

Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых: (Исследования по фауне Советского Союза). Сборник / Под ред. О. Л. Россолимо. — М.: Изд-во МГУ, 1985 г. — 200 с.

Сборник содержит статьи по систематике и зоогеографии четырех крупнейших отрядов насекомых — жестоккрылых, перепончатокрылых, чешуеккрылых и двукрылых. Среди систематических работ представлены обзоры и ревизии грибных мух, жуков кукуйонидного комплекса, церафроноидных наездников. Большое место отводится определительным таблицам и описанию новых таксонов, вопросам распространения насекомых. Публикуется материал по совкам Северного Приамурья (Центральный БАМ), пяденицам востока европейского Нечерноземья СССР, мухам-журчалкам фауны СССР.

Рассчитан на энтомологов, а также на биологов широкого профиля.

СБОРНИК ТРУДОВ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ
том XXIII

Редактор тома А. И. Шаталкин

ARCHIVES OF ZOOLOGICAL MUSEUM MOSCOW
STATE UNIVERSITY
vol. XXIII

Editor-in-chief O. L. Rossolimo
Editor of this volume A. I. Shatalkin

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Московского университета

Рецензенты:

докт. биол. наук, проф. Ю. А. Захваткин,
канд. биол. наук Н. И. Кудряшова

- Dessart P. et Bin F. Gnathoceraphron, new genus with two new species from Africa (Hymenoptera, Ceraphronoidea, Ceraphronidae). — Redia, 1967, vol. 63, p. 109—120.
- Holldobler B., Stanton R., Engel H. A New Exocrine Gland in N. vomessor (Hymenoptera: Formicidae) and Its Possible Significance as a Taxonomic Character. — Psyche, 1976, vol. 83, N 1, p. 32—41.
- Holldobler B., Engel H. Tergal and Sternal Gland in Ants. — Psyche, 1978, vol. 85, N 4, p. 285—330.
- Kieffer J.-J. 4-eme sous-famille. Ceraphronidae. — In: André E. Species Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. — Paris, 1907, p. 5—261.
- Königsmann E. Das phylogenetische System der Hymenoptera. (Dtsch. Entom. Z., 1976, Bd. 24, H. IV/V, S. 253—279.
- Königsmann E. Das phylogenetische System der Hymenoptera. — Dtsch. Entom. Z., N. F. 1977, Bd. 24, H. I/III, S. 1—40.
- Masner L. et Dessart P. La réclassification de catégories taxonomiques supérieures des Ceraphronoidea. — Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 1967, vol. 4, N 22, p. 1—33.
- Muesebeck C. F. W. Superfamily Ceraphronoidea. — In: Hymenoptera America North of Mexico-Synoptic Catalog. Wash., 1973, p. 1—10.
- Ogloblin A. A. Two new species of Proctotrupoidea from Iowa (Hymenoptera). — Proc. ent. Soc. Wash., 1944, vol. 46, p. 155—158.
- Richards O. W. Handbook for the Identification of British Insects. Hymenoptera. Introduction and key to families. — London, 1956, vol. 6, p. 1—94.
- Rick E. F. Hymenoptera (wasps, bees, ants). — In: The insects of Australia. Univ. Press. Canberra, 1970.
- Snodgrass R. E. The male genitalia of Hymenoptera. — Smiths. Miscell. Coll. 1941, vol. 99, N 14, p. 1—86.

ОБЗОР ГРИБНЫХ МУХ (DIPTERA, PLATYPEZIDAE) ФАУНЫ СССР

А. И. Шаталкин

Platyppezidae — небольшое семейство круглошовных мух, включающее около 190 видов. В Палеарктике известно 67 видов, относящихся к 13 родам. Таксономически семейство занимает исходное положение внутри подотряда Cyclorhapha (Родендорф, 1964; 1977; McAlpine, 1967). Во всяком случае, ни в одном другом семействе круглошовных мух нет такого совмещения плезиоморфных и апоморфных черт, характерных, с одной стороны, для Orthorhapha, а с другой — для Cyclorhapha. Вместе с тем группа достаточно высоко специализирована. Личинки развиваются в различных видах афилофоровых и агариковых грибов из гименомицетов, а также в фаллюсовых грибах из гастеромицетов. Взрослые характеризуются ярко выраженным половым диморфизмом, накладывающим специфический отпечаток на всю структуру внутритаксонных связей. По существу, в данной группе мы встречаемся с разными эволюционными тенденциями, определяющими морфологическое разнообразие противоположных полов, — особенность, которую не часто можно встретить в других группах насекомых.

В предлагаемом ниже обзоре суммированы сведения о видовом составе платипезид нашей страны. В центре обзора находится определитель известных к настоящему времени видов.

Помимо видов, зарегистрированных в пределах нашей страны, в определитель включены также виды, известные из сопредельных стран, и нахождение которых на территории СССР возможно. Поскольку данные о распространении платипезид недостаточны для полной и обоснованной оценки зоогеографической структуры семейства, то здесь мы вынуждены воздержаться от специального анализа имеющихся фаунистических сведений. Представленные ниже выводы по эволюции платипезид и их внутритаксонным связям имеют предварительный характер. Для полного выяснения внутригрупповой структуры семейства, оценки эволюционных тенденций и путей становления группы в целом необходимо привлечение материала по другим регионам. Особенно важно изучение неарктической фауны грибных мух, развивавшейся в прошлом в тесном контакте с фауной Дальнего Востока нашей страны.

