981, 2♂ (Горбунов).

Был известен из Европы, включая европейскую часть СССР, и северного Казахстана. Находка в Зейском заповеднике значительно расширила известный ареал.

Rhopalopterum platythorax Nartshuk

Зея, 15, 21 VI 1978, 2♂ (Шаталкин).

Европейско-сибирский вид, был известен от европейской части СССР на западе до Иркутской области на восток.

Rhopalopterum sp. aff. *anthracinum* (Meigen, 1830)

Зея, 18 VII 1981, 26 VI 1982, 1♂, 1♀ (Озеров, Шаталкин).

По узким щекам и целиком желтым ногам этот вид близок к *Rh. anthracinum* Mg., но в гениталиях самцов церки более крупные, как у *Rh. platythorax* Nart., однако в отличие от последнего имеют закругленные вершины, и кроме

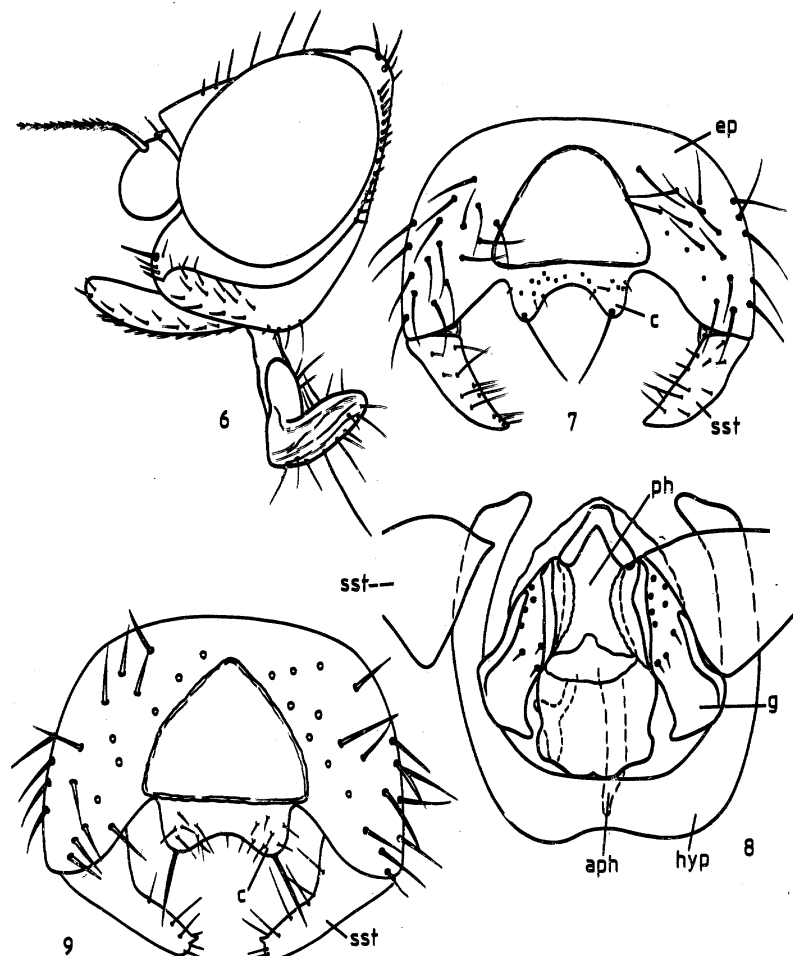


Рис. 6—9. Детали строения *Fiebrigella* Duda.
6—8 — *F. shatalkini* Nartshuk, sp. n.: 6 — голова сбоку, 7 — эпандрий, 8 — гипандрий; 9 — *F. palposa* Fall. (из Иркутска), эпандрий.
Обозначения как на рис. 1—3.

того, среднеспинка у них не уплощена. Необходимо получение дополнительного материала для решения вопроса о статусе этой формы.

Oscinella frit (Linnaeus, 1758), s. l.

Зея, 19 VII—14 VIII 1981, 16 VI—17 VII 1982, 32 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Всюду обычный и широко распространенный в Голарктике вид. Известный вредитель зерновых злаков.

Oscinella pusilla (Meigen, 1830)

Зея, 14—27 VI, 22 VII 1978, 6 V, 7—30 VII, 17 VIII, 1 IX 1981, 16—29 VI, 11—18 VII 1982, 25 экз. (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Широко распространен по всей Палеарктике, исключая север. Известный вредитель зерновых злаков, преимущественно пшеницы и ячменя.

