

№ 6391
ТОК 10А

В. 120-8. Москва

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

6392

В. 120-8. Владивосток

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НАСЕКОМЫХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Владивосток 1990

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
FAR EAST BRANCH
INSTITUTE OF BIOLOGY AND PEDOLOGY

NEWS OF INSECTS SYSTEMATICS
OF SOVIET FAR EAST

VLADIVOSTOK
1990

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НАСЕКОМЫХ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

ВЛАДИВОСТОК
1990

Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 136 с.

Сборник содержит новые данные по систематике и фауне насекомых Дальнего Востока. Рассмотрено 19 семейств из отрядов равнокрылых (тли), жесткокрылых (скрытноеды, долгоносики), перепончатокрылых (эвлофиды, эмболемиды, дорожные и роющие осы), чешуекрылых (лишайницы) и двукрылых (бекасины, хилариморфиды, журчалки, пестрокрылки, дрозophilиды). Хилариморфиды указываются впервые для фауны СССР, а эмболемиды — впервые для фауны Дальнего Востока. Из включенных в статьи 86 родов и 191 вида 39 видов описываются как новые для науки, а 4 рода и 27 видов указываются впервые для фауны СССР.

Книга предназначена специалистам-энтомологам разных профилей, преподавателям и студентам биологических факультетов, специалистам по защите растений.

Редакционная коллегия:

А. С. Лелей (отв. редактор), Н. А. Сторожева, С. Ю. Стороженко

Рецензенты: О. Г. Кусакин, Н. М. Леванидова

Издано по решению
Редакционно-издательского совета
Дальневосточного отделения АН СССР

News of insects systematics of Soviet Far East. Vladivostok: Far East Branch of the USSR Academy of Sciences. 1990. 136 p.

Collection includes new data on insects systematics and fauna of Soviet Far East. 19 families from Homoptera (Aphidinea), Coleoptera (Cryptophagidae and Curculionidae), Hymenoptera (Eulophidae, Embolemidae, Pompilidae and Sphecidae) and Diptera (Rhagionidae, Hilarimorphidae, Tephritidae and Drosophilidae) are regarded. Hilarimorphidae is indicated to the fauna of the USSR and Embolemidae is indicated to the fauna of Soviet Far East for the first time. Among 86 genera and 191 species are included in the collection 39 species are new for science and 4 genera and 27 species are indicated to the fauna of the USSR for the first time.

Editorial board:

A. S. Lelej (editor-in-chief), S. Yu. Storozhenko, N. A. Storozheva

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НАСЕКОМЫХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Утверждено к печати Ученым советом
Биолого-почвенного института ДВО АН СССР
Сводный темплан ДВО АН СССР 1990 г.
(сб. науч. тр.), поз. 2

Редактор В. Е. Старовойтова, художник Г. П. Писарева,
техн. редактор Н. Я. Кошечкина, корректор И. М. Забавникова

Сдано в набор 26.06.89 г. Подписано к печати 10.04.90 г. ВД 02294. Формат 70×108/16.
Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. п. л. 11,9. Уч.-изд. л. 11,0.
Тираж 500 экз.: Заказ 10078. Цена 1 р. 60 коп.

Редакционно-издательский отдел Дальневосточного отделения
Академии наук СССР

690600, Владивосток, Ленинская, 60

Полиграфический комбинат управления издательств,
полиграфии и книжной торговли Приморского крайисполкома
690600, Владивосток, Океанский проспект, 69

© ДВО АН СССР, 1990 г.

К ФАУНЕ ТЛЕЙ (НОМОПТЕРА, АРННDINEA) КАМЧАТКИ

Н. Ф. ПАЩЕНКО, Л. Е. ЛОБКОВА

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток,
Кроноцкий государственный заповедник, г. Елизово

Сведения о тлях Камчатки скудны. По небольшому материалу с Камчатки А. К. Мордвилко описал 4 новых вида: *Acyrtosiphon kamtschatkanum* (кормовое растение неизвестно), *Microlophium sibiricum* (с *Urtica dioica*, *U. angustifolia*), *M. rjabushinskyi*, *Sitobion kamtschatcicum* (кормовые растения неизвестны) [Мордвилко, 1914, 1919]. Позже Р. Такахаси [Takahashi, 1964] описал из Японии *Macrosiphum (Sitobion) rubiphila* с *Rubus* sp. М. МиядзакИ [Miyazaki, 1971] добавляет по этому последнему виду, кроме прочего, сведения о кормовых растениях. Он считает первичными кормовыми растениями *Rosa multiflora* и *Rubus* sp., вторичными — *Microstegium vimineum* и *Digitaria adscendens*. Вид, описанный Р. Такахаси [1964] в каталоге тлей мира [Eastop, Hille Ris Lambers, 1976], сведен в синоним к *Sitobion kamtschatcicum* Mordv. В. В. Семаков [1966] отмечает «огородную» тлю, повреждающую крестоцветные культуры на Камчатке. Г. X. Шапошников [1972] приводит *Maculolachnus submacula* (Walk.) с *Rosa* spp. и *Amphorophora rubi* Kalt. с *Rubus* spp. О. И. Ивановская [1979] описывает *Cavariella kamtschatica* с *Angelica ursina*. К настоящему времени с Камчатки известно 76 видов.

Изученный материал собран в 1984—1986 гг. при участии лаборантов Г. В. Валиевой и Л. Овчаренко. Работы проводились в долине р. Камчатка (Центральнокамчатская низменность) и в Кроноцком заповеднике — восточное побережье полуострова, в окрестностях Петропавловска-Камчатского и Елизово. Изучен также небольшой материал В. Н. Кузнецова, З. А. Коноваловой и А. Т. Науменко. Авторы благодарны лицам, оказавшим помощь в сборе материала, С. С. Харкевичу за определения кормовых растений. Латинские названия растений приведены по С. К. Черепанову [1981]. Промеры даны в микрометрах.

Сем. Pemphigidae

1. *Asiphum tremulae* Linnaeus, 1761. На тополе (*Populus suaveolens*), мигрирует на корни ели (*Picea ajanensis*). При разлете с первичного кормового растения встречается на растениях, не числящихся кормовыми, в том числе на кедровом стланнике (*Pinus pumila*) и можжевельнике (*Juniperus sibirica*).

Материал. 23 крылатых девственниц и 18 личинок в 14 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 25—31.VII 1984 (Пашенко, Валиева).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский края; Западная Сибирь, Урал, европейская часть СССР. — Западная Европа, Канада.

2. *Gootiella tremulae* Tullgren, 1925. На тополе (*Populus suaveolens*) в галлах в форме конуса, образованных загнутыми и соединенными боковыми краями листа. Мигрирует на корни можжевельника (*Juniperus suaveolens*).

Материал. 3 основательницы 1 крылатая девственница в 3 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 23.VII; Елизовский район, Авачинский вулкан, 8.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка; Казахстан. — Европа.

3. *Prociphilus (Paraprociphilus) baicalensis* (Cholodkovsky, 1921). На душекии (*Duschekia kamtschatica*) на нижней пластинке листа, в больших плотных колониях.

Материал. 12 бескрылых, 2 крылатые девственницы, 3 личинки в 6 препаратах. Усть-Камчатский район, вулкан Толбачинский, 4.VII; г. Петропавловск-Камчатский, 7.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край; Бурятия, Сибирь, Северный Урал. — П-ов Корея, Западная Европа.

4. *Thecabius orientalis* Mordvilko, 1935. На тополях (*Populus komarovii*, *P. suaveolens*) в галлах; первичные галлы образуются основательницей (край листа загнут вниз, часть листа около галла краснеет), вторичные галлы образуются ее потомством на молодых листьях около центральной жилки в виде складки листа с полостью на нижней стороне листа. Галлы краснеют. Мигрирует на лютик (*Ranunculus repens*). Селится на нижней части стебля. Первичные галлы отмечались с 24.VI по 27.VII, вторичные — с 27.VII по 8.VIII, мигранты на лютике в первой декаде августа.

Материал. 15 основательниц, 22 крылатые, 9 бескрылых девственниц, 16 нимф, 19 личинок в 24 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 24.VI, 6—22.VII 1984 (Пашенко, Валиева); пос. Средняя Крахча, 11.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 27.VII; Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Горячие Ключи, 2, 4.VIII 1985 (Лобкова, Пашенко); Мильковский район, пос. Лазо, 19.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Япония, п-ов Корея, Монголия.

5. *Pemphigus dorocola* Matsumura, 1935. Крылатые мигранты найдены на шавеле (*Rumex*) на нижней стороне листа. Возможно, это вторичное кормовое растение; на первичном кормовом растении — тополе (*Populus* spp.) нами не найден.

Материал. 3 крылатые девственницы в 2 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 22.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. — Япония, п-ов Корея.

Сем. Lachnidae

6. *Cinara cembrae* (Seitner, 1936). На сосне корейской (*Pinus koraiensis*) и кедровом стланике (*P. pumila*) на побегах в плотных колониях. Посещается муравьями.

Материал. 13 бескрылых, 23 крылатые девственницы, 1 нимфа, 12 личинок в 20 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 29.VI, 17—19.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 26, 28.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 21.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, р. Новый Семячик, 28.VI; Горячие Ключи, 4.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Магаданская обл., Хабаровский край, Сахалин, Курильские острова (Парамушир, Кунашир); Сибирь, европейская часть СССР. — Япония, Европа.

7. *Cinara costata* (Zetterstedt, 1828). На ели (*Picea ajanensis*) на молодых побегах между хвоинок в плотных колониях.

Материал. 5 личинок (2 из них перед имагинальной линькой) в

2 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 17.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин; Казахстан, европейская часть СССР. — Япония, Северная Америка, Австралия.

8. *Cinara juniperi* (De Geer, 1773). На можжевельнике (*Juniperus sibirica*) на молодых побегах между хвоинок в небольших плотных колониях.

Материал. 4 бескрылые, 2 крылатые девственницы, 3 личинки в 3 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 12, 18, 31.VIII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Приморский край; Забайкалье, европейская часть СССР. — Япония, Китай (о-в Тайвань), Азия, Европа, Северная Африка, Северная Америка, Новая Зеландия.

9. *Cinara laricis* (Hartig, 1939). На лиственнице (*Larix kamtschatica*) на молодых побегах в плотных колониях. Посещается муравьями.

Материал. 25 бескрылых, 34 крылатые девственницы, 35 личинок в 36 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 24—29.VI, 6—23.VII, 30.VIII 1984 (Пашенко, Валиева); юго-западный склон вулкана Толбачик, 9, 15.VII; Быстрицкий район, пос. Эссо, 26, 28.VII; Анавачай, 2.VIII 1984 (Валиева); Мильковский район, междуречье рек Николка и Шапина, 14.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка; Якутия, Сибирь, Казахстан, европейская часть СССР. — Япония, Монголия, Европа, Северная Америка.

10. *Cinara piceae* (Panzer, 1801). На пихте (*Abies sachalinensis*) на прошлогодних побегах.

Материал. 1 бескрылая, 3 крылатые девственницы в 4 препаратах. Елизаветский район, Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 3—5.VIII 1983 (Науменко).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Кунашир); Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Малая Азия, Европа.

11. *Cinara pilicornis* (Hartig, 1841). На ели (*Picea ajanensis*) на молодых побегах в небольших и средних плотных колониях.

Материал. 4 крылатые девственницы, 8 личинок в 4 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 26.VI, 12.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Курильские острова (Шикотан, Кунашир); Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Япония, Малая Азия, Европа, Северная Америка, Австралия.

12. *Cinara pruinosa* (Hartig, 1841). На ели (*Picea ajanensis*, *P. koraiensis*) на стволе и молодых побегах в плотных колониях.

Материал. 13 бескрылых, 9 крылатых девственниц, 8 личинок в 11 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 26, 29.VI, 12, 17, 18.VII 1984 (Валиева, Пашенко).

Распространение. Камчатка; Якутия, Сибирь, Казахстан, европейская часть СССР. — Западная Европа, Северная Америка.

13. *Maculolachnus submacula* (Walker, 1848). На шиповнике (*Rosa acicularis*, *R. amblyotis*) на стволе и молодых побегах в средних и больших плотных колониях. Мигрирует на прикорневые части стебля шиповника и корни герани (*Geranium elianthum*), где также может образовывать большие колонии. Около корней герани, на которых жили тли, обнаружены ходы муравьев.

Материал. 35 бескрылых, 14 крылатых девственниц, 30 личинок в 26 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 24.VI 1984 (Пашенко); 6, 19, 21.VII, 27.VIII; с. Майское, 3.VII; Быстрицкий район, пос. Эссо, 29.VII; Елизаветский район, с. Сосновка, 15.VIII 1984 (Ва-

лиева); Кроноцкий заповедник, с. Жупаново, 16.VIII 1985; Мильковский район, пос. Лазо, 13.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, юг Приморского края; Западная Сибирь, Средняя Азия, юг европейской части СССР. — Япония, п-ов Корея, Передняя Азия, Европа, Северная Америка.

14. *Protrama radialis* (Kaltenbach, 1843). На полыни (*Artemisia* sp.) на корнях, одиночно.

Материал. 3 бескрылые девственницы в 2 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, 2.IX 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка; Средняя Азия, европейская часть СССР. — Европа.

Сем. *Mindaridae*

15. *Mindarus abietinus* Koch, 1857. На пихте (*Abies sachalinensis*) на вершине молодых побегов меж хвоинок совместно с *M. japonicus* Takah.

Материал. 7 крылатых девственниц, 2 нимфы, 1 личинка в 4 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Пихтовая роща, 6, 22.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край; Сибирь, Кавказ. — Передняя Азия, Европа, Северная Америка.

16. *Mindarus japonicus* Takahashi, 1931. На пихте (*Abies sachalinensis*) на вершине молодых побегов меж хвоинок совместно с *M. abietinus* Koch.

Материал. 4 крылатые девственницы в 2 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Пихтовая роща, 6, 22.VIII 1985 (Лобкова).

Экземпляры с Камчатки отличаются от описанных Р. Такахаши [Takahashi, 1931] меньшим количеством ринарий (21—25 вместо 25—35).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Япония, п-ов Корея.

Сем. *Hormaphididae*

17. *Hamamelistes betulinus* (Horvath, 1896). На березах (*Betula divaricata*, *B. ermanii*, *B. kamtschatica*) на нижней поверхности листа в больших плотных колониях. Лист деформируется, образует выпуклый мешок на верхнюю сторону листа, он слегка сморщен, окрашен светлее листа или слегка розовый.

Материал. 51 бескрылая, 14 крылатых девственниц, 1 нимфа, 27 личинок в 24 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 24, 27.VI, 6, 21.VII 1984 (Пашенко, Валиева); юго-западный склон вулкана Толбачик, 9, 15.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 28.VII 1984 (Валиева); Мильковский район, пос. Лазо, 13.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, юг Приморского края, Сахалин; Восточная Сибирь, европейская часть СССР. — Европа.

Сем. *Drepanosiphidae*

18. *Betulaphis japonica* Takahashi, 1961. На березах (*Betula ermanii*, *Betula* sp.) на нижней стороне листа в небольших рыхлых колониях. Яйцекладущие самки отмечались в 3-й декаде сентября.

Материал. 29 бескрылых девственниц, 6 амфигонных самок, 17 личинок, 3 нимфы в 13 препаратах. Елизовский район, г. Петропав-

ловск-Камчатский, 11, 18.VIII 1984 (Валиева); Паратунка, 25.VII; Кроноцкий заповедник, р. Малый Семячик, 27.VII 1985 (Пашенко); г. Елизово, 27.IX 1985; Мильковский район, пос. Лазо, 13, 24.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, юг Приморского края. — Япония.

19. *Boernerina alni insularia* Pashtshenko, 1983. На дупекии (*Duschekia fruticosa*; *D. kamtschatica*) на нижней и верхней пластинках листа в небольших рыхлых колониях. Крылатые встречаются одиночно.

Материал. 2 бескрылые, 35 крылатых девственниц, 1 нимфа, 12 личинок в 23 препаратах. Елизовский район, пос. Начики, 27.VII 1976 (Коновалова); г. Петропавловск-Камчатский, 7.VIII; вулкан Авачинский, 8.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, дорога на вулкан Бурлящий, 3.VIII 1985 (Пашенко); пос. Жупаново, 13.VIII 1985 (Лобкова); Усть-Камчатский район, пос. Усть-Камчатск, 7.VIII 1977 (Коновалова); Быстринский район, пос. Эссо, 26, 30.VII 1984 (Валиева); Мильковский район, пос. Лазо 13.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир).

20. *Callipterinella callipterus* (Hartig, 1841). На березе (*Betula kamtschatica*) на нижней пластинке листа в небольших рыхлых колониях. Посещается муравьями.

Материал. 7 бескрылых девственниц, 11 личинок в 4 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 30.VIII 1984 (Валиева); Мильковский район, пос. Лазо, 17.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Хабаровский, Приморский края; Западная Сибирь, Западный Казахстан, Кавказ, европейская часть СССР. — Япония, Монголия, Европа, Северная Америка.

21. *Clethrobios comes* (Walker, 1848). На березах (*Betula ermanii*, *B. kamtschatica*) на молодых побегах в средних и больших плотных колониях. Посещается муравьями.

Материал. 11 крылатых девственниц, 6 нимф, 9 личинок в 9 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 6.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 27.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 1.VIII 1984 (Валиева); пос. Паратунка, 25.VII 1985 (Пашенко).

Распространение. Камчатка, Курильские острова (Итуруп, Кунашир). — Япония, Европа.

22. *Clethrobios giganteus* (Cholodkovsky, 1899). На березах (*Betula ermanii*, *B. exilis*, *B. kamtschatica*) на молодых побегах в средних или больших плотных колониях.

Материал. 10 крылатых девственниц, 2 самца, 3 нимфы, 8 личинок в 7 препаратах. Усть-Камчатский район, юго-западный склон вулкана Толбачик, 15.VII; пос. Козыревск, 21.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 31.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 21.VIII 1984 (Валиева).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский, Приморский края, Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Средняя Азия, европейская часть СССР. — Западная Европа.

23. *Euceraphis betulijaponicae* (Matsumura, 1919). На березе (*Betula kamtschatica*) на нижней и верхней стороне листа, одиночно. Личинки в небольших рыхлых колониях.

Материал. 9 крылатых девственниц, 19 амфигоных самок, 12 самок, 19 личинок в 18 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 28.VI 1984 (Валиева); р. Козыревка, 6.X 1985 (Лобкова); Быстринский район, пос. Эссо, 28.VII 1984 (Валиева); Елизовский район,

Кроноцкий заповедник, Узон, 30, 31.VIII; г. Елизово, 24, 27.IX, 9.X; Мильковский район, пос. Лазо, 6.X. 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Япония.

24. *Euceraphis caerulescens* Pashitschenko, 1984. На березах (*Betula divaricata*, *B. ermanii*, *B. kamtschatica*) на верхней и нижней пластинке листа, одиночно. Личинки одиночно или небольшими рыхлыми группами.

Материал. 30 крылатых девственниц, 1 амфигонная самка, 3 самца, 19 личинок в 27 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 26.VI, 2, 21.VII 1984 (Пашенко, Валиева); Быстринский район, пос. Эссо, 27, 28.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 11.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 14.VIII; вулкан Бурлящий, 23, 28.VIII; Узон, 30, 31.VIII 1985 (Лобкова); 2.VIII 1986 (Овчаренко); г. Елизово, 9.X 1985, 21.VII 1986; Мильковский район, пос. Лазо, 12, 16.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский, Приморский края, Курильские острова (Кунашир); Якутия.