Самка. Лицо и лоб черные. Усики черные, в 2,3 раза длиннее головы; их 3-й членик вытянутый, в 1,2 раза длиннее базальных члеников, вместе взятых. Сами усики широко расставлены и лежат в пологом углублении. Ариста короткоопушенная, в 2,4 раза превышает длину 3-го членика усиков. Базальный членик аристы очень короткий, в 5 раз меньше длины 3-го членика усиков. Лоб большой, в 2,2 раза меньше головы, несет 4 пары *ог*, 2 пары меньших по размеру межфронтальных щетинок. *vti* и *vte* имеются, *rvt* отсутствуют. Лицо по бокам с 4 парами относительно крупных щетинок. Хоботок и щупики черные. Грудь черная. Среднеспинка с одной крупной плечевой щетинкой и несколько меньшей заплечевой. 4 *prl*; 1 *sa*; 1 *pa*; 4 ряда коротких *ас*; *dc* однорядные короткие, за исключением двух пар крупных щетинок, щетинки первой пары расположены непосредственно перед швом. Щиток с 2 крупными краевыми щетинками и с 2 небольшими щетиночками между ними. Ноги черные. Голени с 1 шпорой и с дорсальной, апикально расположенной щетинкой. Крылья черноватые. 2-й костальный сегмент в 1,7 раза меньше третьего, который почти равен 4-му костальному сегменту. *Sc* на вершине размыта и не достигает края крыла. *ta* расположена непосредственно под местом окончания *Sc*. *A* достигает края крыла (рис. 1, 2). Жужжальца черные. Брюшко черное с почти равными по длине 2—4 тергитами. Конец брюшка преобразован в пластинчатую структуру характерной формы. Длина тела 2 мм. Самец неизвестен.

Материал. Голотип ♀, Ярославская обл., окр. Углича, Улейма, 24 VI 1975 (В. Ковалев).

Opetia anomalipennis ussuriensis Shatalkin ssp. n.

Самец. Лицо и лоб черные. Усики черные, в 1,3—1,5 раза длиннее головы; их 1-й членик очень короткий, в 2—3 раза меньше второго; 3-й членик усиков вытянутый, в 2,6—3,0 раза превышает свою ширину и в 1,3—1,5 раза длиннее базальных члеников, вместе взятых. Ариста короткоопушенная, относительно короткая, примерно равна длине усиков; базальный членик аристы в 3 раза короче третьего членика усиков. Лоб в коротких волосках. Лицо по бокам с 9—11 парами крупных черных щетинок. Хоботок и щупики черные. Грудь черная. Среднеспинка с одной крупной плечевой и несколько меньшей заплечевой щетинками. 3—5 *prl*; 1 *sa*; 1 *pa*; 4 ряда коротких *ас*, отделенных от *dc*; *dc* с 4—5 парами крупных щетинок, между которыми расположены мелкие. Среднеспинка латеральнее *dc* с большим числом мелких щетинок. Щиток с 4—5 краевыми щетинками. Ноги темно-бурые, лапки черные. Крылья слабо затемненные. 2-й костальный сегмент почти равен третьему или больше его. *Sc* на вершине не размыта и достигает края крыла. *ta* сдвинута к основанию крыла относительно устья *Sc* на 1/3 и более длины 2-й костальной ячейки.

Верхняя ветвь M_{1+2} почти равна длине предыдущего отрезка данной жилки. *A* достигает края крыла. Жужжальца черные. Брюшко черное с почти равными по длине 2—5 тергитами. Гениталии черные. Эпандрий с развитыми сурстилями и крупными, дорсально ориентированными церками. Проктитер отсутствует. Гипандрий двухлопастный с относительно небольшими (в сравнении с *O. pigra*) параметрами. Длина тела: голотип — 2,6 мм; паратипы — 2,3—2,8 мм. Самка неизвестна.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский р-н, Каменушка, 17 VII 1983 (Шаталкин); паратипы: 5 ♂, 23—28 VII 1983, там же.

O. anomalipennis ussuriensis отличается от номинативного подвида по ряду признаков жилкования крыльев, в частности положению *ta*, длине 2-й костальной ячейки и верхней ветви M_{1+2} . Кроме того, самцы *O. anomalipennis* имеют голый лоб. Пока не ясно, соответствуют ли эти различия видовому уровню дифференциации или же здесь можно говорить только о различиях, характеризующих устойчивые внутривидовые группировки. Сайгуза (Saigusa, 1963) сравнивает *O. anomalipennis* с *O. alticola* — вторым японским видом, который, как и *O. anomalipennis*, не известен нам в природе. Это существенно затрудняет оценку многих признаков: ряд из них, важных для диагноза, из приведенного Сайгузой описания *O. anomalipennis* не может быть охарактеризован положительным образом. По этой причине о других возможных различиях между *O. anomalipennis* и нашим подвигом можно лишь догадываться. К тому же Сайгуза приводит рисунок гениталий только одного вида — *O. alticola* и ничего не говорит о том, как в этом отношении отличается *O. anomalipennis*. По строению гениталий *O. anomalipennis ussuriensis* сближается с *O. alticola*.

Microsania Zetterstedt

Самцы

- 1(4). Вертлуги задних ног сзади с сильным шипом. Задние голени изогнуты, с крупными дорсальными щетинками лишь в базальной половине.
- 2(3). Крупнее — 3,5 мм. Шип на вертлугах меньше ширины бедер в основании. Бельгия.

M. straeleni Collart

- 3(2). Меньше — 1,7—2,3 мм. Шип на вертлугах равен или больше ширины бедер в основании. Гениталии см. рис. 2, 2. — Приморский край, Амурская обл.

M. fumida Shatalkin sp. n.

- 4(1). Задние вертлуги без шипа. Задние голени не изогнуты, с дорсальными щетинками, расположенными по всей длине голени.