Oscinella cariciphila Collin, 1946
Зая, 25, 26 VII 1978, 13 VI, 30 VII, 1 IX 1981, 19 VI—26 VII 1982,
22 экз. (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Европейско-сибирский вид, находка в Зейском заповеднике — наиболее восточное местонахождение.

Microcercis conjugata Nartshuk, sp. n. (рис. 10—12)

В 1978 г. Бешовский выделил *Oscinella trigonella* Duda в отдельный подрод *Microcercis* Beschovski (Beschovski, 1978) на основании строения гениталий самцов и обозначил его как типовой вид подрода. Затем он перенес этот вид в род *Incertella* Sabrosky, 1980, типовой вид *Oscinis incerta* Becker, 1912. В отличие от всех остальных видов рода *Incertella* (= *Tropidoseinis* auct.) у *Oscinella trigonella* Duda лобный треугольник и среднеспинка блестящие без опыления. У нового вида, обнаруженного в сборах из Зейского заповедника, лобный треугольник блестящий, среднеспинка опылена, гениталии самца близки по строению к таковым *O. trigonella* Duda. Так как в разграничении родов в этой группе имеется много трудностей и мнения разноречивы, в настоящее время, по-видимому, целесообразно в роде *Incertella* оставить виды с опыленным лобным треугольником и замкнутым гипандрием в гениталиях самцов, в роде *Oscinella* — виды с блестящим лобным треугольником и открытым гипандрием, а *Microcercis* рассматривать как отдельный род, виды которого имеют блестящий лобный треугольник, замкнутый гипандрий, небольшие церки и прямо срезанные, а не сужающиеся к вершине сурстили в гениталиях самцов.

Новый вид отличается от *M. trigonella* Duda опыленной среднеспинкой, более узким лобным треугольником, более густо опушенными глазами. Гениталии самцов в родах *Oscinella* Beck., *Microcercis* Besch. и *Incertella* Sabr. почти не дают диагностических признаков для разграничения видов.

Самец, самка. Лоб почти квадратный, матовый. Лобный треугольник небольшой, доходит до 1/2—2/3 длины лба, гладкий, блестящий, опылен только на глазковом бугорке. Затеменные и наружные теменные щетинки равны между собой. Орбитальных щетинок 8. Глаза овальные, в довольно густом и длинном опушении. Щеки низкие, равны 1/2 ширины 3-го членика антенн. 3-й членик антенн на 1/3 короче своей ширины. Ариста равна длине лба, в заметном опушении.

Среднеспинка опылена, в коротких волосках. Плевры блестящие, за исключением верхней части мезоплевры. Нотоплевральные щетинки 1+1. Щиток закругленный, его длина короче ширины в основании. Апикальные щетинки длиннее щитка, широко расставлены, латеральные щетинки волосковидные, отходят вблизи от апикальных. Крылья довольно узкие, их длина в 2 раза превосходит ширину. Соотношение отрезков костальной жилки — 4:4.5:3.5:1.6. Жилка r_{2+3} изогнута к переднему краю крыла. Жилки r_{4+5} и m_{1+2} почти параллельные. Расстояние между поперечными жилками в 3 раза превосходит длину задней из них.

Гениталии самца. Прегенитальный сегмент в виде узкого полукольца. Церки небольшие, раздвинуты к основанию сурстилей, с глубокой выемкой между ними. Сурстили не сужаются к вершине. Гипандрий замкнут, гониты простые палочковидные, закругленные на вершине. Основание фаллуса полукруглое. Аподема фаллуса длинная.

Окраска. Целиком черный, лоб в передней половине и щеки в передней части коричневые. Колени и лапки всех ног коричневые. Жужжальца желтые. Крылья прозрачные, слегка коричневые, с коричневыми жилками.

Длина тела около 1.5 мм.

Голотип ♂: Амурская обл., Зая, 26 VII 1978 (Шаталкин). Паратипы: 11♂, 6♀, там же, 24, 26 VII 1978 (Шаталкин), 15, 16, 17, 19 VI, 28, 29 VII 1982 (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Голотип и часть паратипов хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ в Москве, часть паратипов (5♂, 2♀) в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

Microcercis trigonella (Duda, 1933)

Зая, 9, 17 VII 1982, 29 (Кривошеина, Озеров).