25. *Euceraphis ontakensis* Sorin, 1970. На березах (*Betula kamtschatica*, *Betula* sp.) и душекии (*Duschekia kamtschatica*) на нижней стороне листа, одиночно.

Материал. 67 крылатых девственниц, 46 личинок в 49 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Ключи, 13.VII 1976 (Кузнецов); пос. Козыревск, 15, 16.VIII 1977 (Коновалова); 24, 27, 28.VI 1984 (Пашенко); Елизовский район, пос. Начики, 27.VII 1976; г. Петропавловск-Камчатский, 29.VIII 1977 (Коновалова), пос. Паратунка, 27.VII 1985 (Пашенко); Кроноцкий заповедник, р. Новый Семьячик, 17, 28.VII 1985 (Лобкова, Пашенко); дорога на вулкан Бурлящий, 3.VIII 1985 (Пашенко); вулкан Бурлящий, 28.VIII; Узон, 30.VIII 1985 (Лобкова); 27, 29.VI, 8, 10.VII; Долина смерти, 10.VIII 1986 (Лобкова, Овчаренко); Жупаново, 13.VIII, 6, 13.IX 1985 (Лобкова); Мильковский район, пос. Шаромы, 2.VIII 1976 (Коновалова); пос. Лазо, 13, 16, 24.VI 1986 (Лобкова); Быстринский район, р. Кетачан, 21, 22.VIII 1977 (Коновалова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский края. — Япония.

26. *Euceraphis punctipennis* (Zettersiedt, 1828). На березе (*Betula kamtschatica*) на нижней и верхней сторонах листа, одиночно.

Материал. 5 основательниц (?), 13 крылатых девственниц, 1 амфигонная самка, 7 самцов, 7 личинок в 17 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 17.VIII 1977 (Коновалова); 14, 21.VII 1984 (Валиева); Елизовский район, Кроноцкий заповедник, вулкан Бурлящий, 28.VIII 1985; г. Елизово, 24.IX 1985; с 26.III по 14.IV и с 13.IV по 4.V; Мильковский район, пос. Лазо, 13.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Бурятия, Сибирь, европейская часть СССР. — Япония, Китай (о-в Тайвань), Монголия, Европа, Гренландия, Северная Америка, Австралия.

27. *Neobetulaphis alba* Higuchi, 1972. На березе (*Betula ermanii*) на нижней пластинке листа.

Материал. 1 крылатая девственница в 1 препарате. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, р. Новый Семьячик, 28.VII 1985 (Лобкова).

Крылатая девственница (ранее неизвестная) отличается от бескрылой тем, что волоски на дорсальной стороне тела не головчатые и на тергитах брюшка расположены не на бугорках. Усики темные, равны 0,75 длины тела. На 3-м членике усика 23 продолговато-овальные реснитчатые ринарии, расположены на 3/4 основной части членика.

Шниц последнего членика усика равен 0,7 длины основания этого членика. Последний членик хоботка с 4 дополнительными волосками. Длина последнего членика хоботка равна 0,9 длины 2-го членика задней лапки. Крылья большие, прозрачные со светло-коричневыми жилками. М передних крыльев ветвится 1 раз. В остальном похожа на бескрылую девственницу.

Длина: тела 2796, усиков 2112 (3—6-й членики: 799, 487, 384, 151 + 106), трубочки 108, хвостика 153 (?), последнего членика хоботка 121, 2-го членика задней лапки 133.

Распространение. Камчатка, юг Приморского края. — Япония.

Сем. *Chaitophoridae*

28. *Chaitophorus dorocolus* Matsumura, 1919. На тополе (*Populus suaveolens*, *Populus* sp.). На нижней пластинке листа в небольших, средней плотности колониях.

Материал. 17 бескрылых, 4 крылатые девственницы, 10 амфигонных самок, 3 самца, 26 личинок в 13 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Средняя Крахча, 11.VII; пос. Козыревск, 18.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 25.VII 1984; Елизовский район, г. Елизово, 27.IX 1985; Милюковский район, с. Пуццно, 25.VIII 1984; пос. Лазо, 12.VI 1986 (Валиева, Лобкова).

S. Matsumura [1919] дает краткое описание крылатой и бескрылой девственниц. В наших сборах имеются амфигонные самки и самцы.

Амфигонная самка (ранее неизвестная), 4 экземпляра. Удлиненно-овальная. Отпрепарированные глы светлые. Иногда (у старых экземпляров) голова, усики (кроме 3-го членика), бедра, голени, 2-й членик лапки светло-коричневые. Волоски на усиках, ногах, дорсальные и вентральные на теле остроконечные, в основном длинные. Наиболее длинные фронтальные волоски в 5,0—5,3 раза длиннее ширины основания 3-го членика усика. Усики равны 0,5—0,6 длины тела. Шниц 6-го членика усика равен 2,5—2,9 длины основания этого членика. На 3-м членике усика 5—7 длинных волосков, наиболее длинные из них в 2 раза длиннее ширины основания 3-го членика. Хоботок не доходит до тазиков средних ног, на его последнем членике 4 дополнительных волоска. Длина последнего членика хоботка равна 0,8—0,9 длины 2-го членика задней лапки. На 1-м членике лапки 7, 7, 7 волосков. Задние голени слегка утолщены, на них до 75 ложносенсорий.

Длина: тела 1720—2164, усика 1068—1101 (3—6-й членики: 237—295, 150—168, 147—169, 93—117+267—298), трубочки 91—105, хвостика 97—105, 2-го членика задней лапки 117—129.

Самец (ранее неизвестный), 2 экземпляра. Крылатый. У отпрепарированных экземпляров голова, грудь 1, 2, 4—6 (или 1, 2, 5, 6) членики усика, задние бедра, срединные склеротизованные полосы и краевые склериты на тергитах брюшка, трубочки темные. Усики равны 0,7 длины тела. Шниц 6-го членика усика равен 2,9—3,2 длины основания этого членика. На 3-м членике усика 34—40 вторичных ринарий, на 4-м 17—25, на 5-м 6—12. В остальном похож на амфигонную самку.

Длина: тела 1845—2025, усика 1311—1503 (3—6-й членики: 343—435, 238—252, 190—217, 105—106+300—343), трубочки 97—100, хвостика 63—66, последнего членика хоботка 93—96, 2-го членика задней лапки 120—124.

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский края. — Япония.

29. *Chaitophorus leucomelas* Koch, 1854. На тополе (*Populus suaveolens*, *Populus* sp.) на нижней стороне листа в небольших рыхлых колониях.

Материал. 15 бескрылых девственниц, 8 личинок, 1 нимфа в 6 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 29.VI, 21.VII 1984 (Пашенко, Валиева); Мильковский район, пос. Лазо, 24.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин; Западная Сибирь, Урал, Западный Казахстан, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Монголия, Иран, Ирак, Турция, Европа, Канада, США.

30. *Chaitophorus populeti* (Panzer, 1801). На тополе (*Populus suaveolens*) на нижней поверхности листа в небольших рыхлых колониях.

Материал. 14 бескрылых девственниц, 1 нимфа в 4 препаратах. Быстринский район, пос. Эссо, 25.VII; Елизовский район, г. Елизово, 14.VIII; Мильковский район, с. Пушино, 25.VIII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Амурская обл.; Бурятия, Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Закавказье, европейская часть СССР. — Япония, п-ов Корея, Китай, Турция, Израиль, Европа, Египет, Марокко.

31. *Chaitophorus saliapteris* Shinji, 1924. На ивах (*Salix bebbiana*, *S. idensis*, *Salix* sp.) на нижней пластинке листа в небольших рыхлых колониях.

Материал. 19 бескрылых, 8 крылатых девственниц, 1 самец, 27 личинок в 10 препаратах. Мильковский район, с. Пушино, 31.VII 1976 (Коновалова); Усть-Камчатский район, с. Средняя Крахча, 10.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 28, 31.VII; пос. Анавтай, 2.VIII 1984 (Валиева); Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 13.VII 1986 (Лобкова).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, Приморский край. — Япония, п-ов Корея.

32. *Chaitophorus salijaponicus* Essig et Kuwana, 1918. На иве (*Salix* sp.) на нижней пластинке листа в небольших рыхлых колониях. Посещается муравьями.

Материал. 1 бескрылая девственница, 10 личинок в 2 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 30.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин. — Япония.

32a. *Chaitophorus salijaponicus niger*, Mordvilko, 1929. На иве (*Salix carnea*) на нижней и верхней пластинках листа в небольших рыхлых колониях.

Материал. 2 бескрылые, 2 крылатые девственницы, 2 личинки в 2 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Майское, 3.VIII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край; Бурятия, Западная Сибирь, Западный Казахстан, Средняя Азия, Закавказье, европейская часть СССР. — Монголия, Турция, Европа.

33. *Chaitophorus tremulae* Koch, 1854. На тополе, осине (*Populus suaveolens*, *P. tremula*) на верхней и нижней пластинках листа в небольших рыхлых колониях.

Материал. 25 бескрылых, 5 крылатых девственниц, 1 нимфа, 26 личинок в 16 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 24.VI, 21, 23.VII 1984 (Пашенко, Валиева); Быстринский район, пос. Эссо, 25.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 8, 11.VIII 1984 (Валиева); Мильковский район, пос. Лазо, 17, 26.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Приморский край; Читинская обл., Сибирь, Урал, Западный Казахстан, Закавказье, европейская часть СССР. — Япония, Монголия, Турция, Европа.

Сем. Aphididae
Подсем. Pterocommatinae

34. *Plocamaphis coreana* (Okamoto et Takahashi, 1927). На иве (*Salix crassijudis*, *S. parallelinervis*) на молодых стволиках в нижней их части у поверхности почвы в плотных колониях. Иногда следы колонии прослеживаются по всему стволу до листьев.

Материал. 4 бескрылые, 1 крылатая девственница, 3 нимфы, 4 личинки в 4 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 16, 17.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка. — П-ов Корея.

35. *Pterocomma ringdahl* Wahlgren, 1940. На ивах (*Salix carpea*, *Salix* sp.) на стволиках, молодых побегах в средних и больших колониях.

Материал. 4 бескрылые, 3 крылатые девственницы в 5 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 25.VI, 18.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 11.VIII 1984 (Валиева).

Распространение. Магаданская обл., Камчатка; Западная Сибирь. — Европа (Хибины, Карпаты, горы Швеции).

36. *Pterocomma rufipes* (Hartig, 1841). На ивах (*Salix carpea*, *S. idensis*, *Salix* sp.) на молодых побегах в небольших и средних плотных колониях.

Материал. 6 бескрылых, 6 крылатых девственниц, 2 нимфы, 25 личинок в 13 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Ключи, 13.VII 1976 (Кузнецов); пос. Козыревск, 27.VIII 1984 (Валиева); Елизовский район, пос. Паратунка, 25.VII 1985 (Пашенко); Кроноцкий заповедник, р. Новый Семячик, 27.VII; пос. Жупаново, 17.VIII 1985 (Лобкова); Узон, 27.VI (Лобкова); Мильковский район, пос. Лазо, 16.VI 1986 (Овчаренко, Лобкова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский край, Амурская обл.; Якутия, Читинская обл., Западная Сибирь, европейская часть СССР. — Монголия, Европа.

37. *Pterocomma salicis* (Linnaeus, 1758). На ивах (*Salix bebbiana*, *S. carpea*, *S. parallelinervis*, *S. schwerinii*, *S. idensis*) на стволе и побегах в средних и больших плотных колониях. Посещается муравьями. Переносчик вируса.

Материал. 26 бескрылых, 12 крылатых девственниц, 1 нимфа, 45 личинок в 27 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Усть-Камчатск, 7.VIII 1977 (Коновалова); пос. Козыревск, 24, 25, 27.VI; 22.VII 1984 (Пашенко, Валиева); с Майское, 3.VII; пос. Средняя Крахча, 10.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 25, 27, 28.VII; пос. Алавчай, 2.VIII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 11.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, Узон, 29.VIII 1985; Мильковский район, пос. Лазо, 24.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский край, Амурская обл., Курильские острова (Парамушир); Западная Сибирь, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Монголия, Европа, Северная Америка.

38. *Pterocomma yezoense* (Hori, 1929). На тополе и осине (*Populus komarovii*, *P. suaveolens*, *P. tremula*) на молодых побегах в средних плотных колониях. Посещается муравьями.

Материал. 2 бескрылые, 4 крылатые девственницы, 3 нимфы, 13 личинок в 7 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Средняя Крахча, 11.VII 1984 (Валиева); Мильковский район, с. Мильково, 11.VI; пос. Лазо, 16, 24.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин. — Япония.

Подсем. *Aphidinae*
Триба *Aphidini*
Подтриба *Rhopalosiphina*

39. *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758) — обыкновенная черемуховая тля. На черемухе (*Padus asiatica*) на нижней пластинке листа и концах молодых побегов. При сильном заражении лист заворачивается по краям продольно. Мигрирует на злаки: овес (*Avena*), бекманнию (*Beckmannia syzigachne*), пырей (*Elytrigia repens*), овсяницу (*Festuca* sp.), тимopheевку (*Phleum pratense*), мятлик (*Poa nemoralis*), трищетинник (*Trisetum sibiricum*), ситниковые: ситник (*Juncus*), где поселяется на нижней и верхней сторонах листа, в колосках. Вредит. Переносчик 15 вирусов.

Материал. 9 основательниц, 10 бескрылых, 42 крылатые девственницы, 44 личинки в 37 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 25, 30.VI, 27, 30.VIII 1984 (Пашенко, Валиева); пос. Майское, 2.VII; пос. Средняя Крахча, 10, 11.VII; Среднее течение р. Боровая, урочище Поляна Долгая, 13.VII; Быстринский район, пос. Анавчай, 2.VIII 1984 (Валиева); Елизовский район, г. Елизово, 26, 30.V, 10, 12.VI, 12.X, 10.XI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский край, Амурская обл., Сахалин, Курильские острова (Итуруп, Кунашир); Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Япония, п-ов Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Монголия, Ирак, Европа, Африка, Северная Америка, Индия, Новая Зеландия.

Подтриба *Aphidina*

40. *Aphis fabae* Scopoli, 1763 — свекловичная тля. На сурепке (*Barbarea orthoceras*), какалии (*Cacalia auriculata*), бодяке (*Cirsium kamtschaticum*, *Cirsium* sp.), соссуре (*Saussurea pseudo-tillesii*, *Saussurea* sp.), крестовнике (*Senecio* sp.), спирее (*Spiraea* sp.), пижме (*Tanacetum bogaeale*) на цветоносе и побеге в средних плотных колониях. Посещается муравьями.

Материал. 32 бескрылые, 8 крылатых девственниц, 1 нимфа, 30 личинок в 22 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 22.VII 1976 (Кузнецов); 22.VII; урочище Поляна Долгая, 10.VII 1984 (Валиева); Милюковский район, пос. Милюково, 1.VIII 1976 (Коновалова); пос. Лазо, 20.VI 1986 (Лобкова, Овчаренко); Быстринский район, пос. Эссо, 30.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 7.VIII 1984 (Валиева); Кролодкий зановедник, Узон, 3, 11.VII; Долина гейзеров, 10.VII, 10.VIII (Лобкова, Овчаренко).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский край, Амурская обл., Сахалин; Якутия, Читинская обл., Бурятия, Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, европейская часть СССР. — Монголия, Ирак, Европа, Африка, Северная Америка, Таиланд, Индонезия (о-в Ява), Индия.

41. *Aphis schneideri* (Bögnér, 1940). На смородине (*Ribes nigrum*, *R. triste*) на вершине побегов, черешках, верхней и нижней сторонах листьев, в средних и больших плотных колониях. Посещается муравьями. Иногда вредит. Переносчик вируса.

Материал. 4 бескрылые, 7 крылатых девственниц, 3 личинки в 4 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 30.VI; с. Майское, 3.VII 1984 (Пашенко, Валиева).

Распространение. Камчатка, Приморский край; Якутия, Западная Сибирь, Кавказ, европейская часть СССР. — Европа.

42. *Aphis veratri* Walker, 1852. На чемерице (*Veratrum* sp.) на цветоносе. Посещается муравьями.

Материал. 3 бескрылые, 3 крылатые девственницы, 3 личинки в 2 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, 11.VII 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский края; Читинская обл., Западная Сибирь, Казахстан, европейская часть СССР. — Европа.

Триба *Macrosiphini*
Подтриба *Liosomaphidina*

43. *Longicaudus trirhodus* (Walker, 1849). С роз (*Rosa* sp.) мигрирует на василистник. Нами найден только на василистнике (*Thalictrum kemense*) на верхней пластинке листа в небольших, средней плотности колониях.

Материал. 4 бескрылые девственницы, 5 личинок в 2 препаратах. Быстринский район, пос. Эссо, 28.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин; Якутия, Читинская обл., Западная Сибирь, Закавказье, европейская часть СССР. — Япония, п-ов Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Монголия, Европа, Северная Америка.

44. *Cavariella hidaensis* Takahashi, 1961. На иве (*Salix udensis*, *Salix* sp.) на нижней стороне листа, одиночно или небольшими рыхлыми колониями.

Материал. 19 бескрылых, 2 крылатые девственницы, 5 амфигонных самок, 20 личинок в 20 препаратах. Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 11, 12.VIII 1984 (Валиева); 13.VII 1986 (Лобкова); пос. Паратунка, 25.VII; Кроноцкий заповедник, р. Новый Семячик, 27.VII; Ключи, 24.VIII 1985 (Пашенко); г. Елизово, 9.X 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка. — Япония.

45. *Cavariella kamishatica* Ivanovskaja, 1979. На дуднике (*Angelica decursiva*, *Angelica* sp.) и борщевике (*Hieracium lanatum asiaticum*) на цветоносе, стебле, нижней пластинке листа в небольших рыхлых колониях.

Материал. 28 бескрылых, 29 крылатых девственниц, 5 нимф, 20 личинок в 25 препаратах. Усть-Большерецкий район, г. Усть-Большерецк, 17.VII 1976 (Коновалова); Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 29.VI, 6, 23.VII 1984 (Пашенко, Валиева); с. Майское, 2.VII; Елизовский район, с. Сосновка, 3.VII, 14.VIII; г. Петропавловск-Камчатский, 2.VII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, 11.VII; г. Елизово, 21.VII 1986 (Лобкова); Быстринский район, пос. Эссо, 26, 29.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка.

46. *Cavariella konoi* Takahashi, 1939. На дуднике (*Angelica gepuiflexa*) на цветах — вторичное кормовое растение. Мигрирует с ивы. Нами на ивах не обнаружен.

Материал. 12 бескрылых, 1 крылатые девственницы, 5 нимф, 13 личинок в 7 препаратах. Усть-Камчатский район, урочище Поляна Долгая, 13.VII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, Узон, 27.VI, 31.VII, 2.IX 1985 (Лобкова); 4.VIII 1986 (Овчаренко).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин; Читинская обл. — Япония, п-ов Корея, Монголия, Европа, Северная Америка.

Систематические замечания. В первоописании отмечено, что у бескрылых шниц последнего членика усика равен 2,3 основания этого членика (6+14) [Takahashi, 1939]. Изучив материал из разных районов мира, Г. Строян [Stroyan, 1969] считает, что дальневосточные,

европейские и американские популяции *C. konoii* представляют комплекс географических подвидов, отличающихся такими признаками, как длина шпика и последнего членика хоботка, наличие вторичных ринарий на 5-м членике усиков крылатых, а также кормовыми растениями у летних поколений. Отношение шпика к основанию последнего членика усика может изменяться от 1,4 до 2,8. Последний членик хоботка равен 0,9—1,1 длины 2-го членика задней лапки.