5(6). Второй и третий сегменты костальной жилки с относительно крупными щетинками: 12—15 щетинок расположены на втором сегменте, 12—16 — на третьем (рис. 1, 1). Задние го-

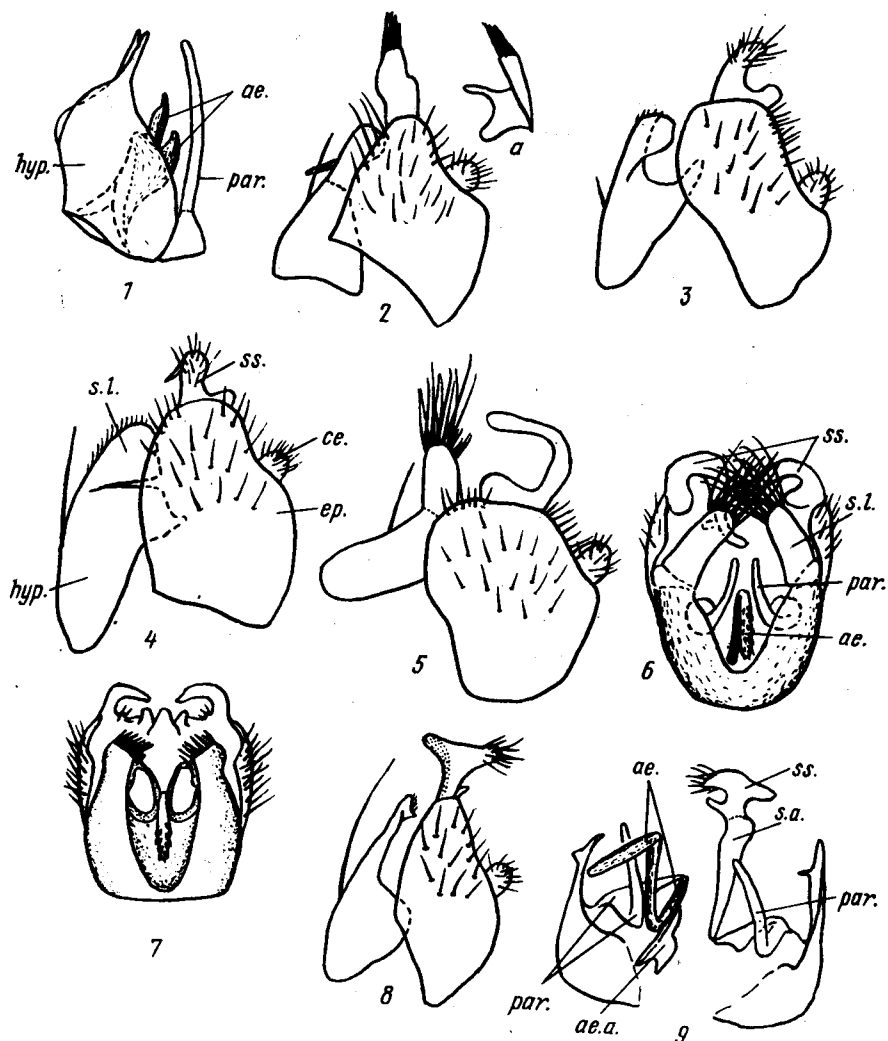


Рис. 2. *Opetia* Mg. и *Microsania* Ztt. — строение гениталий
1 — *Opetia nigra* Mg. (гипандрий, сбоку), 2 — *Microsania fumida* Shatalkin sp. n. (гипопигий, сбоку; а — сурстиль, вентральный аспект), 3 — *M. pectinipennis* Mg., 4 — *M. pallipes* Mg., 5—6 — *M. carnophila* Shatalkin sp. n. (5 — вид сбоку, 6 — вентральный аспект), 7 — *M. vrydaghi* Collart (по Колларту—Collart, 1954), 8 — 9 — *M. stigmatalis* Ztt. (8 — гипопигий, сбоку; 9 — схема соединения элементов гипандрия и сурстилей, вентральный аспект; гипандрий расчленен)

лени на вершине с изогнутым, вентрально расположенным шипиком (часто трудно различимым). Гениталии см. рис. 2, 3. 2.0—2.7 — Лесная зона Палеарктики.

M. pectinipennis Mg.

6(5). Костальная жилка с очень мелкими щетинками: на третьем сегменте их меньше десяти, на втором — они плохо заметны, их число от 5 до 10.

7(8). Плечевые, заплечевые и нотоплевральные щетинки желтовато-белые. Брюшко с белыми волосками в основании и по бокам. Гениталии см. рис. 2, 4. 1.8—2.6. — Европа. — Московская, Амурская области.

M. pallipes Mg.

8(7). Все волосы и щетинки на груди и брюшке черные.

9(12). Сурстили имеют вид длинных, изогнутых вентрально лопастей. Лопасты гипандрия с относительно длинными щетинками и волосками (рис. 2, 5—2, 7).

10(11). Лопасты гипандрия на вершине в передней части с длинными беловато-желтыми волосками, сзади (дорсально) с черными шипиками (рис. 2, 5—2, 6). 1.5—2.3. — Амурская обл.

M. carnophila Shatalkin sp. n.

11(10). Лопасты гипандрия на вершине лишь с черными шиповидными щетинками (рис. 2, 7). — Бельгия.

M. vrydaghi Collart

12(9). Сурстили иной формы (рис. 2, 8—2, 9). Лопасты гипандрия узкие, с короткими, плохо заметными волосками на вершине. 1.5—2.2. — Лесная зона Палеарктики.