Был известен от Западной Европы на восток до Западной Сибири и Монголии. Находка в Зейском заповеднике — наиболее восточное местонахождение.

В материале представлены только самки, строение гениталий самцов не-

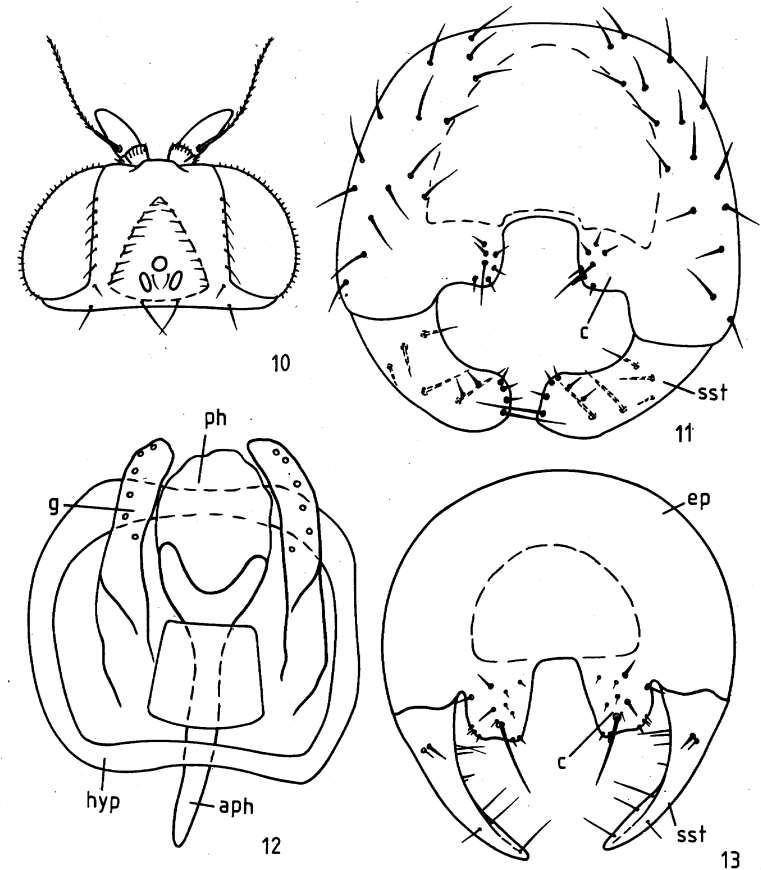


Рис. 10—13. Детали строения *Microcercus* Besh. и *Aphanotrigonum* Mg.

10—12 — *Microcercis conjugata* Nartshuk sp. n.: 10 — голова сверху, 11 — эпандрий, 12 — гипандрий; 13 — *Aphanotrigonum trilineatum* Mg., эпандрий.

Обозначения как на рис. 1—3.

возможно сравнить с европейским материалом, поэтому определение только предварительное.

Incertella albipalpis (Meigen, 1830)

Зая, 18, 19, 29 VII, 6 VIII 1981; 16 VI—17 VII 1982, 13 экз. (Озеров, Шаталкин).

Широко распространенный в Палеарктике вид от Западной Европы до Китая и Японии. Всюду обильен и многочислен.

Incertella crassiset (Nartshuk, 1973)

Зая, 16, 18 VII 1982, 2♂ (Шаталкин).

Известен из Амурской области и Приморского края.

Incertella kerteszi Becker, 1910

Зая, 26 VI 1982, 1♂ (Озеров).

Широко распространенный в Палеарктике вид, известен от Западной Европы до Камчатки.

У исследованного экземпляра на правом крыле вершинная часть приблизительно 1/6 длины жилки r_{2+3} , не развита и жилка не доходит до костальной. *Incertella nigrifrons* (Duda, 1933)
Зяя, 14 VI, 13, 25 VII 1978; 7 VII 1981; 19 VI, 1, 17, 18, 28 VII 1982, 13 экз. (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

По всей Палеарктике от Западной Европы до Приморского края, Монголия, *Incertella zuercheri* (Duda, 1933)
Зяя, 17, 18 VII 1982, 2♂, 3♀ (Кривошеина).