В материале с Камчатки у бескрылых шпик последнего членика усика равен 1,2—1,3 длины основания этого членика у всех экземпляров, а соотношение длины последнего членика хоботка к длине 2-го членика задней лапки равно 0,9—1,1. Крылатые, собранные на Камчатке, полностью соответствуют первоописанию, так же, как и экземпляры бескрылых и крылатых, собранных в Приморском крае и на Сахалине. Усики у бескрылых бывают 5-6-члениковые.

47. *Cavariella nipponica* Takahashi, 1961. На иве (*Salix udensis*, *Salix* sp.) на нижней стороне листа в небольших рыхлых колониях у центральной жилки. Мигрирует на дудник (*Angelica*, *gmelinii*) на цветоносы. Крылатые мигранты отмечались также на цветоносах пахиплеурума (*Pachypleurum alpinum*).

Материал. 9 бескрылых, 16 крылатых девственниц, 1 амфигона-самка, 1 нимфа, 8 личинок в 11 препаратах. Усть-Камчатский район, урочище Поляна Долгая, 13.VII; Быстринский район, п. Эссо, 26.VII; Елизовский район, г. Петропавловск-Камчатский, 12.VIII; пос. Халатирка, 18.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, Узон 31.VIII; г. Елизово, 9.X 1985 (Лобкова).

Амфигона-самка (ранее неизвестная), 1 экземпляр. Удлиненноовальная. Отпрепарированный экземпляр с коричневой головой, усиками, переднегрудью, ногами, трубочками, хвостиком, вершиной надхвостового выроста VIII тергита брюшка. Несколько светлее стигмальные пластинки, основания краевых бугорков, склериты на VI тергите брюшка перед трубочками. Брюшко, основная часть надхвостового выроста светлые.

Усики равны 0,3 длины тела. Шпик последнего членика усика равен 0,85 длины основания этого членика. На 3-м членике усика 1—2 очень коротких, плохо заметных волоска. Хоботок не доходит до тазиков средних ног, без дополнительных волосков на его последнем членике. Длина последнего членика хоботка равна 1,1 длины 2-го членика задней лапки и длины основания 6-го членика усика. Задние голени почти не утолщены, с 10 маленькими нечеткими ложносенсориями. Небольшие краевые бугорки имеются на II—IV тергитах брюшка. Трубочки длиннее хвостика в 2 раза. Надхвостовой вырост длиннее хвостика, сужающийся, шире хвостика.

Длина: тела 2252, усика 681 (3—6-й членики: 201, 94, 82, 100+85), трубочки 365, хвостика 183, последнего членика хоботка 112, 2-го членика задней лапки 99.

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский края; Читинская обл., Бурятия. Япония, п. о.в. Корея.

48. *Cavariella (Cavariella) aquatica* (Gillette et Bragg, 1916) (*= chosieniae* Ivanovskaja). На иве (*Salix* sp.) на нижней стороне листа.

Материал. 1 крылатая девственница. Усть-Камчатский район, пос. Усть-Камчатск, 9.VIII 1977 (Коновалова).

Распространение. Камчатка, Магаданская обл., Сахалин, Приморский край; Западная Сибирь, Средняя Азия, вероятно европейская часть СССР. — Западная Европа.

49. *Ericaphis latifrons* (Börner, 1942). На голубике (*Vaccinium uliginosum*) на нижней и верхней сторонах листьев.

Материал. 6 бескрылых, 1 нимфа, 1 личинка в 2 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Узон, 29.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка; север европейской части СССР. — Исландия, Западная Европа.

50. *Semiaphis heraclei* (Takahashi, 1921). На жимолости (*Lonicera edulis*, *Lonicera* sp.) на нижней и верхней сторонах листьев, черешках. Может вызывать деформацию: лист собирается гармошкой, края загибаются. Мигрирует на дудник (*Angelica gmelinii*), борщевик (*Hieracleum* sp.), лигустикум (*Ligusticum hultenii*) на цветоносы. Посещается муравьями.

Материал. 88 бескрылых, 16 крылатых девственниц, 4 нимфы, 55 личинок в 42 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 22.VI 1976 (Кузнецов); 24, 27.VI, 9, 12, 23.VII 1984 (Пашенко, Валиева); с. Майское, 3.VII 1984 (Валиева); Елизовский район, пос. Начики, 27.VII 1976 (Коновалова); г. Петропавловск-Камчатский, 7, 11, 16.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 13.VIII; Узон, 29.VIII 1985, 3.VII; Долина гейзеров, 11.VII 1986 (Лобкова); Быстринский район, пос. Эссо, 26, 27, 28.VII 1984 (Валиева); Мильковский район, междуречье рек Николка и Шапина, 14.VI 1986 (Лобкова); 25.VIII 1986 (Овчаренко).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин. — Япония, п-ов Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Индия, Индонезия (о-в Суматра), Гавайские острова.

51. *Hayhurstia atriplicis* (Linnaeus, 1761). На мари (*Chenopodium album*) на побережье. Переносчик вирусов.

Материал. 5 бескрылых девственниц, 5 личинок в 2 препаратах. Мильковский район, пос. Лазо, 18.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край; Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Закавказье, европейская часть СССР. — Япония, п-ов Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Индия, Ирак, Западная Европа, Северная Африка, Северная Америка.

Подтриба *Macrosiphina*

52. *Acyrtosiphon ignotum* Mordvilko, 1914. На таволге (*Spiraea salicifolia*) на нижней стороне листа.

Материал. 1 бескрылая девственница, 4 нимфы, 3 личинки в 2 препаратах. Мильковский район, пос. Лазо, 15.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Амурская обл.; Якутия, Западная Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, европейская часть СССР. — Монголия, Западная Европа.

Изученный экземпляр бескрылой девственницы отличается от первоописания А. К. Мордовилко (1914). Трубочки равны 1/5 длины тела и превосходят длину хвостика в 1/6 раза (в первоописании 1/3—1/4 и 1,75—2 соответственно); шпиг последний членика усика равен 2,4 основания (в первоописании 5,1—5,4). Отношение длины шпига последнего членика усика к его основанию для *A. ignotum* разными авторами дается следующее: В. Истон [Eastop, 1971] — 4,5—6,0; М. Н. Нарзикулов [1957] — 3,75 (для *A. spiraeae*, сведенному в синоним); Ш. А. Умаров [Нарзикулов, Умаров, 1969] — 3,8 (для *A. spiraeellae*, сведенному в синоним).

53. *Acyrtosiphon kamtshatkanum* Mordvilko, 1914. Кормовое растение неизвестно. Нами не найден.

Распространение. Камчатка.

54. *Acyrtosiphon kondoi* Shinji, 1938. Собран на чине (*Lathyrus maritimus*) на нижней стороне верхушечных листьев и кошением.

Материал. 6 бескрылых девственниц, 8 личинок в 4 препаратах.

Елизовский район, Кроноцкий заповедник, р. Новый Семьячик, 27.VII 1985 (Пашенко); пос. Жупаново, 6.IX; г. Елизово, 22.IX 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Магаданская обл., Приморский край. — Япония, п-ов Корея, Китай, Новая Зеландия.

55. *Acyrtosiphon soldatovi* Mordvilko, 1914. На таволге (*Spiraea* sp.) на верхней стороне листьев верхушечных побегов.

Материал. 5 бескрылых девственниц, 2 личинки в 1 препарате. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Узон, 30.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский края.

Отличается от первоописания [Мордвило, 1914] более короткими трубочками. Их длина равна 1,6—1,7 длины хвостика (у А. К. Мордвило — 2—2,5).

56. *Amphorophora amurensis* (Mordvilko, 1919). На малине (*Rubus sachalinensis*, *Rubus* sp.) на нижней стороне листа. Крылатая собрана, по-видимому случайно, на лабазнике (*Filipendula camtschatica*).

Материал. 15 бескрылых, 7 крылатых партеногенетических самок, 6 личинок в 12 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 30.IV, 30.VIII 1984 (Пашенко, Валиева); р. Козыревка, 7.X. 1985 (Лобкова); Елизовский район, Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 13.VIII; вулкан Бурлящий, 28.VIII; Узон, 31.VIII; г. Елизово, 27.IX, 9.X 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Магаданская и Амурская области, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). — Япония. А. *rubi* Kalt., приведенная Г. Х. Шапошниковым [1972] для Камчатки, по-видимому, относится к А. *amurensis*, так как была описана А. К. Мордвило как подвид А. *rubi* и только в каталоге тлей [Ea-stop, Hille Ris Lambers, 1976] получила статус вида.

57. *Amphorophora filipendula* Miyazaki, 1971. На лабазнике (*Filipendula camtschatica*) в кисти между цветами.

Материал. 3 бескрылых девственницы, 2 амфигонные самки в 3 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 13.VIII; г. Елизово, 24.IX 1985 (Лобкова).

У М. Miyazaki [1971] есть описание бескрылой, крылатой девственниц и основательницы. В наших сборах есть амфигонная самка.

Амфигонная самка (ранее неизвестная), 1 экземпляр. Веретеновидная. Отпрепарированный экземпляр светлый. Затемнены вершины бедер, голени, лапки, вершины трубочек и несколько темнее остальных члеников вершина 5-го и 6-й членики усика и последний членик хоботка. Голова (усиковые бугры) с шипиками с вентральной стороны. Дорсальные волоски остроконечные, наиболее длинные из них равны 1,3 ширины основания 3-го членика усика. Усики равны длине тела. Шипиц 6-го членика усика равен 4,9 длины основания этого членика. На 3-м членике усика у основания 1 вторичная ринария и 16—18 коротких (меньше 1/2 ширины членика) волосков. Хоботок доходит до тазиков средних ног, на его последнем членике 5 дополнительных волосков. Длина последнего членика хоботка равна 0,9 длины 2-го членика задней лапки. Задние голени слегка утолщены, на них до 140 ложносенсорий. Трубочки равны 2,6 длины хвостика.

В остальном похожа на бескрылую девственницу.

Длина: тела 3000, усика 2935 (3—6-й членики: 777, 540, 405, 165+804) трубочки 631, хвостика 247, последнего членика хоботка 136, 2-го членика задней лапки 147.

Распространение. Камчатка. — Япония.

58. *Aulacorthum circicola* (Takahashi, 1923). На бодяке (*Cirsium kamtschaticum*) на нижней стороне листа, цветоносе.

Материал. 9 бескрылых девственниц, 3 личинки в 7 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, р. Новый Семячик, 27.VII 1985 (Пашенко); Пихтовая роща, 6.VIII; Узон, 31.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Япония, п-ов Корея, Китай (о-в Тайвань).

59. *Aulacorthum solani* (Kaltenbach, 1843) — обыкновенная картофельная тля. На бодяке (*Cirsium kamtschaticum*), лабазнике (*Filipendula camtschatica*), касатике (*Iris setosa*), мытнике (*Pedicularis resupinata*), соссюрее (*Saussurea pseudo-tilesii*), пальчатокореннике (*Dactylorhiza aristata*), герани (*Geranium* sp.) на нижней стороне листа и цветках. Встречались преимущественно склеротизованные особи. Переносчик вирусов.

Материал. 11 бескрылых девственниц, 1 нимфа, 1 личинка в 9 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, пос. Жуланово, 16, 17, 18, 20.VIII; Узон, 31.VIII 1985; 3.VII 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Магаданская обл., Командорские острова, Приморский край, Сахалин. — Космополит.

60. *Capitophorus formosartemisiae* (Takahashi, 1921). Собран на полыни (*Artemisia opulenta*) кошением.

Материал. 2 бескрылые девственницы в 2 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, р. Новый Семячик, 20.VII; пос. Жуланово, 13.VIII 1985 (Пашенко, Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин. — Япония, Китай (включая о-в Тайвань).

61. *Cryptomyzus galeopsidis* (Kaltenbach, 1843). На черной смородине (*Ribes nigrum*) на нижней стороне листа.

Материал. 1 бескрылая, 13 крылатых девственниц, 3 нимфы, 6 личинок в 8 препаратах. Быстринский район, пос. Эссо, 2.VIII; Елизовский район, пос. Сосновка, 14.VIII 1984 (Валиева); Милюковский район, пос. Лазо, 25.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Сахалин; европейская часть СССР. — Европа, Северная Америка.

Систематические замечания. Наши экземпляры отличаются от описания Hille Ris Lambers'a [1953] более длинным хоботком (он равен 1,1 длины 2-го членика задней лапки).

62. *Macrosiphoniella tanacetaria* (Kaltenbach, 1843). На тысячелистнике (*Achillea millefolium*) на цветоносах.

Материал. 2 бескрылые девственницы, 4 личинки в 2 препаратах. Быстринский район, пос. Эссо, 27.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Магаданская обл.; Якутия, Бурятия, Западная Сибирь, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Китай (о-в Тайвань), Монголия, Европа, Северная и Южная Америка.

63. *Macrosiphoniella (Phalangomyzus) grandicauda* Takahashi et Moritsu, 1963. На полыни (*Artemisia rubripes*) на молодых побегах.

Материал. 3 бескрылые девственницы в 3 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 22.VII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край. — Япония, п-ов Корея.

64. *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878). Собраны на полыни (*Artemisia arctica*), бодяке (*Cirsium kamtschaticum*) на нижней стороне листа и верхней части стебля, а также кошением.

Материал. 6 бескрылых девственниц, 1 амфигона самка, 2 личинки в 5 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, дорога на вулкан Бурлящий, 3.VIII; Узон, 29, 31.VIII 1985 (Пашенко, Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Родина Северная Америка, завезен всесветно.

65. *Macrosiphum (Unisilobion) sorbi* Matsumura, 1918. На рябиннике (*Sorbaria sorbifolia*) на нижней стороне листа, одиночно.

Материал. 1 бескрылая девственница в 1 препарате. Быстринский район, пос. Анавчай, 2.VIII 1984 (Валиева).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Япония.

66. *Megoura crassicauda* Mordvilko, 1919. На чине (*Lathyrus japonicus*, *L. pilosus*) на вершине побега.

Материал. 11 бескрылых, 10 крылатых девственниц, 4 амфигоные самки, 8 личинок в 12 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Ключи, 13.VII 1976 (Кузнецов); Елизовский район, пос. Халатырка, 18.VIII 1974 (Валиева); Кроноцкий заповедник, 20.VIII; р. Новый Семьячик, 1, 27.VII 1985 (Лобкова, Пашенко).

Имеется описание бескрылой и крылатой девственниц [Мордвилко, 1919; Okamoto, Takahashi, 1927; Paik, 1972]. В наших сборах имеется амфигоная самка.

Амфигоная самка (ранее неизвестная), 1 экземпляр. Веретеновидная. Зеленая. Отпрепарированная светлая с постепенно темнеющим от 1-го до 6-го члениками усика, светло-коричневыми 3-м, 4-м члениками хоботка, бедрами и голеними, вершины голени и лапки темно-коричневые. Нет склеритов перед и после трубочек, склеротизованных полос на VII и VIII тергитах брюшка. Хвостик светлый.

Дорсальные волоски остроконечные, по длине не превышают ширину 3-го членика усика в основании. Усики в 1,1 раза длиннее тела. Шпиг 6-го членика усика в 3,5 раза длиннее основания этого членика. На 3-м членике 11—18 вторичных ринарий, расположенных в основных 2/3 членика, и 27—28 волосков. Хоботок доходит до тазиков средних ног, на его последнем членике 4 дополнительных волоска. Длина последнего членика хоботка равна 0,8 длины 2-го членика задней лапки. На 1-м членике лапок 3,3 волоска. Задние голени не утолщены, на них до 90 ложносенсорий. Трубочки равны 1,1 длины хвостика. В остальном похожа на бескрылую девственницу.

Длина: тела 3600, усика 4095 (3—6-й членики усика: 1095, 798, 639, 267+948), трубочки 445, хвостика 408, последнего членика хоботка 144, 2-го членика задней лапки 181.

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Курильские острова (Кунашир); Читинская обл. — Япония, п-ов Корея, Китай (включая о-в Тайвань).

Систематические замечания. У всех изученных экземпляров хвостик зеленый, темно-зеленый (на препаратах светлый или светло-коричневый). Хвостик бывает короче или длиннее трубочек.

67. *Microlophium rjabushinskyi* (Mordvilko, 1914). Кормовое растение неизвестно. Нами не найден.

Распространение. Камчатка.

68. *Microlophium sibiricum* (Mordvilko, 1914). На крапиве (*Urtica platyphylla*, *Urtica* sp.) на нижней стороне листа.

Материал. 12 бескрылых, 2 крылатые девственницы, 2 амфигоные самки, 10 личинок в 9 препаратах. Быстринский район, пос. Анавчай, 2.VII 1984 (Валиева); Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Ключи, 2.VIII 1985 (Пашенко), Жупаново, 9.VIII 1985; Миловский район, пос. Лазо, 24.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин; Сибирь, Казахстан.

69. *Myzus padellus* Hille Ris Lambers et Rogerson, 1946. На черемухе (*Padus asiatica*) на нижней стороне листа и черешках. Лист деформируется, подворачивается с одной или двух сторон вдоль центральной жилки, желтеет мозаично.

Материал. 10 бескрылых, 2 крылатые девственницы, 2 амфиго-

ные самки, 7 личинок в 6 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 24.27.VI, 6.VII 1984 (Пашенко, Валиева); Елизовский район, г. Елизово, 30.V 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Курильские острова (Итуруп); Сибирь, европейская часть СССР. — Западная Европа.

70. *Paramyzus longirostris* Miyazaki, 1971. На лапчатке (*Potentilla stolonifera*, *Potentilla* sp.) на нижней стороне листа.

Материал. 11 бескрылых, 3 крылатые девственницы, 12 личинок в 5 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, р. Новый Семячик, 29.VII; пос. Жупаново, 20.VIII; Долина гейзеров, 2.IX 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка. — Япония.

71. *Plectrichophorus glandulosus* (Kaltenbach, 1846). На полыни (*Artemisia* sp.) на нижней стороне листа.

Материал. 3 бескрылые девственницы, 3 личинки в 1 препарате, Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Долина гейзеров, 2.IX 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Амурская обл., Приморский край; Западная Сибирь, Средняя Азия, европейская часть СССР. — Япония, п-ов Корея, Китай, (включая о-в Тайвань), Монголия, Европа, Северная Америка.

72. *Sitobion avenae* (Fabricius, 1775) — Большая злаковая тля. Навейнике (*Calamagrostis langsdorffii*), пырее (*Elytrigia repens*), тимopheвке (*Phleum pratense*), мятлике (*Poa* sp.), трищетиннике (*Trisetum sibiricum*), *Leymus mollis* на колосе.

Материал. 20 бескрылых, 30 крылатых девственниц, 3 нимфы, 49 личинок в 42 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 30.VII, 6. 8, 22.VII 1984 (Пашенко, Валиева); с. Майское, 3.VII; пос. Средняя Крахча, 11.VII; Быстринский район, пос. Эссо, 26.VII; Елизовский район, Сухая речка, вулкан Авачинский, 8.VIII; г. Петропавловск-Камчатский, 12.VIII 1984 (Валиева); Кроноцкий Заповедник, пос. Жупаново, 6.VIII 1985; Узон, 2. 3. 4. 8.VII; Долина гейзеров, 11.VII, 10.VIII 1986 (Лобкова, Овчаренко); Елизово, 24.IX 1985; 21.VII 1986; Мильковский район, пос. Лазо, 24.VI 1986 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Хабаровский, Приморский край, Амурская обл., Сахалин, Курильские острова (Кунашир); Якутия, Читинская обл., Бурятия, Западная Сибирь, Средняя Азия, Закавказье, европейская часть СССР. — Китай (включая о-в Тайвань), Индонезия (о-в Ява), Монголия, Ирак, Ближний Восток, Европа, Восточная Африка, Северная Америка.