M. stigmatalis Ztt.

Систематические замечания. Видовая принадлежность самок *Microsania* в настоящее время не может быть с точностью установлена. К тому же самки ряда видов пока не известны. По этой причине здесь мы ограничились определительной таблицей самцов *Microsania*. Из палеарктических представителей данного рода в таблицу не включен лишь один вид — *M. meridionalis* Collart, близкий к *M. pallipes* и описанный по материалам из Южн. Франции и Греции. В определительную таблицу включены два новых вида, *M. fumida* и *M. carnophila*, описания которых приводятся ниже.

Microsania fumida Shatalkin sp. n.

Самец. Лицо и лоб черные. Усики темно-серые, их 3-й членик овальный, в 1,4 раза превышает свою ширину в наиболее широкой средней части. Ариста голая, с хорошо выраженными двумя базальными члениками, в три раза длиннее 3-го членика усиков. Хоботок и щупики буровато-желтые. Имеется 3—4 пары черных

перистомальных щетинок. Грудь черная, с серо-буроватым опылением. Щетинки груди черные. 2h, 7 prl; 10 относительно крупных dc, 7—8 ac; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги в основании темно-серые, к вершине бурые. Передние и средние голени с дорсальной щетинкой посередине. Задние голени изогнуты с 5—6 крупными дорсальными щетинками в базальной части. Задние вертлуги с внутренней стороны с черным шипом, который равен или больше ширины бедер в основании. Первый членик задних лапок относительно крупный, в 1,5 раза короче задних голеней и в 2,6 раза длиннее своей ширины. Крылья прозрачные, крыловой глазок светло-бурый. 2-й костальный сегмент с 10—12, третий — с 9—10 относительно короткими, черными щетинками. Жужжальца черные. Брюшко черное, с буроватым опылением. Гениталии с желтовато-бурыми, сильно склеротизованными сурстилями, несущими на вершине четыре черные щетинки (рис. 2, 2). Длина тела 2,2 мм. Самка неизвестна.

Материал. Голотип ♂, Амурская обл., окр. Зеи, 30 VI 1978 (Шаталкин); паратипы: 2 ♂, 8 VIII 1979; 1 ♂, 26 VI 1979; там же; 1 ♂, Приморский край, Судзукский зап.-ник, Та-Чингоуз, 28 IX 1948 (Гуссаковский); 3 ♂, Читинская обл., Унидурга, 9 VII 1977 (Ковалев).

Новый вид близок к *M. straeleni*, от которого отличается существенно меньшими размерами.

Microsania capnophila Shatalkin sp. n.

Самец. Лицо и лоб черные. Усики черные, с серым опылением, их 3-й членик овальный, в 1,3 раза превышает свою ширину в средней части. Ариста голая, с хорошо выраженными двумя базальными члениками, в 4,5 раза длиннее 3-го членика усиков. Хоботок и щупики темно-бурые. Перистомальные волоски светлые. Грудь черная с буроватым опылением. Щетинки груди черные. 2 h, 5—7 prl, 7—8 относительно крупных dc, 5 крупных ac, клепиды от которых расположены еще 2—3 слабых щетинки; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги темно-бурые, к вершине более светлые. Передние и средние голени с дорсальной щетинкой посередине. Задние голени не изогнуты, с крупными дорсальными щетинками по всей их поверхности. Задние бедра снизу с рядом светлых волосков. Задние вертлуги без шипа. Первый членик задних лапок умеренно крупный (в 1,8 раза короче задних голеней); по длине он в 2,2 раза превышает свою ширину. Крылья прозрачные, крыловой глазок светло-бурый. Второй костальный сегмент с 4 более или менее заметными щетинками, третий — с 8 щетинками. Жужжальца черные. Брюшко черное, кзади буроватое. Гениталии (рис. 2, 5—2, 6) с длинными, изогнутыми вентрально сурстилями. Лопасты гипандрии на вершине с длинными беловато-желтыми волосками, дорсальнее которых имеется ряд коротких, черных шиповидных волосков. Длина тела 1,6 мм. Самка неизвестна.

Материал. Голотип ♂, Амурская обл., окр. Зеи, 26 VI 1979 (Шаталкин). Паратипы: 7 ♂, 30 VI 1978; 25 ♂, 26 VI — 3 IX 1979; 2 ♂, 1 VII и 14 VIII 1980, там же.

Новый вид близок к *M. vrydaghi*, от которого отличается строением гениталий (ср. рис. 2, 6 и 2, 7).

Platypezina Wahlgren

1(1). Самцы черные, самки серые. Крылья коричневатые. Гениталии см. рис. 3, 1. 2,6—3,1 — Лесная зона Палеарктики.

P. connexa Boheman

Род имеет гомарктическое распространение. Таксономически он связан с неарктическим родом *Grossoseta* Kessel & Kirby, вместе с которым образует монофилетическую группу внутри *Platypezininae*. У самцов *Platypezina* отсутствует мощная изогнутая щетинка в основании передних бедер — признак, характерный для всех других родов *Platypezininae*, исключая *Microsania*. По другим признакам и особенно по строению гениталий (см. рис. 3, 1—2) оба рода необычайно сходны.

Callomyia Meigen

Самцы

1(2). R без щетинок. Гениталии см. рис. 3, 8. 3,9—4,3. — Хабаровский, Приморский края.

C. admirabilis Shatalkin

2(1). R с щетинками.

3(6). Жужжальца черные.