Известен от Западной Европы до Казахстана и Монголии. Находка в Зейском заповеднике — самое восточное местонахождение.

Conioscinella divitis Nartshuk, 1971
Зяя, 15 IX 1981; 15 VI—15 IX 1982, 2♂, 3♀ (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Известен с Дальнего Востока СССР (Амурская обл., Приморский край), по всей Японии, включая архипелаг Рюкю, и о-ва Тайвань.

Conioscinella gallarum (Duda, 1933)
Зяя, 24 VII 1978, 1♂ (Шаталкин).

Ранее был известен только из Западной Европы и европейской части СССР (Ленинградская и Брестская области). Недавно отмечен в Японии от Хоккайдо до Кюсю (Kanmiya, 1983). Находка в Зейском заповеднике позволяет предполагать, что вид широко распространен в лесной зоне Палеарктики. Вид редкий, встречается в лесах, среди кустарников. Был выведен из галлов орехотворки *Biorrhiza* на дубах (Duda, 1932—1933), но, вероятно, личинки, как и другие фитосапрофаги среди Chloropidae, могут питаться различными отмирающими тканями растений. Предположение, что вид связан с дубами и имеет дизъюнктивное распространение на западе и востоке Палеарктики, без дополнительного материала не может быть пока принято.

Trachysiphonella pygmaea (Meigen, 1839)
Зяя, 12 VII 1978; 1 VII 1979; 18 VII—5 VIII 1981; 26 VI—23 VII 1982, 20 экз. (Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Вид был известен из Европы, Западной Сибири и северного Казахстана. Находка в Зейском заповеднике — наиболее восточное местонахождение.

Tricimba cincta (Meigen, 1830)
Зяя, 24 VI—12 VII 1982, 2♂, 2♀ (Озеров).

Голарктический вид. Имаго встречается в лесах, на полянах и опушках на цветках зонтичных. Личинок выводили из плодовых тел высших базидиальных грибов (Boletaceae, Agaricaceae, Russulaceae) (Dely-Draskovits, 1972), а также из гниющей древесины (Кривошеина, 1974).

Вид с темноокрашенными ногами (обычно затемнены бедра и голени, реже только бедра) и желтой вершиной щитка. Гениталии самцов сходны с теми, что изображены на рисунке Андерссона (Andersson, 1977) и отличны от изображенных Бешовским (Beschovski, 1981), а именно — церки крупные, с несколько вытянутым внутренним углом.

Гениталии, изображенные для японских экземпляров этого вида Канмией (Kanmiya, 1983), также отличны от гениталий зейских особей как по форме церок, так и по форме гонитов.

Tricimba lineella (Fallén, 1820)
Зяя, 4 VII 1981; 9 VII 1982, 1♂, 1♀ (Озеров, Шаталкин).

Голарктический вид. В Палеарктике известен от Западной Европы до Японии (Хоккайдо, Хонсю). Встречается в лесах, имаго на полянах и опушках на цветках зонтичных. Личинки были найдены в разлагающихся плодовых телах высших базидиальных грибов (Dely-Draskovits, 1972).

Tricimba sp. aff. *cincta* Meigen
Зяя, 28 VI, 6 VII, 8 VIII 1981; 25, 26 VI, 5 VII, 14 VIII 1982, 2♂, 6♀ (Озеров, Шаталкин).

Экземпляры отличаются от *T. cincta* Mg. по целиком желтой окраске всех ног и по строению гениталий самцов.

Tricimba sp.
Зяя, 28 VI, 4 VII 1981, 6 VII 1982, 1♂, 2♀ (Озеров, Шаталкин).

От *T. cincta* Mg. и предыдущего вида отличаются по желтой окраске ног и плечевых бугорков, а также по большей протяженности желтого пятна на вершине щитка и строению гениталий самца.

Aphanotrigonum beschovski Dely-Draskovits, 1981
Зяя, 21 VI, 7, 15 VII 1982, 2♂, 2♀ (Кривошеина, Озеров).

Широко распространенный в Палеарктике вид, известный от Франции до Монголии и Японии (Хоккайдо).