73. *Sitobion kamishaticum* (Mordvilko, 191). Первичное кормовое растение *Rosa multiflora*, мигрирует на *Microstegium vimineum* *Digitalia adscendens* [Takahashi, 1964; Miyazaki, 1971]. Нами не найден.

Распространение. Камчатка. — Япония, Корея.

74. *Tubaphis ranunculina* (Walker, 1852). На лютике (*Ranunculus subcorymbosus*) на нижней и верхней стороне листа.

Материал. 5 бескрылых, 1 крылатая девственница, 5 личинок в 3 препаратах. Елизовский район, Кроноцкий заповедник, пос. Жупаново, 16.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка; европейская часть СССР. — Европа.

75. *Uroleucon fuchuenensis* (Shinji, 1942). На тысячелистнике (*Achillea* sp.), полыни (*Artemisia opulenta*), астре (*Aster* sp.), горчаке (*Picris kamschatica*) на вершине стебля и цветоносе.

Материал. 6 бескрылых, 2 крылатые девственницы, 1 нимфа, 8 личинок в 5 препаратах. Усть-Камчатский район, пос. Козыревск, 28.VI

1984 (Пашенко); Быстринский район, пос. Аनावчай, 2.VIII 1984 (Валлева); Елизовский район, пос. Паратунка, 25.VII 1985 (Пашенко).

Распространение. Камчатка, Приморский край. — Япония.

76. *Uroleucon (Uromelan) lactucicola* (Strand, 1928). На золотарнике (*Solidago spiraeifolia*) на цветоносе.

Материал. 4 бескрылые, 7 крылатых девственниц, 1 личинка в 4 препаратах. Быстринский район, пос. Эссо, 28.VII 1984 (Валлева); Елизовский район, Кроноцкий заповедник, Узон, 29.VIII 1985 (Лобкова).

Распространение. Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). — Япония, Китай (включая о-в Тайвань).

Список кормовых растений и живущих на них тлей

Сем. *Apiaceae* — сельдерейные

Angelica decursiva Franch. et Savat

Cavariella kamtshatica Iv.

Angelica genuflexa Nutt ex Torr. et Gray

Cavariella konoii Takah.

Angelica gmelinii M. Pimen.

Cavariella nipponica Takah.

Semiaphis heraclei Takah.

Angelica sp.

Cavariella kamtshatica Iv.

Heracleum lanatum asiaticum Hara

Cavariella kamtshatica Iv.

Heracleum sp.

Semiaphis heraclei Takah.

Ligusticum hultenii Fern.

Semiaphis heraclei Takah.

Сем. *Asteraceae* — астровые

Achillea millefolium L.

Macrosiphoniella tanacetaria Kalt.

Achillea sp.

Uroleucon fuchuensis Shinji

Artemisia arctica Less.

Macrosiphum euphorbiae Thomas

Artemisia opulenta Pamp.

Capitophorus formosartemisiae Takah.

Uroleucon fuchuensis Shinji

Artemisia rubripes Nakai

Macrosiphoniella (Phalangomyzus) grandicauda Tak. et Moritsu

Artemisia sp.

Protrama radialis Kalt.

Pleotrichophorus glandulosus Kalt.

Aster sp.

Uroleucon fuchuensis Shinji

Cacalia auriculata DC.

Aphis fabae Scop.

Cirsium kamtschaticum Ledeb.

Aphis fabae Scop.

Aulacorthum cirsiicola Takah.

Aulacorthum solani Kalt.

Macrosiphum euphorbiae Thomas

Cirsium sp.

Aphis fabae Scop.

Picris kamtschatica Ledeb.
Uroleucon fuchuensis Shinji
Saussurea pseudo-tillesii Lipsch.
Aphis fabae Scop.
Aulacorthum solani Kalt.
Saussurea sp.
Aphis fabae Scop.
Senecio sp.
Aphis fabae Scop.
Solidago spiracifolia Fisch. ex Herd
Uroleucon (*Uromelan*) *lactucicola* Shinji
Tanacetum boreale Fisch. et DC.
Aphis fabae Scop.

Сем. *Betulaceae* — березовые

Betula divaricata Ledeb.
Eucraphis caerulescens Pashtshenko
Hamamelistes betulinus Horv.
Betula ermanii Cham.
Betulaphis japonica Takah.
Clethrobium comes Walk.
Clethrobium giganteus Chol.
Eucraphis caerulescens Pashtshenko
Hamamelistes betulinus Horv.
Neobetulaphis alba Higuchi
Betula exilis Sukacz.
Clethrobium giganteus Chol.
Betula kamtschatica Jansson ex V. Vassil
Callipterinella calipterus Hart.
Clethrobium comes Walk.
Clethrobium giganteus Chol.
Eucraphis betulijaponicae Mats.
Eucraphis caerulescens Pashtshenko
Eucraphis ontakensis Sorin.
Eucraphis punctipennis Zett.
Hamamelistes betulinus Horv.
Betula sp.
Betulaphis japonica Takah.
Eucraphis ontakensis Sorin.
Duschekia fruticosa Pouzar
Boernerina alni insularia Pashtshenko
Duschekia kamtschatica Pouzar
Boernerina alni insularia Pashtshenko
Eucraphis ontakensis Sorin

Сем. *Brassicaceae* — капустные

Barbarea orthoceras Ledeb.
Aphis fabae Scop.

Сем. *Caprifoliaceae* — жимолостные

Lonicera edulis Turcz. ex Freyn
Semiaphis heraclei Takah.
Lonicera sp.
Semiaphis heraclei Takah.

Сем. *Chenopodiaceae* — маревые

Chenopodium album L.
Hayhurstia atriplicis L.

Сем. *Cupressaceae* — кипарисовые

Juniperus sibirica Bargsd.
Cinara juniperi De Geer
Gootiella tremulae Tulgr.

Сем. *Ericaceae* — вересковые

Vaccinium uliginosum L.
Ericaphis latifrons C. B.

Сем. *Fabaceae* — бобовые

Lathyrus japonicus Willd.
Megoura crassicauda Mordv.
Lathyrus maritimus Bigel.
Acyrtosiphon kondoi Shinji
Lathyrus pilosus Cham.
Megoura crassicauda Mordv.

Сем. *Geraniaceae* — гераниевые

Geranium erianthum DC.
Maculolachnus submacula Walk.
Geranium sp.
Aulacorthum solani Kalt.

Сем. *Grossulariaceae* — крыжовниковые

Ribes nigrum L.
Aphis schneideri C. B.
Cryptomyzus galeopsidis Kalt.
Ribes triste Pall.
Aphis schneideri C. B.

Сем. *Iridaceae* — касатиковые

Iris setosa Pall. ex Link
Aulacorthum solani Kalt.

Сем. *Juncaceae* — ситниковые

Juncus L.
Rhopalosiphum padi L.

Сем. *Liliaceae* — лилейные

Veratrum sp.
Aphis veratri Walk.

Сем. *Orchidaceae* — орхидные

Dactylorhiza aristata Soo
Aulacorthum solani Kalt.

Сем. *Pinaceae* — сосновые

Abies sachalinensis Fr. Schmidt
Cinara piceae Panz.
Mindarus abietinus Koch
Mindarus japonicus Takah.
Larix kamtschatica Carr.
Cinara laricis Hart.
Picea ajanensis Fisch. ex Carr.
Asiphum tremulae L.
Cinara costata Zett.
Cinara pilicornis Hart.

Cinara pruinosa Hart.
Picea koraiensis Nakai
Cinara pruinosa Hart.
Pinus koraiensis Siebold et Zucc.
Cinara cembrae Seitner
Pinus pumila Regel
Cinara cembrae Seitner

Сем. *Poaceae* — мятликовые

Avena L.
Rhopalosiphum padi L.
Beckmannia syzigachne Fern.
Rhopalosiphum padi L.
Calamagrostis langsdorffii Trin.
Sitobion avenae F.
Elytrigia repens Nevski
Rhopalosiphum padi L.
Sitobion avenae F.
Festuca sp.
Rhopalosiphum padi L.
Leymus mollis Hara
Sitobion avenae F.
Phleum pratense L.
Rhopalosiphum padi L.
Sitobion avenae F.
Poa nemoralis L.
Rhopalosiphum padi L.
Poa sp.
Sitobion avenae F.
Trisetum sibiricum Rupr.
Rhopalosiphum padi L.
Sitobion avenae F.

Сем. *Ranunculaceae* — лютиковые

Ranunculus repens L.
Thecabius orientalis Mordv.
Ranunculus subcorymbosus Kom.
Tubaphis ranunculina Walk.
Thalictrum kemense Koch
Longicaudus trirhodus Walk.

Сем. *Rosaceae* — розовые

Filipendula camtschatica Maxim.
Amphorophora filipendulae Miyaz.
Aulacorthum solani Kalt.
Padus asiatica Kom.
Rhopalosiphum padi L.
Myzus padellus H. R. L. et Rog.
Potentilla stolonifera Lehm. ex Ledeb.
Paramyzus longirostris Miyaz.
Potentilla sp.
Paramyzus longirostris Miyaz.
Rosa acicularis Lindl.
Maculolachnus submacula Walk.
Rosa amblyotis C. A. Mey.
Maculolachnus submacula Walk.
Rosa sp.

Longicaudus trirhodus Walk.
Rubus sachalinensis Levl.
Amphorophora amurensis Mordv.
Rubus sp.
Amphorophora amurensis Mordv.
Sorbaria sorbifolia A. Br.
Macrosiphum (*Unisitoblon*) *sorbi* Mats.
Spiraea salicifolia L.
Acyrtosiphon ignotum Mordv.
Spiraea sp.
Acyrtosiphon soldatovi Mordv.
Aphis fabae Scop.

Сем. *Salticaceae* — ивовые

Populus komarovii Ja. Vassil. ex Worosch.
Pterocomma yezoense Hori
Thecabius orientalis Mordv.
Populus suaveolens Fisch.
Asiphum tremulae L.
Chaitophorus dorocolus Mats.
Chaitophorus leucomelas Koch.
Chaitophorus populeti Panz.
Chaitophorus tremulae Koch.
Gootiella tremulae Tullgr.
Pterocomma yezoense Hori
Thecabius orientalis Mordv.
Populus tremula L.
Chaitophorus tremulae Koch.
Pterocomma yezoense Hori
Populus sp.
Chaitophorus dorocolus Mats.
Chaitophorus leucomelas Koch.
Salix bebbiana Sarg.
Chaitophorus saliapteris Shinji
Pterocomma salicis L.
Salix caprea L.
Chaitophorus salijaponicus niger Mordv.
Pterocomma ringdahli Wahlg.
Pterocomma rufipes Hart.
Pterocomma salicis L.
Salix crassijulis Trautv.
Plocomaphis coreana Okamoto et Takah.
Salix parallelinervis B. Floder.
Plocomaphis coreana Okamoto et Takah.
Pterocomma salicis L.
Salix schwerinii F. Wolf
Pterocomma salicis L.
Salix udensis Trautv. et Mey.
Cavariella hidaensis Takah.
Cavariella nipponica Takah.
Chaitophorus saliapteris Shinji
Pterocomma rufipes Hart.
Pterocomma salicis L.
Salix sp.
Cavariella (*Cavariella*) *aquatica* Gill. et Bragg.
Cavariella hidaensis Takah.
Cavariella nipponica Takah.

Chaitophorus saliapterus Shinji
Chaitophorus salijaponicus Essing et Kuwana
Pterocomma ringdahl Wahlg.
Pterocomma rufipes Hart.

Сем. *Scrophulariaceae* — воричниковые

Pedicularis resupinata L.
Aulacorthum solani Kalt.

Сем. *Urticaceae* — крапивные

Urtica platyphylla Wedd.
Microlophium sibiricum Mordv.
Urtica sp.
Microlophium sibiricum Mordv.

ЛИТЕРАТУРА

- Ивановская О. И. Новый вид тли (Homoptera, Aphididae) с полуострова Камчатка//Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1979. Т. 61. С. 39—41.
- Мордуляко А. К. Насекомые полужесткокрылые (Insecta, Hemiptera) Aphidoidea//Фауна России и сопредельных стран. Пг., 1914. Вып. 1. С. 1—236. 1919. Вып. 2. С. 237—508.
- Нарзикулов М. Н. Новые виды тлей (Homoptera, Aphididae) из горного Таджикистана//Энтомол. обозрение. 1957. Т. 36, № 3. С. 671—694.
- Нарзикулов М. Н., Умаров Ш. А. Тли (Homoptera, Aphidinea) Таджикистана и сопредельных районов Средней Азии. Душанбе: Донини, 1969. 226 с. (Фауна Таджикской ССР; Т. 9, вып. 2).
- Семаков В. В. Вредители крестоцветных культур Камчатки и борьба с ними. Петропавловск-Камчатский: Дальневост. кн. изд-во, 1966. 38 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 509 с.
- Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidinea — Тли//Насекомые и клещи вредители сельскохозяйственных культур. Л.: Наука, 1972. С. 149—189.
- Eastop V. F. Keys for the identification of Acyrthosiphon (Hemiptera, Aphididae)//Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Entomol. 1971. Vol. 26, N. 1. P. 1—115.
- Eastop V. F., Hille Ris Lambers. Survey of the World's Aphids. Hague, 1976. 573 p.
- Higuchi H. A. taxonomic study of the family Callipterina in Japan (Homoptera: Aphididae)//Insecta Matsumurana. 1972. Vol. 35, N. 2. P. 19—126.
- Hille Ris Lambers. Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe//Temminckia. 1953. N 9. P. 1—176.
- Matsumura S. New species and genera of Callipterinae (Aphididae) of Japan//Trans. Sapporo Natur. Hist. Soc. 1919. N 7. P. 99—115.
- Miyazaki M. A revision of the tribe Macrosiphini of Japan (Homoptera: Aphididae, Aphidinae)//Insecta Matsumurana. 1971. Vol. 34, N 1. P. 1—247.
- Okamoto H., Takahashi R. Some Aphididae from Corea//Insecta Matsumurana. 1927. Vol. 1, N 3. P. 130—148.
- Paik W. H. Illustrated Encyclopedia of fauna and flora of Korea. Vol. 13. Insecta (5). 1972. 751 p.
- Stroyan H. L. G. Notes on some species of Cavariella Del Guercio, 1911 (Homoptera: Aphidoidea)//Proc. Roy. Entomol. London. 1969. Ser. B. Vol. 38, N. 1—2. P. 7—19.
- Takahashi R. Some Aphididae from Hokkaido (Hemiptera)//Insecta Matsumurana. 1939. Vol. 13. P. 114—128.
- Takahashi R. Macrosiphum of Japan (Aphididae)//Kontyû. 1964. Vol. 32, N. 3. P. 353—359.
- Takahashi R. Cavariella of Japan (Aphididae, Homoptera)//Bull. Univ. Osaka Pref. 1961. Ser. B. Vol. 12. P. 1—11.

НОВЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ СССР РОДЫ И ВИДЫ ЖУКОВ-СКРЫТНОЕДОВ (COLEOPTERA, CRYPTOPHAGIDAE)

Г. Ю. ЛЮБАРСКИЙ

Зоологический музей Московского государственного университета

В результате исследования коллекций Зоологического музея МГУ, ЗИН АН СССР, Биолого-почвенного института ДВО АН СССР удалось найти несколько новых для фауны СССР родов и видов. Автор благодарен Н. Б. Никитскому, В. В. Белову, В. Н. Кабакову за предоставление материала и помощь в работе.

Род *Serratomaria* Nakane et Hisamatsu, 1963

Типовой вид *Serratomaria tarsalis* Nakane et Hisamatsu, 1963 по монотипии.

Диагноз рода (по: [Nakane, Hisamatsu, 1963], с изменениями). Тело широкоовальное, выпуклое, покрыто волосками. Голова без висков, фронто-клипеальный шов заметен, клипеус обрублен на вершине, глаза выдаются. Усики расположены на лбу между глазами или под боковым краем лба, их членики с 9-го по 11-й образуют булаву. Лабрум на вершине округлен. Мандибулы умеренно развиты, расщепленные, с несколькими маленькими зубцами позади вершины. Максиллярные пальпы продолговатые, их вершинный членик длиннее, чем два предыдущих, вместе взятых. 2-й членик лабиальных пальп довольно маленький, 3-й очень большой, на конце обрублен. Лабium сравнительно узкий. Переднеспинка поперечная, ее передние углы не утолщены, боковые линии отсутствуют, бока зазубрены у основания, 2 маленькие базальные ямки, соединенные поперечной бороздкой. Щиток трапециевидный. Надкрылья шире, чем переднеспинка, выпукло расширены по бокам. Задние крылья есть. Переднегрудной вырост почти плоский, исключая наклонное основание. Передние тазиковые впадины сзади широко открыты. Мезостернум глубоковымчатый, как у *Henotiderus*. I стернит брюшка без бедренных линий, в середине примерно такой же длины, как следующие 3, вместе взятые. Ноги длинные и стройные, формула лапки 5—5—4 у самца и 5—5—5 у самки, без лопастин, их 1-й членик длиннее 2-го, коготки простые.

Включает 2 вида. Указывается впервые для фауны СССР.

Serratomaria tarsalis Nakane et Hisamatsu, 1963

Распространение. СССР (указывается впервые): Курильские острова (о-в Кунашир, близ Менделеево). Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) [Nakane, Hisamatsu, 1963].

Serratomaria vulgaris Sasaji, 1984

Распространение. СССР (указывается впервые): Курильские острова (о-в Кунашир, близ Менделеево). Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю) [Sasaji, 1984].

Оба вида относятся к подсем. Cryptophaginae, хотя строение усиков *S. tarsalis* ближе к таковому у подсем. Atomariinae. Хотя у *S. vul-*

garis фронто-клипеальный шов выражен не так хорошо, как у типового вида, но они близки по многим признакам и могут быть отнесены к одному роду. *S. tarsalis* отличается от *S. vulgaris* более глубоким клипеальным швом, относительно более широкой переднеспинкой, несколько более редкой зубчатостью бокового края переднеспинки и почти прямыми задними углами переднеспинки, в отличие от острых задних углов переднеспинки у *S. vulgaris*. Оба вида собраны в Японии в зарослях бамбука [Sasaji, 1984]. На о-ве Кунашир они собраны кошением в смешанном лесу с покровом из курильского бамбука, а также с помощью оконных ловушек, помещенных в том же биотопе.

Род *Henotiderus* Reitter, 1877

= *Crosimus* Casey, 1900, syn. n.

= *Henoticoides* Johnson, 1972, syn. n.

Типовой вид *Henotiderus centromaculatus* Reitter, 1877, по монотипии.

Диагноз рода. Тело длинноовальное, выпуклое, опушенное. Окраска от ржаво-желтой до темно-бурой, или двуцветные, с черной головой и переднеспинкой и черными пятнами на надкрыльях. Фронто-клипеальный шов незаметен. Усики прикрепляются под боковым краем лба, булава 3-члениковая, включает 9—11-й членики. Переднеспинка поперечная, без мозолевидных утолщений на передних углах, ее бока несколько неравномерно зазубрены: около первой и второй трети бокового края зубцы несколько сильнее выступают, иногда в этих местах они несколько сближены. Почти параллельно боковым краям переднеспинки проходит по одной килевидной линии. По бокам у ее основания имеются довольно глубокие вдавления, соединенные бороздкой. Надкрылья покрыты простым (т. е. только прилежащим) или двойным опушением (т. е. кроме прилежащего опушения имеются еще довольно длинные полуприподнятые волоски). I стернит брюшка без бедренных линий. Лапки простые, без лопастинок, их формула у самок 5—5—5, у самцов 5—5—4.