4(5). Брюшко черное, самое большее со слабыми боковыми серыми пятнами по заднему краю 2—3-го тергитов. Щупики черные. Гениталии см. рис. 3, 10. 3,4—3,9. — Европа, Малая Азия, Ближний Восток. — Европейская часть СССР, Кавказ.

C. speciosa Mg.

5(4). Брюшко черное, с серебристо-серыми боковыми пятнами по заднему краю 2—4-го тергитов. Щупики желтоватые. Гениталии см. рис. 3, 11. 3,9—4,5. — Европа, Ближний Восток. — Амурская обл.

C. dives Ztt.

6(3). Жужжальца полностью или частично красно-желтые.

7(8). Среднеспинка с серебристыми пятнами на нотоплеврах и непосредственно за предпоследними dc. Средние голени без дорсальной щетинки. Брюшко с серебристыми боковыми пятнами по заднему краю 2—4-го тергитов. Гениталии см. рис. 3, 15. 2,8—3,3. — Амурская обл.

C. dorsimaculata Shatalkin

превышает свою ширину. Ариста в 2,8 раза длиннее 3-го членика усиков. Хоботок и щупики желтые. Среднеспинка серая, по бокам с буровато-желтыми тонами; плечевые бугорки желтовато-бурые. Бочки груди серые. Щиток желтый. 13 ac, 11 dc, 5 prl; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги желтые. Средние голени без дорсальной щетинки близ середины. Жужжальца желтые. Три первых тергита брюшка желтые, 4-й тергит черный с узкой желтой продольной полосой посередине; 5-й тергит черный, с широкой продольной желтой полосой посередине; последующие тергиты брюшка желтовато-серые (рис. 6, 5). Длина тела 2,5 мм.

Материал. ♀, Амурская обл. окр. Зеи, 52-й км по дороге Зея — Золотая Гора, 7 VIII 1979 (А. Шаталкин).

Agathomyia superarmata Shatalkin

Самка. Лицо и лоб серые. Усики серые, их 3-й членик более темный, почти черный, относительно короткий, лишь в 1,9 раза превышает свою ширину. Ариста короткая, в 1,7 раза длиннее 3-го членика усиков. Ширина лба в области усиков в 4,3 раза меньше ширины головы. К затылку лоб расширяется, его ширина лишь в 3 раза меньше ширины головы. Хоботок и щупики буровато-желтые. Грудь серая, 12 dc, 15 ac, 5 prl; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги желтые, последние членики лапок затемненные. Средние голени без дорсальной щетинки посередине. Крылья прозрачные. Жужжальца желтые. Тергиты брюшка желтые или черные с развитыми серыми перевязями или пятнами по бокам. 1-й тергит сероопыленный с желтым срединным пятном по заднему краю. 2 и 3-й тергиты желтые, с серыми прерванными посередине перевязями по переднему краю. 4 и 5-й тергиты черные, с серыми перевязями по переднему краю, причем на 4-м тергите серая перевязь прервана посередине. 6-й тергит серый, с желтоватым задним краем (рис. 6, 7). Длина тела 2,5—3,4 мм.

Материал. 12 ♀, Амурская обл., окр. Зеи, 14—20 VIII 1979; 7—9 VIII 1981; 15 VIII 1982 (А. Шаталкин); ♀, Камчатка, Козыревск, 11 IX 1969 (К. Городков).

Agathomyia tibialis Shatalkin sp. n.

Самка. Лицо черное. Лоб над усиками узко-черный, выше — блестяще-черный, в задней половине матово-черный. В передней половине лоб с срединным продольным углублением. 1-й членик усиков желтовато-бурый, 2-й — темно-бурый, 3-й — серый. 3-й членик усиков относительно короткий, в 2,1 превышает свою ширину; ариста в 1,6 раза длиннее 3-го членика усиков. Хоботок и щупики темно-бурые, от отсутствуют. Среднеспинка бархатисто-черная, с боков в сероватом опылении. Плечевые бугорки с 2 мелкими щетинками, 3 prl, 1 ра, одна очень мелкая супраалярная щетинка, 12 ac, 14 dc, щиток с 4 краевыми щетинками. Бочки груди сероопыленные. Ноги темно-бурые, передние и средние голени в вершинной половине, а также два первых членика лапок всех трех пар ног желтовато-бурые. Средние голени с одной шпо-

рой и без дорсальной щетинки посередине, 1-й членик задних лапок не расширен. Крылья прозрачные. ta сдвинута к основанию крыла относительно устья Sc на $1/5$ длины второй костальной ячейки. Жужжальца черные с буроватым стебельком. Брюшко бархатисто-черное, его стерниты сероопыленные. Длина тела 2,2 мм. Самец неизвестен.

Материал. Голотип ♀, Приморский край, Уссурийский р-н, Каменушка, 26 VII 1983 (Шаталкин).

По внешнему облику новый вид очень походит на *A. viduella*, отличаясь, помимо указанных в определителе признаков, более коротким 3-м члеником усиков, темными ногами и жужжальцами. В то же время незначительный сдвиг ta к основанию крыла говорит о таксономической обособленности *A. tibialis* sp. n. Среди Platypeziniinae этот признак является характеристическим лишь для рода *Bertamyia* Kessel, известного по двум видам из Америки и Африки. Кессел (Kessel, 1970) указывает для *Bertamyia* еще один признак — отсутствие супраалярной щетинки. У *A. tibialis* sp. n. данная щетинка имеется, но, в отличие от других видов *Agathomyia*, она очень слабая. Говорит ли сходное положение ta у *A. tibialis* sp. n. и *Bertamyia* об их едином происхождении, или же здесь мы имеем независимое появление сходных признаков у филогенетически далеких форм? Без данных по строению гениталий, которые у видов *Bertamyia* показывают большое своеобразие, этот вопрос не может быть решен однозначно.