Форма церок в гениталиях самца исследованных особей более сходна с той, что изображена Канмией (Kanmiya, 1983) для японских экземпляров, чем с изображенной Дели-Драшкович (Dely-Draskovits, 1981), по-видимому, по европейским экземплярам, а именно вершины церок не равномерно закруглены, а с более вытянутым внутренним углом. Необходимо исследование дополнительного материала для выяснения варьирования в строении гениталий у этого вида.

Aphanotrigonum trilineatum (Meigen, 1830)
Зяя, 1, 4 IX 1981, 2♂ (Шаталкин).

По всей Палеарктике, от Западной Европы до Японии (Хоккайдо).

У обоих экземпляров темные полосы на среднеспинке очень слабо заметны и не заходят на щиток, как указывает для этого вида Дели-Драшкович (Dely-Draskovits, 1981). Кроме того, у одного из них, собранного 4 IX, имеются 2 передние нотолевральные щетинки, но верхняя из них более короткая и тонкая; другой экземпляр, от 1 IX, имеет только одну нотолевральную щетинку. Дели-Драшкович указывает для этого вида 2 передние нотолевральные щетинки, у японских экземпляров Канмией (Kanmiya, 1983) нашел только 1 переднюю нотолевральную щетинку. В строении гениталий между обоими экземплярами есть также небольшие различия в форме церок: у экземпляров от 1 IX они на вершине более прямо срезанные и более сходны с изображенными для этого вида Канмией (Kanmiya, 1983), чем Дели-Драшкович (Dely-Draskovits, 1981) (рис. 13). У другого экземпляра с двумя передними нотолевральными щетинками форма церок более сходна с той, что изображена Дели-Драшкович для *A. nigripes* Ztt. Возможно, восточные популяции, относимые к этому широко распространенному виду, представляют собой новый вид.

Siphunculina aenea (Macquart, 1835)
Зяя, 14 VII—20 VII 1981; 7—23 VIII 1982, 6♂, 8♀ (Озеров, Шаталкин).

Широко распространенный в Палеарктике вид, от Западной Европы до Курильских о-вов и Японии (Хоккайдо). Всюду довольно редок. Встречается в лесах, на полянах, опушках, попадает в основном на цветках зонтичных. Личинок находили в помете медведя (Kanmiya, 1983).

Siphunculina quinquangula (Loew, 1873)
Зяя, 2 VII 1981; 23 VI, 27 VI, 29 VI, 4 VII 1982 5♂, 3♀ (Озеров).

Был известен только из Европы, включая европейскую часть СССР. Нахождение в Зейском заповеднике значительно расширяет известный ареал.

Ранее вид был известен только по самкам, в нашем распоряжении впервые оказались самцы. По окраске ног они отличаются от самок. У самки передние ноги целиком желтые, включая тазик; средние и задние ноги желтые, за исключением черных тазиков и основной половины бедер. У самцов ноги целиком черные или бурые; небольшое посветление наблюдается только на лапках, задних голених и передних тазиках.

Впервые даем описание гениталий самца (рис. 14, 15). Церки небольшие, направлены вершинами несколько в стороны. Расстояние между ними превышает в 3 раза ширину каждой церки. Сурстили широкие и широко закругленные на вершине. Гониты с едва заметным разделением на прегониты и постгониты. Постгониты почти не сужаются и не расширены к вершине. Аподема фаллуса длинная.

Dicraeus rossicus Stackelberg, 1955
Зяя, 21, 29 VII 1981, 2—17 VII 1982, 3♂, 8♀ (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Широко распространенный в Палеарктике вид, от Венгрии на западе до Японии, включая архипелаг Рюкю, на востоке.

Dicraeus jennicus Duda, 1933
Зяя, 3 VII 1978, 16 VII 1981, 1♂, 2♀ (Шаталкин).

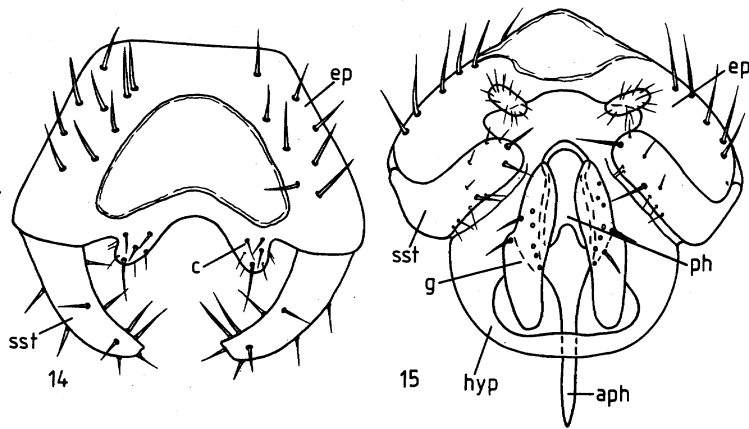


Рис. 14—15. Гениталии самца *Siphunculina quinquangulum* Lw.
14 — эпандрий, 15 — гипандрий.