Первоначально род описан из Японии по 1 виду и отнесен к трибе Biphyllini [Reitter, 1877]. Позднее *H. centromaculatus* обнаружен в США (Миссури) [Reitter, 1879]. В 1900 г. Кэйси [Casey, 1900] описал из Северной Америки род *Crosimus* с 2 видами: *C. obesulus* и *C. hirtus*. Благодаря любезности Dr. Gary F. Nevel я исследовал представителей этого рода и не нашел отличий от *Henotiderus*, причем *C. hirtus*, по-видимому, очень близок к *C. obesulus*. Возможно, Кэйси не видел *Henotiderus* и не обратил внимания на указание Рейттера [1879], так как к трибе Biphyllini относили несколько небольших родов, наиболее распространенных из них — *Biphyllus* — имеет бедренные линии на I стерните брюшка. Этот признак характеризует трибу [Якобсон, 1905]. В действительности у *Henotiderus* бедренных линий нет, поэтому он должен быть отнесен к сем. Cryptophagidae (подсем. Cryptophaginae), как это рассматривалось и ранее [Schenkling, 1923]. В 1962 г. Хэтч [Hatch, 1962] описал в сем. Cryptophagidae род *Henoticoides* с 1 видом *H. lorna* Hatch. Благодаря любезности Dr. Penny я изучил этот вид и нашел, что он также относится к роду *Henotiderus*. Наконец, в 1972 г. Джонсон [Johnson, 1972] описал другой вид в роде *Henoticoides* — *H. parsonsi* Johnson. Как и *H. lorna*, этот вид относится к роду *Henotiderus* и, возможно, синонимичен *Crosimus obesulus* Casey, т. е. роды *Crosimus* и *Henoticoides* являются синонимами рода *Henotiderus*.

К роду относятся следующие виды:

H. centromaculatus Reitter, 1877. СССР (указывается впервые): Южное Приморье, о-в Кунашир. Япония, США.

H. obesulus (Casey, 1900), comb. n. =? *Crosimus hirtus* Casey, 1900; =? *Henoticoides parsonsi* Johnson 1972. Северная Америка.

H. lorna (Hatch 1962), comb. n. США.

Отнесенный первоначально Рейттером к роду *Henotiderus* *H. triphyloides* Rtt. относится к роду *Henoticonus* (сем. Languriidae). Выяснение статуса *H. hirtus* (Casey) и *H. parsonsi* (Johnson) будет возможно после исследования гениталий *H. obesulus* (Casey) и *H. hirtus* (Casey).

Определительная таблица видов

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Глаза нормальные, симметричные, слабовыпуклые | 2 |
| — Глаза чрезмерно выступают, почти конические, несколько асимметричные. Опушение двойное, т. е. кроме короткого прилежащего опушения имеются довольно длинные полуприподнятые волоски | <i>H. obesulus</i> (Casey) |
| 2. Опушение двойное | <i>H. centromaculatus</i> Rtt. |
| — Опушение простое, прилежащее | <i>H. lorna</i> (Hatch) |

Cryptophagus latangulus Reitter, 1889

Описан Рейттером из Японии (Никко) [Reitter, 1889]. Впервые найден на территории СССР: Хабаровский край (Бикинский район, Бирское, сбор Кабакова), Приморский край (Каменушка близ Уссурийска, сбор Никитского, Белова), Курильские острова (о-в Кунашир, Тятину, сбор Кабакова). Экземпляры собраны в июне—июле.

От близких видов легко отличается коренастым телом, широкой, не суженной к основанию переднеспинкой и очень маленьким, почти незаметным боковым зубцом.

Atomaria (Atomaria) trapeziformis Johnson, 1970

Описан из Монголии (Центральный, Хэнтэйский, Восточный, Увэр-Хангайский и Дзабханский аймаки) [Johnson, 1970]. Найден на территории СССР в Туве (Монгун-Тайгинский район, урочище Шара-Харагай, сбор Сунцовой). Развивается в гнездах грызунов и является первым выявленным нидиколом в этом подроде. В Монголии найден в гнездах полевки Брандта (*Microtus brandti* Radde), в Туве — в гнездах пищухи монгольской (*Ochotona pricei* Thom.) и полевки плоскочерепной (*Alticola strelzovi* Kastsch.).

От близких видов легко отличается по переднеспинке трапециевидной формы, густо пунктированной и сильно шагреневанной, и по наличию на плечах надкрылий заметного зубца.

Atomaria (Anchicera) kaszabi Johnson, 1970

Описан Джонсоном из Монголии (Центральный, Хубсугульский, Увэр-Хангайский аймаки) [Johnson, 1970]. Найден на территории СССР в Туве (с. Мугур-Аксы, сбор Коротяева). Нидикол, найден в гнездах *Microtus* и *Ochotona*.

Легко отличается от других видов рода широким телом, очень коротким грубым опушением, почти трапециевидной формой переднеспинки. Пунктировка на диске переднеспинки редкая нежная, к основанию точки становятся более сильными, вытянутыми и располагаются заметно теснее.

ЛИТЕРАТУРА

- Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Сиб., 1905. 1024 с.
Casey T. L. Review of the American Corylophidae, Cryptophagidae, Tritomidae and Dermestidae, with other studies/J. N. Y. Entomol. Soc. 1900. Vol. 8., N. 2. P. 87—89.

Hatch M. H. The Beetles of the Pacific Northwest. Pt 3: Pselaphidae and Diversicornia. 1. 1962. P. 208—222.

Johnson C. 188. Cryptophagidae: Atomariinae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei//Reichenbachia. 1970. Bd 12, N. 26. S. 259—276.

Johnson C. A new north American species of Henoticoides Hatch (Coleoptera, Cryptophagidae)//Entomologist. 1972. Vol. 105. P. 274—276.

Nakane T., Hisamatsu S. Two new genera and three new species of Clavicorn Coleoptera from Japan//Fragmenta Coleopterologica. 1963. Pars 12. P. 49—50.

Reitter E. Neue Arten aus den Familien der Cucujidae, Nitidulidae, Colydiidae, Cryptophagidae//Mitt. Münch. Entomol. Ver. 1877. Bd 1. S. 22—28.

Reitter E. Beitrag zur Synonymie der Coleopteren//Verh. zool.-bot. ges. Wien. 1879. Bd 29. S. 509.

Reitter E. Die bekannten Cryptophagiden Japans//Wien. Entomol. Z. 1889. Bd 8. S. 303.

Sasaji H. Contribution to the Taxonomy of the Superfamily Cucujoidea (Coleoptera) of Japan and her Adjacent Districts, 2//Mem. Fac. Education, Fukui Univ. Ser. 2 (Nat. Sci.). 1984. N. 34, pt 2. P. 22—25.

Schenkling S. Cryptophagidae. 1923. Berlin. S. 1—92. (Coleopterorum Catalogus von W. Junk und S. Schenkling; Pars 76).

ОБЗОР ДОЛГОНОСИКОВ РОДА *BAGOUS* GERM., 1863
(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) СОВЕТСКОГО ДАЛЬНЕГО
ВОСТОКА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

А. Б. ЕГОРОВ, В. Г. ГРАЧЕВ

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток,
Московский государственный университет

Долгоносики рода *Bagous* Germ. до последнего времени на Дальнем Востоке были изучены недостаточно. Ранее для этой территории указывалось 3 вида: *Bagous tophyosus* Gyll., *B. kagiashi* Chujo et Morimoto, *Abagous* sp. (*Pbipunctatus* Kono).

Позднейшая обработка коллекций различных музеев, сборы последних лет и особенно исследования по жукам-долгоносикам, вредящим на рисовых чеках в 1986 г. выявили большое видовое разнообразие *Bagous* и позволили получить новые сведения по их биологии и распространению. Необходимо отметить, что обнаруженные виды рода *Bagous* Germ. не повреждают рис, но встречаются в массе на чеках, где развиваются на сорной растительности по краям полей и вдоль берегов магистральных каналов.

В изученных нами материалах представлено 10 видов *Bagous*, 6 из них описываются впервые, причем весьма вероятно нахождение в СССР *B. mandshuricus* sp. n., собранного в Северо-Восточном Китае. Дальневосточные популяции *B. lutulentus* выделены в особый подвид — *B. lutulentus amurensis* subsp. n.

Голотипы и паратипы описываемых видов и подвида хранятся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград), часть паратипов — в Зоомузее МГУ и в Биолого-почвенном институте ДВО АН СССР.

По общепринятой системе дальневосточные виды должны быть включены в подроды *Abagous* Sharp и *Bagous* s. str. Эти группировки основаны исключительно на сравнении 3-го членика лапок и почти несомненно являются сборными, однако до ревизии подродовой системы мы сохраняем это традиционное разделение.

Определительная таблица видов

1. 3-й членик передних лапок значительно шире 2-го, более или менее явно двуполостный (рис. 1). (Подрод *Abagous* Sharp) . . . 2
- 3-й членик передних лапок не или лишь немногим шире 2-го, не двуполостный (рис. 2). (Подрод *Bagous* Germ.) . . . 4
2. 3-й членик передних лапок вдвое шире 2-го, глубоко двуполостный. Надкрылья в 1,4 раза длиннее своей ширины, позади середины с V-образной светлой перевязью, спереди и сзади окаймленной темно-коричневым или черным цветом. 3,0—3,4 мм. — Ю. Приморье. На стрелолисте *B. (A.) picturatus* sp. n.
- 3-й членик передних лапок менее чем вдвое шире 2-го, слабодвуполостный. Надкрылья более узкие, в 1,6 раза длиннее своей ширины, позади середины со светлым пятном на 2-м и 3-м промежутках . . . 3
3. Передние и, в меньшей степени, средние бедра расширенные, силь-

но булавовидные. Надкрылья в задней трети постепенно сужаются к вершине. Анальный стернит с двумя пучками щетинок. 4,0 мм. — Юг Хабаровского края, Приморье. Япония

B. (A.) bipunctatus Kôno

- Передние и средние бедра не расширенные, умеренно-булавовидные. Надкрылья до вершинной четверти параллельносторонние, далее резко сужаются к вершине. Анальный стернит с парой щетинок. 2,8—3,1 мм. — Амурская обл., Приморье

B. (A.) luteiventris amurensis subsp. n.

- 4. Тело узкое, сильноудлиненное, надкрылья вдвое длиннее своей ширины, с едва намеченным предвершинным бугорком. Передние лапки длиннее, лишь в 1,2 раза короче голени. 2,6 мм. — Ю. Приморье

B. (B.) tersus sp. n.

- Тело шире, надкрылья не более чем в 1,8 раза длиннее своей ширины. Передние лапки более чем в 1,5 раза короче голени 5

- 5. Надкрылья с гладким, жирно блестящим чешуйчатым покровом. Переднеспинка широкая, лишь немного уже надкрылий, спереди с короткой перетяжкой, ее бока не параллельны 6

- Надкрылья с матовым покровом, без жирного блеска 7

- 6. Переднеспинка шире всего позади середины, ее бока у середины с неглубокой выемкой. Промежутки надкрылий не менее чем в 2,5 раза шире бороздок, нечетные в вершинной части с рядом хорошо заметных приподнятых щетинковидных чешуек. Передние лапки в 2,1 раза короче голеней. 3,0—4,0 мм. — Ю. Приморье, Китай

B. (B.) sulcicollis Hartm.

- Переднеспинка шире всего кпереди от середины, на боках без выемки. Промежутки надкрылий вдвое шире бороздок, щетинки в вершинной части хорошо заметны только на 5-м и 7-м промежутках. Передние лапки в 1,7 раза короче голеней. 3,8 мм. — СВ Китай

B. (B.) mandshuricus sp. n.

- 7. Переднеспинка от основания вперед слабо прямолинейно сужена. Надкрылья от плеч кзади суженные или параллельносторонние. Головотрубка почти прямая, у самок очень узкая, в 1,2 раза длиннее переднеспинки, кпереди от места прикрепления усиков слегка сужается, у самцов в 1,1 раза короче переднеспинки. 3,8—4,6 мм. — Читинская обл., Приморье. СВ Китай. На *Nymphaea tetragona*

B. (B.) poophagoides sp. n.

- Переднеспинка иной формы. Головотрубка явственно изогнутая, у обоих полов короче переднеспинки, кпереди от места прикрепления усиков не сужена 8

- 8. Головотрубка параллельносторонняя, кпереди от места прикрепления усиков красноватая. Надкрылья в 1,8 раза длиннее своей ширины. Длина тела 4,3 мм. — Ю. Приморье. — На стрелолисте

B. (B.) gracilis sp. n.

- Головотрубка кпереди от места прикрепления усиков расширена, черная или лишь на самой вершине красноватая. Надкрылья шире, не более чем в 1,7 раза длиннее своей ширины. Длина тела не более 3,0 мм 9

- 9. Членики передних лапок длинные, значительно длиннее своей ширины. Хотя бы бедра в вершинной части темные; часто бедра и голени целиком черные. Надкрылья черные, в темном черновато-сером покрове, в 1,7 раза длиннее своей ширины. 2,9 мм. — Ю. Приморье. Япония. На частухе

B. (B.) kagiashii Chujo et Morimoto

- Членики передних лапок короче, 2-й и 3-й не длиннее своей ширины. Ноги целиком красно-коричневые. Надкрылья обычно частично красноватые, в более или менее коричневом или сером покрове, в 1,6 раза длиннее своей ширины 10

10. Переднеспинка более узкая, не менее чем в 1,6 раза уже надкрылий. Надкрылья на боках и диске всегда красновато-коричневые; щетинки на них едва различимы. 2,6—2,9 мм. — Камчатка, Амурская обл., Якутия B.(B.) *rufipennis* sp. n.
- Переднеспинка менее чем в 1,4 раза уже надкрылий. Надкрылья обычно лишь на небольшом протяжении красноватые, часто целиком черные; в вершинной части на нечетных промежутках с явственными приподнятыми щетинковидными чешуйками. 2,2—3,0 мм. — Амурская обл., Приморье. Китай B.(B.) *interpositus* Hartm.

Описания новых таксонов

Bagous (Abagous) picturalus Egorov et Gratshev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1,1 раза длиннее переднеспинки, плавно изогнута, параллельносторонняя, основание покрыто густыми крупными точками, к вершине расположенными более редко, расстояние между ними меньше их диаметра. Лоб плоский, с короткой бороздкой. Усики прикреплены между вершинной третью и серединой. Булава и жгутик в 1,1 раза длиннее стебелька усика. Стебелек от середины плавно расширен. 1-й членик жгутика в 1,7 раза длиннее своей ширины, 2-й почти в 2 раза уже 1-го, чуть длиннее его и в 2,8 раза длиннее своей ширины, 3—5-й членики равны по толщине 2-му и в 1,3 раза шире своей длины, 6-й членик несколько шире 5-го и в 1,5 раза шире своей длины, 7-й в 2 раза шире своей длины и значительно шире 6-го. Булава удлинено-яйцевидная.

Переднеспинка в 1,6 раза шире своей длины, в передней четверти перетянута, слабо прямолинейно расширенная до перетяжки, со слабо-вдавленными боками, в продольном направлении плоская. Диск ровный, густоточечный. Точки диска не крупнее точек основания бороздок надкрылий, со срединной неясственной бороздкой. Основание переднеспинки слабодуговидное.

Надкрылья в 1,4 раза длиннее своей ширины и в 1,6 раза шире переднеспинки, со скошенными плечами, до вершинной трети параллельносторонние, затем клювовидно суженные, сверху уплощенные, в продольном направлении от вершины до крутого заднего ската прямолинейно-возвышенные. Промежутки широкие и плоские, на вершине 5-го промежутка имеется тупой, выступающий из контура надкрылий бугорок. Анальный стернит плоский, с 2 пучками щетинок вблизи заднего края. Гениталии самца — рис. 3, 4.

Бедрa булавовидные, голени тонкие, в вершинной трети сильно загнуты внутрь, с длинным крючком на вершине. На внутренней стороне двояковогнутые, несут ряд мелких зубчиков с жесткими щетинками. Лапки короткие, в 1,8 раза короче голени. 1-й членик лапок в 1,7 раза длиннее ширины, 2-й в 1,2 раза длиннее своей ширины и такой же широкий, как и 1-й, 3-й членик двулопастный, в 1,3 раза шире длины и в 2 раза шире 1-го и 2-го, когтевой членик в 1,5 раза длиннее 3-го.

Тело темно-коричневое, ноги, усики, головотрубка красно-коричневые, основание бедер и булава затемнены. Чешуйки верха серо-коричневые, образуют размытый рисунок. За срединной надкрылий расположена широкая беловатая V-образная перевязь, окантованная темно-коричневыми чешуйками. Длина тела без головотрубки 3,3 мм.

Самка. Длина головотрубки в 1,2 раза больше длины переднеспинки. Усики прикреплены чуть впереди середины. Вершина головотрубки блестящая, от места прикрепления усиков до вершины с вогнутыми боками. Длина тела без головотрубки 3,4 мм.

Типовой материал. Голотип, ♂: Приморье, с. Новосельское, 17.VIII 1986 (А. Егоров); паратипы: г. Уссурийск (Никольск-Уссурий-

ский, 1.IX 1931, 1 ♂ (С. Рысаков), пос. Новосельское (Сантахса), 21.VII 1973, 1 ♀ (А. Егоров).

Bagous (Bagous) tersus Egorov et Gratshev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1,5 раза короче переднеспинки, параллельносторонняя, ее спинка слабо коленчато изогнута, нижняя сторона почти прямая. Основание головотрубки часто- и груботочечное, от места прикрепления усиков и до вершины очень тонкошагренированное, матовое. Лоб плоский с небольшой ямкой. Усики крепятся между передней третью и серединой головотрубки. Булава и жгутик в 1,7 раза длиннее стебелька усика. Стебелек от середины расширен, перед самой вершиной опять немного сужен. 1-й членик бочонковидный, в 1,3 раза длиннее своей ширины, 2-й в 1,5 раза уже 1-го и в 1,5 раза длиннее своей ширины, 3-й и 4-й равны по ширине 2-му и в 1,3 раза шире своей длины, 5-й и 6-й членики в 2 раза шире своей длины, 6-й несколько шире 5-го и 4-го, 7-й членик в 1,5 раза шире 4-го и в 1,3 раза шире своей длины. Булава удлинненно-яйцевидная.

Переднеспинка в 1,1 раза шире своей длины, с перетяжкой в передней четверти. Прямолинейно расширена до середины, затем дуговидно сужена к перетяжке, в продольном направлении плоская. Диск переднеспинки ровный, покрыт точками, сходными с точками в бороздках надкрылий; в середине со сглаженной бороздкой, доходящей до перетяжки. Основание переднеспинки слабодвувьемчатое.

Надкрылья в плечах в 1,4 раза шире переднеспинки и в 2 раза длиннее своей ширины в плечах. От плеч до середины прямолинейно расширены, затем до задней четверти надкрылий дуговидно сужены и на конце клювовидно заострены. В середине надкрылья в 1,1 раза шире, чем в плечах, их задний скат прямой и пологий. Плечи округлые, сверху уплощенные. Промежутки плоские, в 3—4 раза шире глубоких точечных бороздок. Вершина 5-го промежутка без выступающего бугорка.