Paraplatypeza Kessel & Maggioncalda

Kesselimyia Vanhara

Самцы

- 1(4). Лоб с рядом небольших щетинок.
- 2(3). Средние и задние бедра сзади с длинными, направленными вперед волосками. Гениталии см. рис. 7, 1. 2.3—2.8. — Лесная зона Палеарктики.

P. atra Mg.

- 3(2). Средние бедра сзади с короткими волосками; передние бедра с длинными, направленными вперед волосками лишь в вершинной половине. Гениталии см. рис. 7, 2. 3.0. — Лесная зона Палеарктики.

P. bicincta Szilady

- 4(1). Лоб голый.
- 5(6). Лицо голое, щеки с короткими волосками. M_2 короткая, не достигает края крыла. Гениталии см. рис. 7, 3. 2.2—2.5. — Приморский край.

P. nudifrons Shatalkin sp. n.

- 6(5). Лицо в нижней части с короткими волосками, щеки голые.

Paraplatypeza nudifrons Shatalkin sp. n.

Самец. Лицо и лоб черные. Лицевой индекс (отношение ширины головы к ширине лица в области усиков) равен 2,7. Усики черные, хоботок и щупики черно-бурые. Щеки в относительно коротких волосках; волоски на лбу, скулах и лице отсутствуют. Грудь черная, бочки груди сероопыленные. Плечевые бугорки с двумя крупными щетинками. 1 ph, 3 prl, dc, за исключением крупных предщитковых, короткие однорядные; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги черно-бурые. Средние голени с двумя шпорами, одной крупной, другой короткой. Передние и средние бедра сзади с относительно короткими (в сравнении с *P. atra*) волосками. Крылья слегка дымчатые. Основание d за серединой первой базальной ячейки. Уровень пересечения ta с 2-й костальной ячейкой делит последнюю в отношении 1,2—1,3:1. Вилка M_{1+2} расположена близ края крыла, M_2 короткая, не достигает края крыла. Последний отрезок M_{3+4} короткий. Анальная ячейка заметно короче концевой отдела А. Жужжальца черные. Закрывающая чешуйка черноватая, с длинными светлыми волосками. Брюшко бархатисто-черное; 6-й и последующие тергиты сероопыленные. Гениталии (рис. 7, 3) с раздвоенными на вершине лопастями гипандрия. Длина тела: голотип — 2,3; паратипы — 2,2—2,5 мм.

Самка. Лицо и лоб темно-серые. Усики черноватые. Лобный индекс (отношение ширины головы к ширине лба) равен 4,5—5,0. Щеки в коротких волосках, лицо голое. Хоботок и щупики серые. Грудь темно-серая. Хетотаксия среднеспинки, как у самца. Ноги темно-бурые, лапки более светлые. Крылья прозрачные. Уровень пересечения ta с 2-й костальной ячейкой делит последнюю в отношении 1,4—1,7:1. В остальном жилкование крыльев сходно с таковым самца. Брюшко бархатисто-черное; 6-й тергит по заднему краю и последующие тергиты сероопыленные. Длина тела 2,5—2,8 мм.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский р-н, Каменушка, 17 VII 1983 (Шаталкин); паратипы: 8 ♂, 12 ♀, 13—28 VII 1983, там же.

Paraplatypeza zaitzevi Shatalkin sp. n.

Самка. Лицо и лоб серые. Усики темно-серые, их 3-й членик почти черный. Лоб в коротких рассеянных волосках, относительно широкий (отношение ширины головы к ее наиболее широкой части к ширине лба равно 3,7). Лицо в нижней части в коротких волосках. Хоботок и щупики бурые. Грудь серая, плечевые бугорки частично желтоватые. Крупная щетинка на плечевых бугорках. 3 prl, dc короткие однорядные; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги буровато-желтые, с более светлыми лапками. Средние голени с 2 шпорами, одной длинной, другой — в 2 раза меньшей. Крылья прозрачные. Линия пересечения ta со 2-й костальной ячейкой делит последнюю в отношении 1,7:1. Последний отрезок

M_{3+4} короткий, значительно меньше tr. Анальная ячейка меньше концевой отдела А. Жужжальца буровато-желтые. 1-й тергит брюшка серый, с округлым черным пятном по переднему краю; 2—5-й тергиты черные, с серыми прерванными посередине перемычками по переднему краю; последующие тергиты брюшка серые (рис. 8, 3). Длина тела 3 мм.

Материал. Голотип: ♀, Азербайджанская ССР, Аврора, 4 V 1980 (Зайцев).

Plesioclythia Kessel & Maggioncalda

- 1(5). Последний отрезок M_{3+4} не более чем в 1,3 раза длиннее tr. Общая окраска тела самцов черная; у самок среднеспинка с серым или серебристо-серым опылением, брюшко полностью черное.
2(3). Усики и жужжальца желтые. 3.0. — Япония. — Приморский край.

P. argyrogyna de Meijere

- 3(4). Усики желтые (у самцов 1—2-й членики усиков часто темно-бурые), жужжальца черные. Гениталии самцов см. рис. 7, 4. Самцы: 2,4—3,3; самки 2,0—2,7. — Приморский край.

P. cirrhocera Shatalkin

- 4(2, 3). Усики и жужжальца черные. Гениталии самцов см. рис. 7, 5. Самцы: 2,8—3,6; самки: 3,9—4,2. — Амурская обл., Приморский край.