Широко распространенный в Палеарктике вид, от Западной Европы до Восточной Сибири и Монголии.

Подсемейство Chloropinae

Platycephaliscia amurensis Nartshuk, 1963

Зая, 20—28 VI 1978, 4♂, 4♀ (Шаталкин); Малый Хинган, р. Дичун, 13 VI 1980, 1♀ (Озеров).

Был описан из Амурской области, найден также в северо-восточной Монголии.

Erichlorops puncticollis (Zetterstedt, 1848)

Зая, 22 VII 1978; 20—28 VII, 1—10 VIII, 1—8 IX 1981, 21 экз. (Горбунов, Шаталкин).

Голарктический вид, в Палеарктике встречается по всей территории от Западной Европы до Японии (Хоккайдо, Хонсю).

Cetema bispinosa Duda, 1933

Зая, 16—28 VII 1978; 8 VII, 29 VII 1979; 15 VII—24 VII, 12 IX 1981; 10—17 VII 1982, 36 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Распространен по югу Восточной Сибири на запад до Енисея, в Приморском крае и на Сахалине, а также в северной Монголии.

Cetema cereris orientalis Nartshuk, 1976

Зая, 5 VII 1978; 1, 16 VIII 1981, 2♂, 1♀ (Белов, Шаталкин).

Дальневосточный подвид широко распространенного по Палеарктике *C. cereris* Fl., найден был ранее только в Приморском крае.

Thaumatomyia glabra (Meigen, 1830)

Зая, 16 VI, 15—24 VII 1978, 7—30 VII, 1—3 VIII, 11 IX 1981, 15—17 VI, 6 VII 1982, 16 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Голарктический вид, в Палеарктике известен от Западной Европы до Японии (Хоккайдо).

Thaumatomyia notata (Meigen, 1830)

Зая, 5 VIII 1979; 15 VI, 2—3 VII, 5—8 VIII, 1—9 IX 1981; 18 VI, 12 VII, 30 VIII 1982, 22 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Очень широко распространен почти по всему Восточному полушарию, в Европе, Азии и Африке.

Thaumatomyia rufa (Macquart, 1835)

Зая, 16, 17 VI 1978; 14—30 VII, 1—8 VIII 1981; 9—12 VII 1982, 26 экз. (Горбунов, Кривошеина, Озеров, Шаталкин).

Широко распространен по всей Палеарктике, в восточной части ареала (южная часть Дальнего Востока) значительно более обычный и многочисленный вид, чем в европейской части СССР.

Taumatomyia sp. группы *notata* Meigen

Зая, 11 и 17 VII 1982, 2♀ (Кривошеина).

По форме лобного треугольника, отсутствию внутренних темных щетинок, высоте щек и более тонкой и короткой передней темной щетинке имеющиеся самки сходны с *Th. rufa* Msc., однако, как у *Th. notata* Mg., имеются два ряда волосков на лобном треугольнике вдоль его боковых краев. По-видимому, они представляют собой особый вид; от описания его я, однако, воздерживаюсь до сбора дополнительного материала.

Thaumatomyia sp. aff. *rufa* Macquart

Зая, 5 VIII 1981; 6 VI 1982, 1♂, 1♀ (Озеров, Шаталкин).

Сходен с *Th. rufa* Msc., но отличается более крупным, целиком желтым 3-м члеником усиков и наличием волосков на поверхности лобного треугольника в его основной части по сторонам от глазкового бугорка. По-видимому, эти экземпляры представляют собой новый вид.

Pseudothaumatomyia macrocera Nartshuk, 1963

Зая, 15 VI 1981; 16 VI 1982, 1♂, 1♀ (Озеров).

Известен из Забайкалья (окрестности Нерчинска), Амурской области и Северной Монголии.