Бедра слабобулавовидные, голени не тонкие, короткие, с загнутой. вовнутрь вершинной четвертью и с сильным крючком, по внутреннему краю двоякоогнутые, без зубов на внутренней стороне, щетинки редкие короткие и пригнутые. Лапки длинные, лишь в 1,2 раза короче голени. Первые 3 членика лапок равны по ширине, 1-й в 1,7 раза длиннее своей ширины и в 1,1 раза длиннее 2-го, 2-й членик равен 3-му и в 1,5 раза длиннее своей ширины, коготковый членик чуть уже первых 3 и в 1,5 раза длиннее 3-го.

Тело черное, ноги, усики, вершина головотрубки красно-коричневые, лапки и булава усиков немного темнее. Весь покрыт одноцветными серо-коричневыми чешуйками.

Длина тела без головотрубки 2,6 мм.

Самка. Головотрубка на вершине заметно сужена, блестящая. Усики крепятся ближе к середине.

Типовой материал. Голотип, ♂: Приморье, пос. Троица, 26.V 1973 (А. Егоров); паратип — ♀, с такой же этикеткой.

Похож на *B. tempestivus* Hbst., от которого отличается менее расширенной переднеспинкой, отсутствием бугорка на вершине 5-го промежутка и 2 крупных пятен за серединой надкрылий, а также строением гениталий самца (рис. 5, 6).

Bagous (Bagous) mandshuricus Egorov et Gratshev, sp. n.

Самка. Головотрубка в 1,5 раза короче переднеспинки, плавно изогнутая. От основания к середине слабо сужена, от середины к вершине расширена. Частые на основании точки к вершине становятся реже и мельче, промежутки на вершине в 2—3 раза шире диаметра

точек. Лоб плоский, со срединным вдавлением. Усики крепятся впереди середины. Булава со жгутиком в 1,3 раза длиннее стебелька усика. Стебелек усика в вершинной трети плавно расширен. 1-й членик жгутика в 1,7 раза длиннее ширины, 2-й членик равен ему по длине и в 1,5 раза уже, 3-й и 4-й членики квадратные, равны 2-му по толщине, 5-й немного шире своей длины, 6-й в 1,2 раза шире своей длины и несколько шире 5-го, 7-й в 1,3 раза шире своей длины и в 2 раза шире 5-го. Булава удлинненно-яйцевидная (рис. 7).

Переднеспинка в 1,1 раза шире своей длины, от основания закругленно-расширенная, с максимальной шириной перед серединой; с перетяжкой в передней четверти, с неясственной срединной бороздкой, заходящей за перетяжку. В продольном направлении переднеспинка слабовыпуклая, с наибольшей выпуклостью за основанием. Диск ровный, с 4 очень слабыми вдавлениями по сторонам от срединной линии. Точки диска густые и мельче точек в бороздках надкрылий. Основание переднеспинки дуговидное.

Надкрылья в 1,4 раза шире переднеспинки и в 1,6 раза длиннее своей ширины, со скошенными плечами; за плечами сдвинутые, далее слабосуженные, на вершине клювовидные. Диск уплощенный, задний скат дуговидный, пологий. Точечные бороздки в 3 раза уже слабовыпуклых промежутков, с отчетливыми точками. На вершине 5-го промежутка с острым узким бугорком. Анальный стернит вогнутый с двумя пучками щетинок перед его вершиной.

Бедра слабобулавовидные, голени длинные, вогнутые посредине, в вершинной трети плавно загнуты внутрь, с длинным крючком. На внутренней стороне несут малочисленные зубчики с длинными толстыми стоячими щетинками. Лапки короче голени в 1,7 раза. 1-й членик лапок равен 2-му по длине и ширине и в 1,5 раза длиннее своей ширины, 3-й в 1,1 раза длиннее 1-го и 2-го и очень незначительно шире. Коготковый членик в 2,4 раза длиннее 3-го и незначительно уже его.

Тело черное, вершины голеней, лапки и усики красно-коричневые, булава черная. Покровы с жирным блеском, коричневые, бока переднеспинки серо-белые, по надкрыльям идут серо-белые пятна, сгущенные в неясные перевязи от плеч до начала ската. Бугорки на вершине 5-го промежутка серо-белые.

Длина тела без головотрубки 3,8 мм.

Типовой материал. Голо тип, ♀: Маньчжурия, дер. Лангаши, 20—28.VI 1905 (А. Яковлев).

Похож на *B. argillaceus* Gyll., от которого отличается меньшим блеском покровов, расширенной переднеспинкой с более четкой пунктировкой, сильнее выраженным бугорком на вершине 5-го промежутка и более заметными точками в бороздках надкрылий.

Bagous (Bagous) poophagoides Egorov et Gratshev, sp. n.

Самец. Головотрубка в 1,1 раза короче переднеспинки, почти прямая или незначительно изогнутая, от основания до места прикрепления усиков прямолинейно расширена, потом опять сужена к вершине, покрыта довольно крупными густыми точками, расстояние между которыми меньше их диаметра. Лоб плоский с удлинненной ямкой. Усики прикреплены в вершинной трети головотрубки. Жгутик и булава длиннее стебелька в 1,1 раза, стебелек в вершинной трети расширен. 1-й членик жгутика в 1,3 раза длиннее своей ширины, бочонковидный, 2-й в 1,4 раза длиннее 1-го и в 1,8 раза тоньше него, 3-й и 4-й членики в 1,4 раза шире длины и так же широки как и 2-й, 5-й членик равен по ширине предыдущему и в 2 раза шире своей длины, 6-й членик в 2 раза шире своей длины и несколько шире 5-го, 7-й асимметричный, значительно шире 6-го. Булава удлинненно-яйцевидная.

Переднеспинка в 1,2 раза шире своей длины, с резкой перетяжкой, отделяющей переднюю четверть от вершины; бока от основания неважно прямолинейно сужены до середины, оттуда до перетяжки закруглены, в продольном направлении переднеспинка плоская. Диск ровный, со срединной бороздкой; покрыт некрупными густыми точками. Равными точкам в бороздках надкрылий. Основание переднеспинки двувыемчатое.

Надкрылья в 1,7 раза длиннее своей ширины и в 1,6 раза шире переднеспинки, со скошенными плечами, от плеч до середины слабо прямолинейно сужены, дальше клювовидные. Задний скат надкрылий дуговидный. Диск их сверху уплощенный, за щитком и перед серединой с двумя слабыми V-образными вдавлениями. Промежутки плоские и широкие, на вершине 5-го имеется небольшой, слабо выдающийся за контуры тела бугорок. Точечные бороздки тонкие. Анальный стернит ровный, с 2 пучками щетинок перед вершиной.

Бедрала слабобулавовидные. Голени тонкие и длинные, в вершинной трети сильно загнуты вовнутрь, с длинным крючком, на внутренней стороне несколько слабых зубчиков, несущих торчащую щетинку. Лапки длинные, в 1,6 раза короче голени. 1-й членик в 1,8 раза длиннее своей ширины, 2-й и 3-й в 2 раза длиннее своей ширины и не шире 1-го. Коготковый членик в 1,6 раза длиннее 3-го.

Тело черное, ноги, усики, вершина головотрубки кпереди от оснований усиков и передний край переднеспинки красно-коричневые. Бедрала перед вершиной, вершина стебелька и булава усиков затемнены. Весь покрыт серыми и серо-коричневыми чешуйками, образующими мелкий неясный рисунок, перед вершиной 2-го промежутка имеется неясное светлое пятно, заходящее на 1-й и 3-й промежутки.

Длина тела без головотрубки 4,0 мм.

Самка. Головотрубка в 1,3 раза длиннее переднеспинки, усики прикрепляются в середине головотрубки.

Длина тела без головотрубки 4,1 мм.

Типовой материал. Голотип, ♂: Маньчжуря, дер. Лангаша, 26—28.VI 1905. (А. Яковлев); паратипы: Приморье, с. Новосельское, 18.VIII 1986, 10 ♂ (А. Егоров), с. Троицкое, 13.VII 1909, 4 ♂ (А. Черский); Забайкалье, с. Дурены, 23.VII 1925, 1 ♀ (Михно).

Пожожа на *B. rotundicollis* Boh., от которого легко отличается сужающейся от основания переднеспинкой, ее двувыемчатым основанием, более длинными надкрыльями и строением гениталий самца (рис. 8, 9).

Bagous (Bagous) gracilis Egorov et Gratshev, sp. n.

Самка. Головотрубка в 1,1 раза короче переднеспинки, равномерно и сильно изогнутая, параллельносторонняя, сверху на основании довольно крупно и густо, а кпереди от основания усиков более редко и тонко пунктированная. Расстояние между точками на основании головотрубки меньше диаметра, на вершине больше их диаметра. Лоб плоский, очень груботочечный, с заметной ямкой. Усики прикреплены между вершинной третью и серединой головотрубки. Стебелек усика расширен в вершинной четверти. Булава и жгутик вместе длиннее, чем стебелек, в 1,1 раза. 1-й членик жгутика в 1,6 раза длиннее своей ширины, 2-й членик равен ему по длине и в 1,7 раза тоньше, 3-й членик равен по толщине 2-му, квадратный, 4-й и 5-й в 1,5 раза шире своей длины, 6-й квадратный, несколько шире 5-го, 7-й в 1,2 раза шире своей длины и значительно шире 6-го. Булава удлинено-яйцевидная.

Переднеспинка в 1,1 раза шире своей длины, на боках очень слабо закругленная, с довольно сильной перетяжкой в передней четверти и слабой у основания, со срединной бороздкой, доходящей до перетяжки; груботочечная, точки крупнее точек в бороздках надкрылий. Диск ров-

ный, в продольном направлении плоский, основание слабодвувьемчатое.

Надкрылья в 1,4 раза шире переднеспинки и в 1,8 раза длиннее своей ширины, со скошенными плечами, до середины параллельносторонние, далее полого сужены, сверху уплощенные, задний скат прямой, но не крутой. Основание 3-го и 4-го промежутков приподняты; на диске перед серединой имеется V-образное вдавление, 2-й промежуток около щитка слегка вдавлен, на вершине 5-го промежутка сильный бугорок, выступающий из контуров надкрылий. Промежутки широкие, слегка выпуклые. Анальный стернит с двумя продольными валиками и плавным понижением между ними, на валиках с двумя пучками длинных щетинок вблизи заднего края.

Бедра булавовидные, голени тонкие и длинные, в вершинной четверти сильно загнуты внутрь, с длинным крючком по внутреннему краю, с сильными острыми и частыми зубчиками, каждый из которых со стоячей щетинкой. Лапки в 1,8 раза короче голени. 1-й членик в 2,3 раза длиннее своей ширины, 2-й немного уже и в 1,4 раза короче 1-го, в 2 раза длиннее своей ширины; 3-й чуть длиннее 2-го и в 1,6 раза длиннее своей ширины, в 1,4 раза шире 2-го членика, без вершинной выемки. Коготковый членик в 4 раза длиннее своей ширины и в 1,5 раза длиннее 3-го.

Тело черное, основание и вершина бедер, головотрубка кпереди от усиков, средние и задние лапки красно-коричневые; голени, передние лапки и усики красные, булава усиков немного темнее. Переднеспинка в коричневых чешуйках, ее бока с крупными белыми пятнами. Надкрылья с наиболее крупными пятнами, расположенными на плечах и на 4—7-м промежутках до середины надкрылий. Скат надкрылий более или менее светлый на общем фоне; бугорок на вершине 5-го промежутка и соседние промежутки с пятном из светлых чешуек. За серединой надкрылий имеется пятно из светлых чешуек на 2-м и 3-м промежутках.

Длина тела без головотрубки 4,2 мм.

Типовой материал. Голотип, ♀: Приморье, с. Новосельское, 16.VIII 1986. (А. Егоров).

Вероятно, вид занимает изолированное положение, для более точного определения родственных связей *B. gracilis* необходимо изучение самцов этого вида.

Bagous (Bagous) rufipennis Egorov et Gratshev, sp. n.

Самец. Головотрубка менее чем в 1,2 раза короче переднеспинки, явно изогнута, к вершине расширенная, на основании морщинистоточечная, расстояние между точками много меньше их диаметра; от места прикрепления усиков более гладкая, расстояние между точками почти равно их диаметру. Лоб плоский, с широкой ямкой. Усики крепятся перед серединой головотрубки. Булава и жгутик в 1,6 раза длиннее стебелька усика. Стебелек в вершинной трети утолщен. 1-й членик жгутика равной длины и ширины, округлый. 2-й членик равен 1-му по длине и в 2 раза его тоньше, 3-й членик в 2 раза короче и в 1,5 раза шире своей длины, 4-й членик равен 3-му по длине и в 1,8 раза шире своей длины, 5-й членик равен 4-му по длине и несколько шире своей длины, 7-й членик в 2 раза длиннее 5-го и в 2 раза шире своей длины. Булава удлинненно-яйцевидная.

Переднеспинка в 1,2 раза шире своей длины. В передней четверти перетянута, с почти параллельными боками. На боках со слабым вдавлением, переходящим на диск, со срединной бороздкой, несколько расширенной у перетяжки и на основании; в продольном направлении ровная, со ступенчатым понижением у перетяжки. Диск неровный, со слегка возвышенной средней частью и неотчетливыми вдавлениями по

бокам от срединной бороздки у перетяжки, в точках несколько более крупных, чем точки в бороздке надкрылий. Основание переднеспинки прямое.

Надкрылья в 1,6 раза шире переднеспинки, в 1,5 раза длиннее своей ширины в плечах. Плечи скошенные. За плечами слабо сдвинуты, затем до середины прямолинейно слабо расширены, за серединой закруглены и клювовидно сужены. Диск уплощенный, задний скат крутой и почти прямой, шов и нечетные промежутки слабовыпуклые, на вершине 5-го промежутка имеется крупный острый бугорок; точечные бороздки узкие. Анальный стернит плоский со щетинками, основания которых отчетливо удалены друг от друга.

Бедра слабобулавовидные, голени тонкие длинные, вогнутые внутри на середине, вершинная четверть загнута внутрь плавно, с длинным крючком. По внутреннему краю с редкими длинными, слабо пригнутыми щетинками. Лапки короче голени в 1,6 раза. 1-й членик в 1,5 раза длиннее своей ширины, 2-й равен ему по ширине и в 1,2 раза короче, 3-й чуть шире 2-го, квадратный. Коготковый членик в 1,7 раза уже 3-го и в 1,6 раза длиннее его.

Тело черное, бока и вершины надкрылий, ноги и усики красно-коричневые, лапки и булава усиков затемнены. Коричневые и бежевые чешуйки образуют на надкрыльях мелкий рисунок. За серединой надкрылий на 2—4-м промежутках имеются белые пятна, бугорок на вершине 5-го промежутка покрыт белыми чешуйками.

Длина тела без головотрубки 2,6 мм.

Самка. Головотрубка покрыта более нежной структурой, усики крепятся чуть ближе к середине.

Длина тела без головотрубки 2,9 мм.

Типовой материал. Голо тип, ♂: Амурская обл., с. Украинка, 1.VIII 1975, (С. Винтер); паратипы: с. Радде, 29.V. 1900, 1 ♀ (г. Суворов), Якутская обл., Качекатск. насл., 12.VII 1925, 1 ♂ (Л. Бианки), «Сибирь», между устьем р. Лунгха и р. Виллой, 16.VII 1875, 1 ♂, р. Ле-на у слияния с р. Алдан, 13—15.VII 1875, 1 ♂.

Похож на *B. subruber* Rtt., но отличается слабее выраженной перетяжкой переднеспинки, менее крутым задним скатом надкрылий, более узкими точечными бороздками надкрылий и строением гениталий самца (рис. 10, 11).

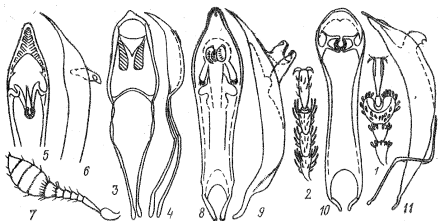


Рис. 1—11. *Bagous*, детали строения. 1, 3, 4—*Bagous picturatus* sp. n.; 2, 8, 9—*B. poophagoides* sp. n.; 5, 6—*B. tersus* sp. n.; 7—*B. mandshuricus* sp. n.; 10, 11—*B. rufipennis* sp. n. 1, 2—передняя лапка; 3—6, 8—11—эдеагус сверху и сбоку; 7—усик

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ SYMPIESIS
(HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, EULORIIDAE)
ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Н. А. СТОРОЖЕВА

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

В статье описаны 2 новых для науки вида эвлофин. Приведены сведения о нахождении на территории СССР (Приморский край) *S. derogatae* Kamijo, *S. japonica* Kamijo, *S. thapsianae* Boucek. Описан ранее неизвестный самец *S. derogatae*. Голотипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград).

Автор выражает искреннюю благодарность д-ру К. Камиджо (К. Kamijo, Hokkaido Forest Experiment Station, Japan) за присланный материал.

Sympiesis smaragdina Storozheva, sp. n.

Самка. Длина тела 2,9 мм. Голова (рис. 1) сильно вдавленная посередине, сверху примерно в 2,8 раза шире своей длины, спереди (рис. 2) округлая, приблизительно в 1,2 раза шире своей высоты. Щелка в 3,3 раза короче наибольшего диаметра глаза. Основной членик усиков (рис. 3) достигает уровня переднего глазка. Поворотный членик, колечко и 1-й членик жгутика, вместе взятые, почти равны по длине основному членику. Поворотный членик короткий, примерно (в профиль) в 1,2 раза длиннее своей ширины, в 2,5 раза короче 1-го членика жгутика. 1-й членик жгутика примерно в 3 раза длиннее своей ширины, 2-й членик равен по длине 1-му, заметно шире его, в 2,5 раза длиннее своей ширины; 3-й едва короче 2-го, примерно одинаковой с ним ширины; 4-й заметно короче 3-го (в 1,4 раза), в 2 раза длиннее своей ширины. Булава едва уже 4-го членика жгутика, примерно равна по длине 1-му, узкозаостренная к вершине.

Грудь (рис. 4) приблизительно в 1,7 раза длиннее своей ширины. Парапсидальные борозды полные, поверхностные. Щитик одинаковой длины и ширины. Заднещитик почти в 5 раз короче щитика, промежуточный сегмент составляет немного больше половины щитика. Грудь ясносетчатая, ячейки сетчатости щитика заметно мельче и плотнее, посередине щитика ячейки почти сливаются друг с другом; заднещитик заметно более мелко- и плотносетчатый, чем щитик. Промежуточный сегмент неравномерно-сетчатый, продольный срединный киль полный, узкий, не очень заметный; боковые складки имеются в задней части сегмента, шейка умеренно развита. Передние крылья в 2,6 раза длиннее своей ширины, соотношение длин субмаргинальной, маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилок 55 : 55 : 26 : 9; зеркальце умеренно развитое, закрытое снизу, базальная ячейка закрытая снизу в вершинных 2/3.

Брюшко (рис. 4, 5) стройное, немного длиннее груди и головы, вместе взятых, в 2,8 раза длиннее своей ширины. 1-й тергит и 2-й посередине гладкие, блестящие, остальная часть брюшка очень тонкокожистая, скульптура вершинных тергитов несколько грубее.