P. nigella Shatalkin

- 5(1). Последний отрезок M_{3+4} примерно в 2 раза длиннее tr.
6(9). Самцы.
7(8). Брюшко черное, с узкой поперечной серой полосой, идущей по заднему краю 1-го и переднему краю 2-го тергитов. По меньшей мере передние и средние тазики, а также два первых членика задних лапок с вентральной стороны желтовато-бурые. Гениталии см. рис. 7, 6. 2,9—3,6. — Европа, Малая Азия, Ближний Восток. — Европейская часть СССР, Кавказ, Амурская обл.

P. dorsalis Mg.

- 8(7). Брюшко полностью черное. Ноги одноцветно черные. Гениталии см. рис. 7, 7—8. 2,7—3,7. — Московская и Липецкая области.

P. tenebrica Shatalkin

- 9(6). Самки.
10(11). Жужжальца желтые. 1-й тергит брюшка серый, часто со следами желтоватых тонов (рис. 8, 7). 2,4—3,4.

P. dorsalis Mg.

Самки

- 1(4). 1-й тергит брюшка светло-серый, самое большое с небольшим темным пятном посередине.
2(3). 1-й тергит брюшка полностью светло-серый; 4-й тергит серый, с узкой черной каймой по заднему краю (рис. 10, 4). Волоски в нижней части лица отсутствуют. 3 нотолевральные щетинки. 3.8—4.4.

P. nudifacies Shatalkin

- 3(2). 1-й тергит брюшка светло-серый с небольшим темным пятном посередине; 4-й тергит с треугольным черным пятном по заднему краю (рис. 10, 5). Лицо в нижней части с короткими волосками. Как правило, 4 нотолевральные щетинки. 3.3—4.2.

P. consobrina Ztt.

- 4(1). 1-й тергит брюшка серый, с широкой поперечной черной полосой посередине.
5(8). 2—4-й тергиты брюшка черные с серыми перевязями по переднему краю.
6(7). Дорсоцентральные щетинки, по крайней мере спереди, многорядные. Волоски на лице крупные, превышают длину 3-го членика усиков. 4 нотолевральные щетинки. Брюшко см. рис. 10, 9. 2.7—3.5.

P. hirticeps Verrall

- 7(6). Дорсоцентральные щетинки однорядные. Волоски на лице короткие, заметно меньше длины 3-го членика усиков. 3 нотолевральные щетинки. 3.1—3.9.

P. melanostola Shatalkin

- 8(5). 2—5-й тергиты брюшка черные с серыми перевязями по переднему краю.
9(10). Жужжальца черно-бурые, иногда с осветленным стебельком. 5-й тергит с широкой узко прерванной посередине серой перевязью по переднему краю (рис. 10, 6). Дорсоцентральные щетинки однорядные, короткие. 2.9.

P. eoa Shatalkin

- 10(9). Жужжальца желтые.
11(12). 5-й тергит брюшка серый, с узкой черной полосой по заднему краю (рис. 10, 7). Дорсоцентральные щетинки однорядные. 3.3.

P. coeruleiceps Matsumura

- 12(11). 5-й тергит брюшка серый, с более или менее развитым треугольным черным пятном по заднему краю (рис. 10, 8). Дорсоцентральные щетинки, по меньшей мере спереди, многорядные. 3.6—4.0.

P. fasciata Mg.

Систематические замечания. В определительную таблицу включены все известные из Палеарктики виды, в том числе *P. tephrrura* sp. n. и *P. gyrodroma* sp. n., описания которых приводятся ниже.

Platypeza tephrrura Shatalkin sp. n.

Самец. Лицо черное, голое, с короткими волосками лишь на щеках. Лицевой индекс (отношение ширины головы к ширине лица на уровне усиков) равен 4,2. Хоботок и щупики бурые. Грудь черная. Плечевые бугорки с небольшой щетинкой; имеется крупная заплечевая щетинка; 3 нотолевральные щетинки; дорсоцентральные щетинки однорядные; щиток с 4 краевыми щетинками, из которых внутренние значительно крупнее. Ноги черные, два первых членика средних и передних лапок желтовато-бурые. Средние голени с двумя шпорами. Крылья прозрачные. Линия пересечения τ со 2-й костальной ячейкой делит последнюю в отношении 9,3:1. Последний отрезок M_{3+4} короткий, значительно меньше τ . Анальная ячейка чуть больше концевого отдела А (в 1,1 раза). Жужжальца черные. Брюшко черное, его 5-й тергит с широкой серой перевязью по переднему краю, последующие тергиты полностью серые. На завернутых вентрально сторонах 4-го тергита пара серых пятен по переднему краю. Гениталии см. рис. 9, 3. Длина тела 2.8 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип ♂, Читинская обл. Елизаветино, 6 VIII 1981 (В. Жерихин).

Новый вид входит в группу *P. coeruleiceps*, в которой сближается с *P. eoa* (*P. ornata*). От последнего вида *P. tephrrura* sp. n. отличается иным рисунком брюшка; имеются также отличия в строении гениталий (ср. рис. 9, 2 и 9, 3).

Platypeza gyrodroma Shatalkin sp. n.