Centorisoma flavum Nartshuk, 1965

Зая, 1 IX 1981, 1♀ (Шаталкин).

Был описан из Южного Приморья. Находка в Зейском заповеднике — наиболее северное и западное местонахождение.

Centorisoma obscuripenne Nartshuk, 1965

Зая, 24 VII 1982, 1♀ (Шаталкин).

Был известен с Алтая, из Забайкалья и Монголии. Находка в Зейском заповеднике — наиболее восточное местонахождение.

Dipteloxa messoria (Fallén, 1820)

Зая, 16—28 VI 1978; 14—23 VII, 8 VIII 1981; 28 VII 1982, 17 экз. (Горбунов, Кривошеина, Шаталкин).

Голарктический вид.

Все особи темноокрашенные, с черной среднеспинкой и щитком. Сурстили в гениталиях самцов слегка уже у вершины, чем у европейских экземпляров.

Pseudopachychaeta ruficeps (Zetterstedt, 1838)

Зая, 17 VII 1982, 1♂ (Кривошеина).

Широко распространен по всему северу Палеарктики, от Скандинавии до Чукотки, живет на сфагновых болотах, личинки развиваются в соцветиях пушицы (*Eriophorum vaginatum* и другие виды).

Lasiosina obscura Dely-Draskovits, 1979

Зая, 14—28 VI 1978; 4 IX 1981; 17—27 VI, 27 VII, 3 VIII 1982, 3♂, 9♀ (Кривошеина, Шаталкин).

Был известен из Амурской области и Приморского края.

Lasiosina orientalis Nartshuk, 1973

Зая, 1—18 VII, 11 IX 1981, 5♂, 1♀ (Шаталкин).

Известен из Амурской области, Приморского края, Сахалина, Курильских о-вов, а также Северной Монголии и Японии (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

ЛИТЕРАТУРА

- Кривошеина Н. П. Ксилофильные насекомые, развивающиеся в ольхе волосистой в Южном Приморье. — В кн.: Насекомые — разрушители древесины в лесных биоценозах Южного Приморья, М., 1974, с. 56—64.
- Нарчук Э. П. К познанию злаковых мух (Diptera, Chloropidae) Камчатки. — В кн.: Фауна Камчатской области. М. — Л., 1963, с. 106—112.
- Нарчук Э. П. Обзор злаковых мух (Diptera, Chloropidae) Сибири и Дальнего Востока. II. Новый вид рода *Rhodesiella* Ad. — В кн.: Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск, 1965а, с. 17—20.

- Нарчук Э. П. Злаковые мухи (Diptera, Chloropidae) Сибири и Дальнего Востока. III. Виды рода *Centorisoma* Beck.— Энтомол. обзор., 1965, т. 44, вып. 4, с. 934—945.
- Нарчук Э. П. Ориентально-тропические виды злаковых мух (Diptera, Chloropidae) в фауне Южного Приморья.— Зоол. журн., 1969, т. 48, вып. 7, с. 1048—1052.
- Нарчук Э. П. Фитофагия у злаковых мух (Diptera, Chloropidae) и пути ее развития.— Докл. на 23-м ежегодн. чтении памяти Н. А. Холодковского. Л., Наука, 1972, с. 3—49.
- Нарчук Э. П. Злаковые мухи (Diptera, Chloropidae) бамбуков рода *Sasa* Makino et Shibata на Сахалине и Курильских островах. Сообщение I. Описание новых видов.— Энтомол. обзор., 1973, т. 52, вып. 4, с. 935—943.
- Нарчук Э. П. Злаковые мухи (Diptera, Chloropidae) бамбуков рода *Sasa* Makino et Shibata на Сахалине и Курильских островах. Сообщение II. Общий анализ фауны.— Энтомол. обзор., 1974, т. 53, вып. 3, с. 695—703.
- Нарчук Э. П. Дальневосточные виды рода *Cetema* Hendel (Dipt., Chloropidae).— Тр. Зоол. ин-та АН СССР, Л., 1976, т. 62, с. 117—126.
- Нарчук Э. П. Основные направления эволюции и филогении надсем. Chloropoidea (Diptera, Cyclorrhapha).— В кн.: Чтения памяти Н. А. Холодковского. Доклады на 36-м ежегодном чтении. Л., Наука, 1984, с. 3—50.
- Andersson H. Taxonomic and phylogenetic studies on Chloropidae (Diptera) with special reference to Old World genera.— Entomol. Scand., 1977, Suppl. 8, p. 1—200.
- Beschovski V. Subdivision of the genus *Oscinella* Becker, 1909 (Diptera, Chloropidae) with description of a new species.— Acta zool. Bulgarica, 1978, N 10, s. 21—29.
- Beschovski V. On the systematics of the genus *Tricimba* Lioy, 1864 (Diptera Chloropidae).— Reichenbachia, 1981, Bd 19, N 21, S. 119—122.
- Dely-Draskovits A. Systematische und ökologische Untersuchungen an den in Ungarn als Schädlinge der Hutzpilze auftretenden Fliegen. I. Limoniidae, Syrphidae, Platypozidae, Chloropidae.— Acta zool. Acad. Sci. hungarici, 1972, vol. 18, N 1—2, p. 7—21.
- Dely-Draskovits A. Revision der palaearktischen Arten der Gattung *Aphanotrigonum* Duda, 1932 and *Aphanotrigonella* Nartshuk, 1964 (Diptera, Chloropidae).— Acta zool. Acad. Sci. hungarici, 1981, vol. 27, N 1—2, p. 115—138.
- Duda O. 61. Chloropidae. In: E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, Bd 6 (1), 1932, S. 1—48, 1933, S. 49—248.
- Kanmiya K. New record of a spider predator of the genus *Pseudogaurax* Malloch, 1915, from Japan with a note on a European species *Gaurax venustus* Czerny (Diptera, Chloropidae).— Mushi, 1972, vol. 46, p. 39—43.
- Kanmiya K. A systematic study of the Japanese Chloropidae (Diptera).— Mem. Entomol. Soc. Washington, 1983, N 11, p. 1—370.