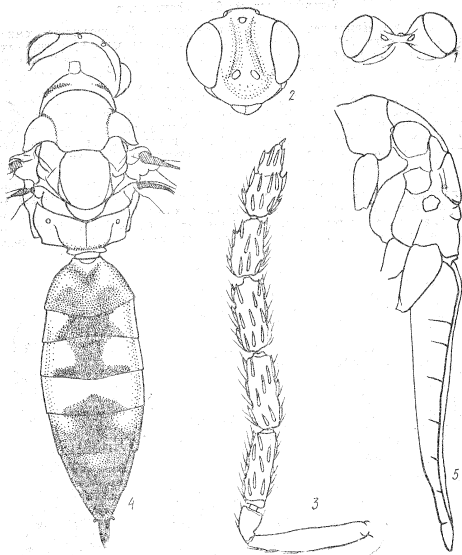


Рис. 1—5. *Sympiesis smaragdina* sp. n., самка, 1, 2 — голова сверху (1) и спереди (2); 3 — усик; 4 — грудь и брюшко сверху; 5 — то же, сбоку

Грудь зеленая с легким золотистым блеском; голова с более или менее выраженным медным отливом. 1-й тергит брюшка зеленый с металлическим блеском, остальные тергиты с желто-коричневым рисунком: 2-й тергит коричневый посередине, коричнево-желтый по бокам; 3-й — коричневый посередине и вдоль задней кромки, желтый по бокам; 4-й в большей части желтый, коричневый вдоль задней кромки посередине; остальные тергиты более или менее коричневые. Низ брюшка коричнево-желтый, с черноватыми вершиной и кромкой в вершинной половине. Крылья прозрачные, жилки желтоватые. Ноги, включая тазики, соломенно-желтые, лапки едва затемненные.

Самец неизвестен.

Материал. Голотип, самка, Приморский край, Рязановка, Хасанского района, на гусенице на леспедене (*Lespedeza bicolor* Turcz.)

Распространение. Приморский край.

Sympiesis sergeyi Storozheva, sp. n.

Самка. Длина тела 2,8 мм. Голова (рис. 6, 7) поперечная, немного шире груди (51:47). Лицевая поверхность головы скульптурированная, усиковые углубления гладкие. Щека в 3 раза короче наибольшего диаметра глаза. Основной членик усиков почти достигает уровня переднего глазка, заметно короче 1-го и 2-го члеников жгутика, вместе взятых. Усики почти не расширенные к вершине. Поворотный членик почти в 2 раза короче 1-го членика жгутика; 2-й членик почти равен по длине 1-му, но заметно шире его; 2-й и 3-й членики одинаковой длины и ширины; 4-й заметно короче, в 1,7 раза длиннее своей ширины; булава примерно такой же длины, как 3-й членик жгутика, заметно уже и заострена в вершине.

Грудь (рис. 8) примерно в 1,8 раза длиннее своей ширины. Парапсидальные борозды полные, но поверхностные. Щитик приблизительно одинаковой длины и ширины, заднещитик относительно длинный, составляет почти половину длины промежуточного сегмента. Грудь довольно плотнотсетчатая, сетчатость щитика заметно мельче, особенно

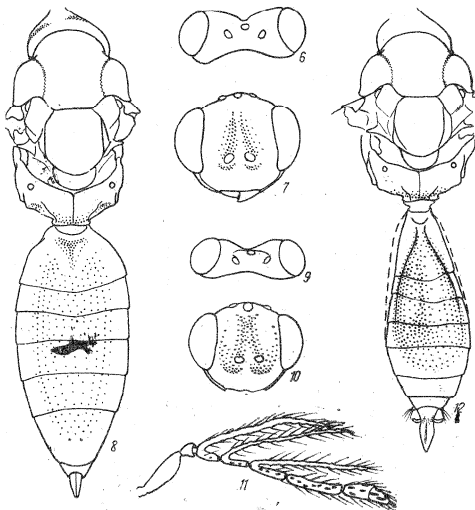


Рис. 6—12. *Sympiesis* Foerster. 6—8 — *S. sergeyi* sp. n., самка: 6, 7 — голова сверху (6) и спереди (7), 8 — грудь и брюшко сверху; 9—12 — *S. derogatae*, самец: 9, 10 — голова сверху (9) и спереди (10), 11 — усик, 12 — грудь и брюшко сверху

посередине; сетчатость заднещитика приблизительно такая же, как на щитике, но несколько более поверхностная. Промежуточный сегмент ясеносетчатый, хотя его сетчатость менее четкая, чем на остальной части груди, продольный срединный киль тонкий, полный, не очень ясный. Шейка развита. Соотношение длин субмаргинальной, маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилок передних крыльев 55 : 52 : 22 : 9. Костальная ячейка с 2 несколько разбросанными рядами волосков на нижней поверхности. Зеркальце с отдельными волосками, закрытое снизу, базальная ячейка голая, закрытая снизу.

Брюшко (рис. 8) примерно в 2,2 раза длиннее своей ширины (100 : 45), немного длиннее груди, приблизительно равно груди и голове, вместе взятым. Тергиты кожистые, 1-й тергит гладкий, блестящий.

Тело темно-зеленое с бронзовым отливом, особенно сильным на лицевой поверхности головы. 1-й тергит брюшка ярко-зеленый с синеватым отливом; брюшко коричневатое-медное с фиолетовым отливом. Основной членик усиков неярко-светлый, усики коричневые. Крылья прозрачные. Тазики ног зеленые с металлическим блеском, их вершины более или менее светлые, ноги светлые.

Самец неизвестен.

Материал. Голотип, самка, Приморский край, 10 км С Посыета, лес, 30.V.1979 (Белокобыльский).

Распространение. Приморский край.

Близок к *S. corrugata* Szelenyi. Отличается от него более короткими щеками — в 3 раза короче наибольшего диаметра глаза (почти в 2 раза у *S. corrugata*). Вся лицевая поверхность скульптурированная, исключая усиковые углубления (верхняя часть лицевой поверхности густосетчатая у *S. corrugata*). Брюшко длиннее груди, приблизительно равно груди и голове, вместе взятым (немного короче груди у *S. corrugata*). Срединный продольный киль промежуточного сегмента тонкий, полный, не очень ясный (лишь слегка обозначен, не достигает заднего края у *S. corrugata*). Костальная ячейка передних крыльев снизу с 2 несколько разбросанными рядами волосков (с 1 рядом у *S. corrugata*). 4-й членик жгутика в 1,7 раза длиннее своей ширины (приблизительно в 2 раза у *S. corrugata*). Ноги светлые, без затемнений (затемненные базальные 2/3 передних бедер и средние посередине у *S. corrugata*).

Вид назван именем Сергея Александровича Белокобыльского.

Sympiesis derogatae Kamijo, 1965

Kamijo, 1965 : 74; Boucek, Askew, 1968 : 42; Kamijo, 1979 : 254, Сторожева, 1982 : 174.

Материал. Приморский край: Дмитриевка, Черниговского района, соя, 28.VIII 1980, 10 самок, 6 самцов (Арефин); там же, соя, на гусеницах *Sitochroa verticalis* L., 6.IV 1981, 21 самка, 5 самцов (Арефин); там же, 4.IX 1984, 1 самка (Арефин, Ивлиев); Новичок, Партизанского района, 20.VII 1984, 1 самка (Белокобыльский); окр. Владивостока, Санаторная, 26.VII 1984, 1 самка (Белокобыльский); 30 км В Спасска, 26.VI 1985, 1 самка (Белокобыльский); Андреевка, Хасанского района, 2.VIII 1985, 1 самка (Белокобыльский); Черниговский район, соя, 20.VIII, 26.VIII 1985, 2 самки (Арефин, Ивлиев).

Распространение. Приморский край. П-ов Корея, Япония.

Биология. Групповой наружный паразит. В Японии выведен с *Notarcha derogata* F. (Pyralidae) (Kamijo, 1965), в Приморском крае на гусеницах *Sitochroa verticalis* L. (Pyralidae) на сое (выведен В. С. Арефиным).

Самец (ранее неизвестный). Длина тела 1,1—1,9 мм. По строению тела и окраске похож на самку, хотя несколько стройнее. Голова (рис. 9, 10) немного шире груди (46 : 41), расстояние между глазами

немного больше наибольшего диаметра глаза. Усики (рис. 11) с 3 длинными и относительно тонкими ветвями, покрыты довольно длинными отстоящими волосками; основной членик светлый, немного расширенный. Грудь слегка стройнее, чем у самки. Скульптура груди несколько тоньше, чем у самки, скульптура заднещитки и промежуточного сегмента сглаженная, заднещитик почти гладкий; морщинистость промежуточного сегмента более или менее различимая. Брюшко (рис. 12) вытянуто-обратно-яйцевидное, в 2,2—2,7 раза длиннее своей ширины, со светлым, почти просвечивающим суббазальным пятном. Задние тазики, кроме вершины, зеленые с металлическим блеском, базальная половина средних тазиков темная; ноги светлые.

Материал из Приморского края довольно хорошо соответствует описанию *S. derogatae* Kamijo, 1965, хотя имеются небольшие вариации признаков. Выведенным имаго, собранных на гусеницах *S. verticalis* L. на сое, получены 2 несколько различающиеся группы паразитов *S. derogatae*. Одна группа (6.IV 1981 г.) отличается более крупными размерами тела (3,0—3,8 мм), сильно выраженным синим оттенком. Кроме того, голова слегка шире груди, расстояние между глазами несколько больше наибольшего диаметра глаза. Вторая группа (28.VIII 1980 г.) имеет менее крупных представителей (2,0—3,0 мм), их тело более стройное, преобладает зеленая окраска местами с бронзовым оттенком. Зеленая форма больше подходит под описание *S. derogatae* Kamijo. 2 экземпляра самки сильнее отличаются от остальных. У них одинаковые по длине 1-й и 2-й членики жгутика, ясносетчатый заднещитик, коричневые поворотный членик и жгутик усиков, брюшко с 4 не сливающимися посередине пятнами, расположенными по 2 на 3-м и 4-м тергитах по бокам. По остальным признакам эти экземпляры соответствуют описанию *S. derogatae*.

Sympiesis japonica Kamijo, 1965

Kamijo, 1965: 72—73; Boucek, Askew, 1968: 44; Kamijo, 1979: 254; Сторожева, 1982: 175.

Материал. «Hokkaido: Asahigawa, Host Tortricid on *Abies sachalinensis*, 6.VII 1966», 1 самка, 1 самец (Kamijo); «Honshu, Morioka, Host *Archippus piceanus* L., 14.VI 1967», 1 самка (H. Sato). Все 3 экземпляра имеют этикетки с определением К. Камиджо (K. Kamijo), написанные его рукой — «*Sympiesis japonica* Kamijo». Приморский край, Барабаш-Левада, 4.VI 1980, 1 самка (Белокобыльский).

Распространение. Приморский край. П.-ов Корея, Япония.

Биология. Групповой паразит гусениц листоверток (Tortricidae), на Хонсю развивается на гусеницах *Archips oporana* L. (= *Archippus piceanus* L.) (Tortricidae).

Исследованный экземпляр из Приморского края имеет некоторые отличия от японских экземпляров *S. japonica*. Длина тела самки 2,5 мм. Голова несколько шире груди. 1-й членик жгутика усиков более узкий и слегка более длинный — в 2,7 раза длиннее своей ширины (в 2 раза у японских), едва длиннее 2-го членика (короче у японских) и несколько длиннее 4-го (одинаковой длины с 4-м у японских). Грудь немного стройнее, в 1,75 раза длиннее своей ширины (в 1,6 раза у японских). Продольный срединный киль промежуточного сегмента менее ясный. Радиальная жилка передних крыльев несколько менее чем в 6 раз короче ширины переднего крыла (в 6 раз у японских). Брюшко в 2 раза длиннее своей ширины (в 1,6—1,8 раза у японских). Щитик и заднещитик с довольно сильным бронзовым отливом (без бронзового отлива у японских). Передние крылья с небольшим затемнением у радиальной жилки (без затемнения у японских). Брюшко коричневатое-черное, но более светлое к основанию, чем у японских экземпляров.

Bouček, 1974: 117—119; Сторожева, 1982: 170.

Материал. Приморский край. Барабаш-Левада: 28—29.VI 1978 (куколки собраны 27.VI 1978), 14 самок, 6 самцов; там же, на гусеницах *Lymantria* на осине (*Populus*), 4.VII 1978, 8 самок, 3 самца; там же, на гусенице *Clostera curtuloides*, 8.VII 1978, 1 самка (Сторожева).

Распространение. Приморский край. Югославия, Италия.

Биология. Паразит гусениц *Epinotia thapsiana* Z. (Tortricidae), *Clostera curtuloides* Ersh. (Notodontinae), гусениц *Lymantriidae* на осине.

Исследованный материал из Приморского края хорошо соответствует описанию *S. thapsianae* Bouček, хотя имеются некоторые отличия. Длина тела самки 1,4—2,4 мм, самца — 1,5—1,6 мм. Светлая поперечная полоска перед передним глазком у приморских экземпляров отсутствует, часто имеется небольшой светлый треугольник перед глазком, вершиной направленный вниз. Длина щеки составляет 0,48—0,55 наибольшего диаметра глаза (0,37—0,39 у европейских). Поворотный членик, колечко и 1-й членик жгутика усиков, вместе взятые, короче основного членика — 0,65—0,75 : 1 (0,88 : 1 у европейских). Продольный срединный киль на промежуточном сегменте отсутствует у более мелких экземпляров и более или менее выражен у крупных экземпляров, если киль имеется, он очень тонкий и довольно поверхностный (киль отсутствует у европейских). Радialная жилка передних крыльев составляет 0,20—0,22 маргинальной жилки (0,28 у европейских).

ЛИТЕРАТУРА

Сторожева Н. А. Определительная таблица палеарктических хальцид рода *Sympiesis* Förster, 1856 (Hymenoptera, Eulophidae)//Энтомол. обозрение, 1982. Т. 61, вып. 1. С. 164—176.

Bouček Z. On some European Eulophidae (Hymenoptera), with descriptions of three new species//Acta Entomol. Yugoslavica. 1974. Vol. 10, N. 1—2. P. 117—123.

Bouček Z., Askew R. R. Palearct. Eulophidae. Index Entomophagous Insects. Paris, 1968. 254 p.

Kamijo K. Descriptions of five new species of Eulophinae from Japan and other notes (Hymenoptera, Chalcidoidea)//Insecta Matsumurana. 1965. Vol. 28, N. 1. P. 69—78.

Kamijo K. Eulophidae (Hymenoptera) from Korea, with description of two new species//Ann. Hist.-nat. Mus. Hung. 1979. Vol. 71. P. 251—264.

**НОВЫЕ ВИДЫ ЭВЛОФИД РОДА TETRASTICHUS HALIDAY
(HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, EULOPHIDAE)
С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР**

В. В. КОСТЮКОВ

Всесоюзный научно-исследовательский институт
биологических методов защиты растений, г. Кншинев

Видовой состав подсемейства Tetrastichinae Дальнего Востока СССР, региона с богатой и своеобразной энтомофауной, практически не изучен. Для этой территории к настоящему времени известно всего около 10 видов тетрастихин. *Tetrastichus sugonjaevi* Kostjukov и *T. trjapitzini* Kostjukov выведены Е. С. Сугоняевым из некоторых видов ложнощитовок [Костюков, 1976; Сугоняев, 1984]. Известны тетрастихусы, хозяева которых — широко распространенные и хорошо изученные вредные или полезные виды насекомых: *T. heeringi* Delucchi — паразит златок рода *Agrilus*, *T. evonymellae* Bouché — паразит гоностаевых молей рода *Yponomeuta*, *T. coccinellae* Kurdjumov — паразит *Coccinella septempunctata* L. [Костюков, 1978]. *T. galactopus* Ratzeburg и *T. sokolowskii* Kurdjumov отмечены в материалах Бюро определений ВИЗР, поступающих с Дальнего Востока.

В настоящей работе приводятся описания новых для науки видов рода *Tetrastichus*: *T. dezhnevi* sp. n., *T. ermaki* sp. n., *T. arsenjevi* sp. n., *T. wrangeli* sp. n., *T. habarovi* sp. n., *T. beringi* sp. n. (подрод *Trichocearas* Ratzeburg), *T. newelskoyi* sp. n., *T. tschirikovi* sp. n., *T. przewalskyi* sp. n., *T. krascheninnikovi* sp. n., *T. pojarkovi* sp. n., *T. stelleri* sp. n. (подрод *Tamarixia* Mercet), *T. obrutschevi* sp. n., *T. moskwitini* sp. n. (подрод *Cecidotetrastichus* Kostjukov), *T. ancyferovi* sp. n. (подрод *Tetrastichus* s. str.).

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Самцы и биология описываемых видов неизвестны.

Виды названы именами первопроходцев, путешественников, мореплавателей и ученых, открывших и изучавших территорию Сибири и Дальнего Востока.

Автор благодарен Н. А. Сторожевой и С. А. Белокобыльскому за любезно предоставленный материал.

Tetrastichus dezhnevi Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы больше ее высоты и ширины груди (35 : 28 : 30). Расстояние между краем глаза и задним глазком больше расстояния между задними глазками (7 : 4). Глазковый треугольник окантован бороздкой, более глубокой впереди. Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и почти равен длине основного членика усика (15 : 10 : 16). Щеки без треугольной ямки под глазами. Темя с глубокой бороздой между краем глаза и задним глазком. Усик — рис. 1. Переднеспинка длинная коническая, в 2 раза короче щита среднеспинки. Щит среднеспинки немного короче своей ширины (19 : 21), без продольной срединной борозды, с рядом из 5 волосков вдоль внутренней стороны

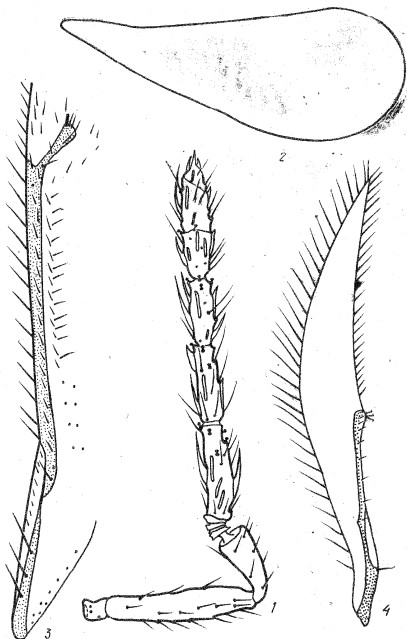


Рис. 1—4. *Trastichus dezlinevi* sp. n.: 1 — усик, 2 — контур переднего крыла, 3 — жилкование переднего крыла; *T. stolleri* sp. n.: 4 — заднее крыло

каждой парасидальной борозды. Вершины аксилл достигают уровня $1/3$ длины щита. Щитик среднеспинки короче щита (14 : 21), поперечный (14 : 17), с 2 продольными срединными параллельными бороздами и 2 парами волосков, первая из которых расположена на его передней половине. Заднещитик большой, почти в 3 раза короче щитика (5 : 14). Промежуточный сегмент в срединной части длиннее заднещитика (7 : 5), с продольным срединным гребнем, с окаймляющим задний край высоким гребнем, небольшими дыхальцами, примыкающими к его переднему краю, зубовидным треугольным выростом у заднебоковых углов, ясной

сетчатой скульптурой и 2 волосками у каждого бокового края. Передние крылья в 2,6—2,7 раза длиннее своей наибольшей ширины (рис. 2); самые длинные волоски краевой бахромки почти вдвое короче радиальной жилки. Маргинальная жилка в 1,6 раза длиннее субмаргинальной и в 5,6 — радиальной; субмаргинальная жилка в 3,5 раза длиннее радиальной, с 3 длинными волосками на дорсальной стороне (рис. 3). Задние крылья в 6 раз длиннее своей наибольшей ширины, с округлой вершиной; самые длинные волоски краевой бахромки в 2,5 раза короче наибольшей ширины крыла. Брюшко в 1,5 раза длиннее груди, с едва выступающим яйцекладом, расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада в 6,8 раза короче брюшка. Тело темно-зеленое с металлическим блеском, основной и поворотный членики усика светло-коричневые, жгутик и булава коричневые, маргинальная и радиальная жилки переднего крыла светло-коричневые. Длина тела 2,1 мм.