Самец. Лицо черное, голое. На щеках и скулах лишь короткие волоски. Лицевой индекс равен 3,5. Хоботок серовато-черный. Щупики черные, на вершине желтые. Среднеспинка бархатисто-черная, бочки груди черные, в коричневато-опылении. Плечевые бугорки с небольшой щетинкой, имеется крупная заплечевая щетинка; 4 нотолевральные щетинки, дорсоцентральные щетинки однорядные, в большом числе; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги коричневато-черные, передние и средние лапки желтовато-бурые. Средние голени с 2 шпорами, из которых одна немного короче другой. Крылья слегка дымчатые, жилки буровато-коричневые. τ расположена непосредственно под местом слияния Sc с костальной жилкой. Последний отрезок M_{3+4} короткий, значительно меньше τ . Анальная ячейка в 1,9—2 раза длиннее концевого отдела А. Жужжальца черные. Закрывающая чешуйка серовато-черная, с черными волосками по краю. Брюшко черное; 6-й

и последующие тергиты серые; стерниты брюшка сероопыленные. Гениталии (рис. 9, 5) с относительно узкими вытянутыми сурстилями; верхние лопасти гипандрия с коротким вентрально изогнутым отростком. Длина тела 3.4 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Лазовский р-н, Киевка (Лазовский заповедник), 12 IX 1980 (Шаталкин). Паратип ♂, 12 IX 1980, там же.

Новый вид входит в группу *P. fasciata*, виды которой характеризуются относительно длинной анальной ячейкой. Внутри группы *P. gyrodroma* sp. n. сближается с *P. melanostola*, от которого отличается строением гениталий.

Polyporivora Kessel & Maggioncalda

Самцы

1(4). Крылья коричневато-дымчатые. Около 6 prl.

2(3). Боковые стороны эпандрия с сильными черными щетинками; щетинки на боковых сторонах гипандрия не распространяются.



Рис. 11. *Polyporivora* Kessel and Maggioncalda — брюшко самок. 1 — *P. boletina* Fll., 2 — *P. infumata* Haliday, 3 — *P. picta* Mg., 4 — *P. hunteri amurensis* Shatalkin

няются ниже его внутренних лопастей, последние треугольной формы, с заостренной вершиной (рис. 12, 3). 3.6—3.9. — Европа. — Московская обл.

P. picta Mg.

3(2). Боковые стороны эпандрия с крупными, светлыми волосками лишь по переднему (вентрально расположенному) краю. Щетинки на боковых сторонах гипандрия развиты сильнее, занимая всю их верхнюю половину. Внутренние лопасти гипандрия с широкой закругленной вершиной (рис. 12, 1—2). 3.5—4.1. — Амурская обл., Приморский край.

P. hunteri amurensis Shatalkin

4(1). Крылья прозрачные. Число prl иное.

5(6). Усики полностью черные. 9—12 prl. Задние лапки темно-серые, почти черные. 3.5—3.9. — Лесная зона Палеарктики.

P. infumata Haliday

6(5). Два первых членика усиков желтые или буровато-желтые. 3—4 prl. Задние лапки буровато-желтые. 2.7—3.2. — Лесная зона Палеарктики.

P. boletina Fll.

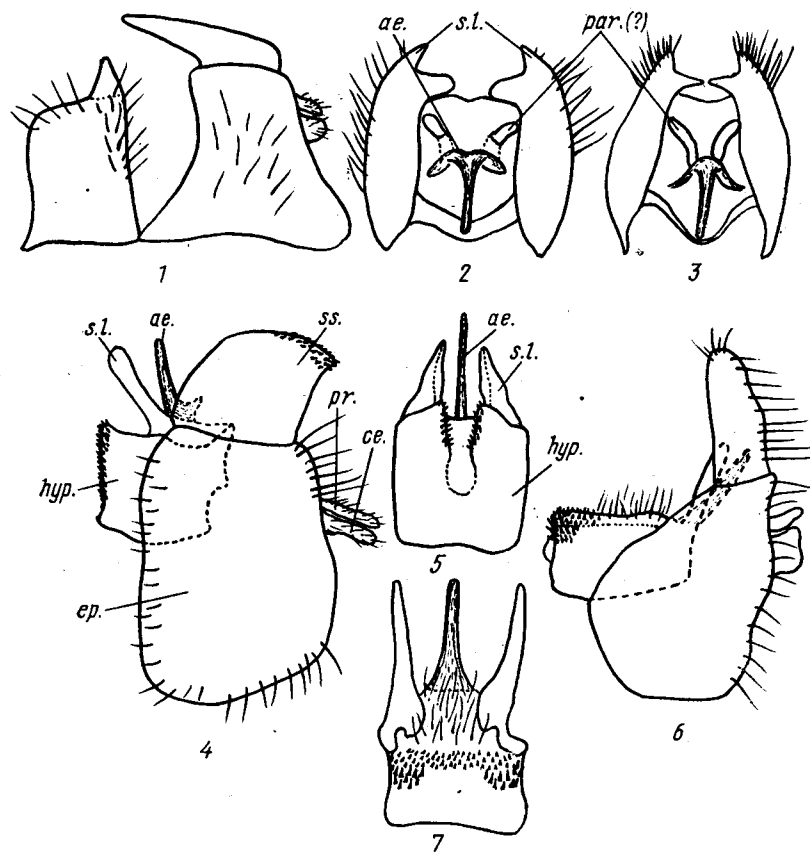


Рис. 12. Platypozinae — строение гениталий. 1—2 — *Polyporivora hunteri amurensis* Shatalkin (1 — гипопигий, сбоку; 2 — эпандрий, дорсальный аспект), 3 — *P. picta* Mg. (гипандрий, дорсальный аспект), 4—5 — *Protoclythia modesta* Ztt (4 — гипопигий, сбоку; 5 — гипандрий, вентральный аспект), 6—7 — *Calotarsa insignis* Aldrich, то же

Самки

1(2). Брюшко светло-серое, с черными поперечными перевязями по переднему краю 2—6-го тергитов (рис. 11, 1). Жужжальца желтые. 2.4—2.7.

P. boletina Fll.