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ РОДОВ *MEROMYZA* Mg. И *CHLOROPS* Mg. (DIPTERA, CHLOROPIDAE) ЗЕЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

Л. И. Федосеева

Биологический факультет Московского государственного университета

L. I. Fedoseeva. Chloropid-flies of the genera *Meromyza* Mg. and *Chlorops* Mg. (Diptera, Chloropidae) from the Zeja State Natural Reserve

Настоящее сообщение основано на материале, собранном в Зейском заповеднике энтомологическим отрядом Байкало-Амурской комплексной экспедиции Биологического факультета МГУ. В сборах, сделанных главным образом А. И. Шаталкиным (Всего 120 экз.), было обнаружено 32 вида из родов *Meromyza* Mg. и *Chlorops* Mg.

Для Северного Приамурья ранее указывалось 8 видов *Meromyza* (Нарчук, Федосеева, 1983). Обработка материала из Зейского заповедника, показала, что фауна *Meromyza* этого района значительно богаче. К ранее найденным добавились такие виды, как *M. eugenii* ранее известный только из Якутии, кроме того, несколько видов, принадлежащих к дауро-монгольскому комплексу фауны, а также представители палеархеоарктической фауны.

В зоогеографическом отношении фауна *Meromyza* этого района неоднородна и складывается из различных элементов. *M. saltatrix* L., *M. nigri-ventris* Macq. и *M. pratorum* Mg.—голарктические виды; *M. nigriseta* Fed., *M. sibirica* Fed. и *M. zachvatkini* Fed.—широко распространенные палеарктические виды, причем последний встречается в основном в южных районах. Ареалы остальных 7 видов ограничены восточной частью Палеарктики. Из них *M. inornata* Beck., *M. brevifasciata* Fed. и *M. eugenii* Fed. по-видимому, можно отнести к ангарскому комплексу фауны, *M. cognata* Fed. и *M. tshernovae* Fed.—виды дауро-монгольские, а *M. elongata* Fed.—вид, принадлежащий к палеархеоарктической фауне, точнее ее манчжурскому элементу.

В число найденных видов входит хлебная меромиза — *M. nigri-ventris* — известный вредитель хлебных злаков.

Фауна *Chlorops* Советского Дальнего Востока специально не изучалась. Некоторые данные имеются по Камчатке (Нарчук, 1963). Позднее сведения по роду *Chlorops* фауны СССР (в том числе и Дальнему Востоку) были обобщены в работе Е. С. Смирнова и Л. И. Федосеевой (1976). В этой работе для Приамурья