Новый вид несет большинство морфологических признаков подрода *Trichoceras* Ratzeburg, *T. dezhevi* sp. n. обладает также рядом признаков подрода *Anellaria* (длинная коническая переднеспинка, расположенная на передней половине щитика первая пара волосков) и подрода *Burksia* (промежуточный сегмент с более ясной и глубокой скульптурой, чем щит среднеспинки).

Материал. Голотип: самка, Приморский край, заповедник «Кедовая падь», 12.VIII 1976 (Сторожева).

Tetrastichus ermaki Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы немного превышает ее высоту и равна ширине груди (34:30:34). Расстояние между краем глаза и задним глазком меньше расстояния между задними глазками и больше расстояния между передним и задним глазками (5:10:3). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членика усика (18:8:15), вершина которого достигает уровня переднего глазка. Щеки без треугольной ямки под глазами. Затылок в коротких загнутых вперед волосках. Отношение длины поворотного членика усика, члеников жгутика усика и булав 6:12:11:10:13, ширины 3:3:3:3:5. Булава 3-члениковая. Переднеспинка коническая, немногим более чем вдвое короче щита среднеспинки (10:22), с рядом длинных волосков вдоль заднего края. Щит среднеспинки почти одинаковой длины и ширины (22:21), без продольной срединной линии, с рядом из 4 волосков вдоль внутренней стороны каждой парапсидальной борозды. Щитик среднеспинки примерно одинаковой длины и ширины (17:18), с 2 продольными срединными параллельными бороздами и 2 парами волосков на задней половине. Заднещитик большой выпуклый, более чем втрое короче щитика (5,5:17) и немного длиннее промежуточного сегмента в срединной части (5,5:4). Промежуточный сегмент с высоким продольным срединным гребнем, с окаймляющим задний край гребнем, дыхальцами, примыкающими к его переднему краю, 2 волосками у каждого бокового края и глубокой стебельковой выемкой. Передние крылья в 2,2 раза длиннее своей наибольшей ширины, с короткой краевой бахромкой. Субмаргинальная жилка с 3 волосками на дорсальной стороне, в 1,8 раза короче маргинальной жилки с претигмой, в 2,5 раза длиннее радиальной жилки, которая в 4,5 раза короче маргинальной. Задние крылья в 6,6 раза длиннее своей наибольшей ширины, с почти треугольной вершиной, достигающей вершины яйцеклада; самые длинные волоски краевой бахромки в 3 раза короче наибольшей ширины крыла. Брюшко немногим более чем вдвое длиннее груди (10,5:5,0). Выступающая из-под последнего тергита брюшка часть яйцеклада составляет 1/10 длины брюшка. Тело темно-зеленое с металлическим бле-

ском, основной членик усика грязно-желтый, поворотный светло-коричневый, жгутик и булава коричневые; ноги, кроме слегка затемненных средних тазиков, темных с металлическим блеском задних тазиков и затемненной дорсальной стороны задних бедер, желтые; жилки передних крыльев светло-коричневые. Длина тела 2,0 мм.

Описываемый вид морфологически близок к *T. arenarius* Erdős, от которого отличается следующими признаками:

T. arenarius Erdős

1. Грудь в 2 раза длиннее своей ширины.
2. Щитик среднеспинки коричневый.

T. ermaki sp. n.

1. Грудь в 1,4 раза длиннее своей ширины.
2. Щитик среднеспинки с темно-зеленым металлическим блеском.

Материал. Голотип: самка, окр. Владивостока, Академгородок, 12.X.1975 (Сторожева).

Tetrastichus arsenjevi Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы немного больше ее высоты и равна ширине груди (29:26:29). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членика усика (13:8:11). Отношение длины поворотного членика усика, члеников жгута усика и булав 6:5:5:4:10, ширины 3:3,5:4:4:4,5. Булава 3-члениковая. Волоски на члениках жгута и на булав не длиннее 3-го членика жгута. Переднеспинка короткая, поперечная. Щит среднеспинки поперечный (18:20), с едва заметной продольной срединной бороздой и рядом из 4 волосков вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды. Щитик среднеспинки короче щита (11:18), поперечный (11:15), с 2 продольными срединными бороздами и 2 парами волосков на задней половине. Промежуточный сегмент в срединной части длиннее заднещитика (5:2,5), с продольным срединным гребнем, с окаймляющим задний край высоким гребнем, дыхальцами, примыкающими к его переднему краю, и неглубокой стебельковой выемкой. Передние крылья в 2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины; самые длинные волоски краевой бахромки вдвое короче радиальной жилки. Субмаргинальная жилка с 3 волосками на дорсальной стороне, в 2 раза короче маргинальной жилки с претигмой и в 2 раза длиннее радиальной жилки. Задние крылья в 5,2 раза длиннее своей наибольшей ширины, с округлой вершиной; самые длинные волоски краевой бахромки почти в 3 раза короче наибольшей ширины крыла. Шпора средних голеней почти равна длине 1-го членика средних лапок. Брюшко в 1,7 раза длиннее груди, не выступает из-под задних крыльев. Расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада составляет 1/10 длины брюшка. Тело, тазики, бедра, кроме светло-желтых вершин, черные; усики, средние и задние голени темно-коричневые, почти черные; передние голени, 1-й и 2-й членики лапок светло-коричневые, а 3-й и 4-й более светлые; жилки переднего крыла почти черные. Длина тела 1,6 мм.

Описываемый вид морфологически близок к *T. rugosus* Erdős, от которого отличается следующими признаками:

T. rugosus Erdős

1. 2-й членик жгута усика не длиннее своей наибольшей ширины.
2. Промежуточный сегмент гладкий.

T. arsenjevi sp. n.

1. 2-й членик жгута усика в 1,6 раза длиннее своей наибольшей ширины.
2. Промежуточный сегмент со слабой сетчатой скульптурой.

Материал. Голотип: самка, Камчатка, седловина между Авачинским и Корякским вулканами, 26.VII 1985 (Белокобыльский).

Самка. Ширина головы превышает ее высоту и ширину груди (35 : 31 : 32). Расстояние между краем глаза и задним глазком превышает расстояния между задними глазками и между передним и задним глазками (7 : 6 : 2,5). Темя отделено от лица швом. Длина щеки меньше наибольшего диаметра глаза и длины основного членика усика (10 : 15 : 16), который на 1/4 своей длины выступает за уровень темени. Усик — рис. 8. Мандибулы — рис. 9. Переднеспинка коническая, почти в 2 раза короче щита среднеспинки (12 : 23). Щит среднеспинки короче своей ширины (23 : 24), со слабовыраженной продольной срединной бороздой и рядом из 5 волосков вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды (рис. 10). Щитик среднеспинки поперечный (14 : 17), с 2 продольными срединными слегка расходящимися кзади бороздами и 2 парами волосков на задней половине. Заднеспинка немного короче промежуточного сегмента в срединной части (4 : 5). Промежуточный сегмент с продольным срединным гребнем, дыхальцами, расположенными на расстоянии, меньшем их диаметра, от заднего края заднеспинки, 2 волосками у каждого бокового края, ячеистой скульптурой и небольшой стебельковой выемкой. Переднее крыло — рис. 11. Вершина маргинальной и радиальной жилка — рис. 12. Заднее крыло — рис. 13. Брюшко (рис. 14) в 1,6 раза длиннее груди. Расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада в 5,7 раза короче брюшка. Тело черное, основной и поворотный членики усика светло-коричневые, жгутик усика и булава коричневые, нижняя часть лица и наличник светло-коричневые, основание брюшка светло-коричневое, ноги, кроме затемненных коготков лапок, желтые. Длина тела 2,1 мм.

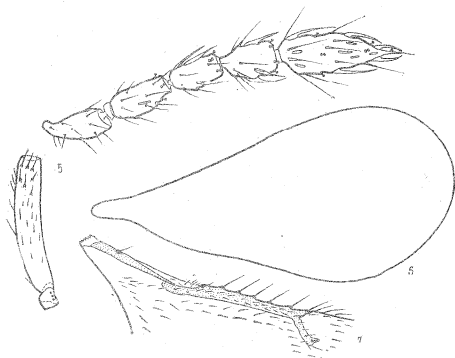


Рис. 5—7. *T. stelleri* sp. n.: 5 — усик, 6 — контур переднего крыла, 7 — жилкование переднего крыла

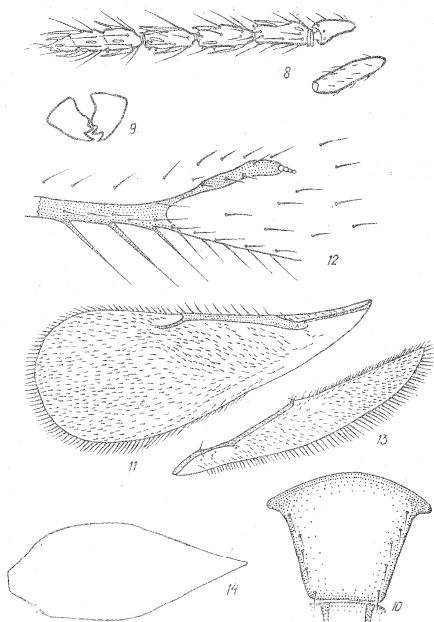


Рис. 8—14. *T. wrangeli* sp. n.: 8 — усик, 9 — мандибулы, 10 — щит среднеспинки, 11 — переднее крыло, 12 — вершина маргинальной и радиальная жилки, 13 — заднее крыло, 14 — контур брюшка

От морфологически сходного *T. arenarius* Erdős, описываемый вид отличается следующими признаками:

T. arenarius Erdős

1. Грудь в 2 раза длиннее своей ширины.
2. Щит среднеспинки коричневый.
3. Длина тела 1,6 мм.

T. wrangeli sp. n.

1. Грудь в 1,8 раза длиннее своей ширины.
2. Щит среднеспинки черный.
3. Длина тела 2,1 мм.

Материал. Голотип: самка, Приморский край, бухта «Троица», окр. Андреевки, 25.VIII 1984 (Сторожева). Паратипы: 2 самки с такой же этикеткой.

Tetrastichus habarovi Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы превышает ее высоту и ширину груди (38:30:36). Расстояние между краем глаза и задним глазком равно расстоянию между задними глазками и более чем вдвое превышает расстояние между передним и задним глазками (7:7:3). Между краем глаза и задним глазком глубокая борозда. Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членика усика (17:15:15). Усик — рис. 15. Переднеспинка короткоконическая, ее длина равна $1/3$ длины щита среднеспинки. Щит среднеспинки одинаковой длины и ши-

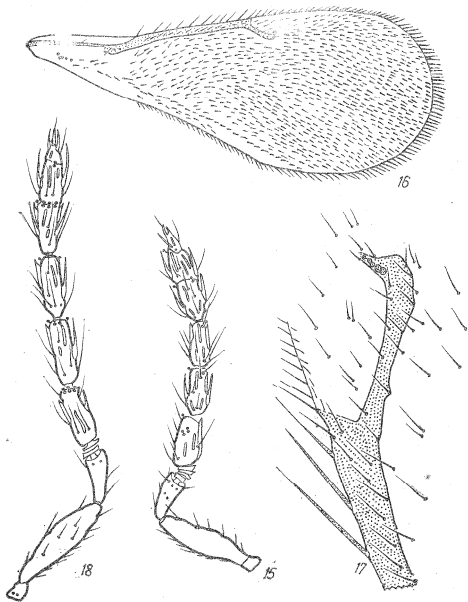


Рис. 15—18. *T. habarovi* sp. n.: 15 — усик, 16 — переднее крыло, 17 — вершина маргинальной и радиальной жилки; *T. obrutschevi* sp. n.: 18 — усик

рины, без продольной срединной борозды, с рядом из 4 волосков вдоль внутренней стороны каждой парапсидальной борозды, его ширина у заднего края вдвое меньше длины. Щитик среднеспинки короче щита (15:25), поперечный (15:20), с 2 парами волосков на задней половине, наибольшее расстояние между продольными срединными бороздами почти вдвое меньше расстояния между боковыми продольными бороздами (10:19). Заднешитик немного короче промежуточного сегмента в срединной части (6:7). Промежуточный сегмент с продольным срединным гребнем, примыкающими к его переднему краю дыхальцами, диаметр которых составляет $\frac{1}{3}$ длины промежуточного сегмента в срединной части, 2 волосками у каждого бокового края, слабой сегчатой скульптурой и неглубокой стебельковой выемкой. Переднее крыло, вершина маргинальной и радиальной жилки — рис. 16, 17. Заднее крыло в 7 раз длиннее своей наибольшей ширины. Брюшко в 1,6 раза длиннее груди, расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада составляет $\frac{1}{8}$ длины брюшка. Тело, тазики, основной и поворотный членики усика черные с металлическим блеском; жгут усика и булава темно-коричневые; бедра, кроме затемненной базальной трети, голени, лапки, кроме затемненного вершинного членика, грязно-желтые. Длина тела 2,0 мм.

От морфологически сходного *T. cecidomyiarum* Bouché новый вид отличается следующими признаками:

T. cecidomyiarum Bouché

1. Брюшко более чем вдвое длиннее груди.
2. Край рта рыжий.
3. Промежуточный сегмент без продольного срединного гребня.
4. Тазики ног затемненные.
5. Жилки переднего крыла беловато-желтые.

T. habarovi sp. n.

1. Брюшко в 1,6 раза длиннее груди.
2. Край рта черный.
3. Промежуточный сегмент с продольным срединным гребнем.
4. Тазики ног черные с металлическим блеском.
5. Жилки переднего крыла светло-коричневые.

Материал. Голотип: самка, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, 6 км ЮВ хр. Дуссе-Алинь, 23.VII 1984 (Сторожева). Паратип: 1 самка с такой же этикеткой.

Tetrastichus beringi Kostjukov, sp. n.

Самка. Высота головы меньше ее ширины и ширины груди (17:38:31). Расстояние между передним и задним глазками меньше расстояний между задними глазками и между задним глазком и краем глаза (3:7:7). Глаза в коротких белых волосках. Усик — рис. 19. Переднеспинка короткоконическая. Щит среднеспинки без продольной срединной борозды, с рядом коротких волосков вдоль внутренней стороны каждой парапсидальной борозды, его длина меньше наибольшей ширины (24:28), ширина у заднего края меньше длины (15:24). Щитик среднеспинки поперечный (16:22), со сходящимися кзади продольными срединными бороздами и 2 парами волосков, первая из которых расположена посредине щитика. Промежуточный сегмент в срединной части такой же длины, как и заднешитик (4:4), с широким продольным срединным валиком. Переднее крыло, вершина маргинальной и радиальной жилки, заднее крыло — рис. 20—22. Брюшко в 2,7 раза длиннее груди, яйцеклад слегка выступает из-под передних крыльев; расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада в 5,6 раза короче брюшка. Длина тела 3,0 мм.

От морфологически сходного *T. rugosus* Erdős описываемый вид отличается следующими признаками:

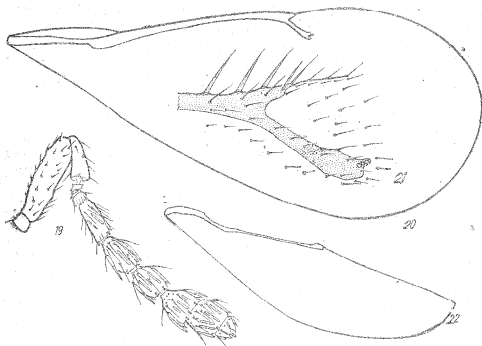


Рис. 19—22. *T. beringi* sp. n.: 19 — усик, 20 — контур переднего крыла, 21 — вершина маргинальной и радиальная жилки, 22 — контур заднего крыла

T. rugosus Erdős

1. 2-й членик жгутика усика не длиннее своей ширины.

2. 1-я пара волосков щитика среднеспинки расположена на его задней половине.

T. beringi sp. n.

1. 2-й членик жгутика усика в 1,3 раза длиннее своей ширины.

2. 1-я пара волосков щитика среднеспинки расположена посредине щитика.

Материал. Голотип: самка, Хабаровский край, 10 км В пос. Солони, 20.VII 1984 (Сторожева).

Tetrastichus newelskoyi Kostjukov, sp. n.

Самка. Высота головы меньше ее ширины и ширины груди (24:30:30). Наибольший диаметр глаза немногим более чем вдвое превышает длину щеки и в полтора раза длину основного членика усика (15:7:10). Расстояние между краем глаза и задним глазком вдвое меньше расстояния между задними глазками и равно расстоянию между передним и задним глазками (4:8:4). Отношение длины поворотного членика усика, члеников жгутика и булавы 4,5:4,5:4,4:10, ширины 2:2,1:2,1:2,1:3,1. Переднеспинка короткая поперечная. Щит среднеспинки поперечный (11:22), без продольной срединной борозды, с 2 волосками вдоль внутренней стороны каждой парапсидальной борозды. Щитик среднеспинки такой же длины, как и щит, поперечный (11:17), с 2 продольными срединными бороздами и 2 парами волосков на задней половине. Заднешитик выпуклый, нависает над промежуточным сегментом, в 3,7 раза короче щитика среднеспинки. Промежуточный сегмент в срединной части почти вдвое длиннее заднешитика (5,5:3), с высоким продольным срединным гребнем, расположенным в продольном срединном желобке, большими примыкающими к

переднему краю дыхальцами, высокими гребнями в заднебоковых углах и 2 волосками у каждого бокового края. Заднешитик и промежуточный сегмент глубоко пунктированы наподобие наперстка. Передние крылья в 2,2 раза длиннее своей наибольшей ширины, с очень короткой краевой бахромкой. Субмаргинальная жилка с 1 шетинкой на дорсальной стороне, в 1,6 раза короче маргинальной жилки с претигмой, в 2,6 раза длиннее радиальной жилки, которая в 4,2 раза короче маргинальной. Заднее крыло в 5 раз короче своей наибольшей ширины, самые длинные волоски краевой бахромы в 2 раза короче наибольшей ширины крыла. Брюшко (без яйцеклада) такой же длины, как и грудь (34:34), короткоовальное, не выступает из-под задних крыльев, расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада в 8,5 раза короче брюшка. Тело и тазики черные; усики темно-коричневые; бедра, кроме затемненных базальных 2/3, голени и лапки грязно-желтые. Длина тела 1,1 мм.

От морфологически сходного *T. akkumicus* Kostjukov новый вид отличается большим числом краевых волосков маргинальной жилки, суживающейся к основанию радиальной жилкой.

Материал. Голотип: самка, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, 2 км 3 пос. Сулунь, 21.VIII 1984 (Сторожева).

Tetrastichus tschirikovi Kostjukov, sp. n.

Самка. Высота головы меньше ее ширины и ширины груди (23:29:28). Расстояние между краем глаза и задним глазком более чем вдвое меньше расстояния между задними глазками и немного превышает расстояние между передним и задним глазками (4:9:3). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членика усика (15:5:12). Соотношение длины члеников жутника усика и булавы 5:5:4:10, ширины 2:2:3,5:4,5. Булава нечленистая. Переднеспинка короткая, поперечная. Щит среднеспинки с продольной срединной бороздой, 2 волосками вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды и слабой ячеистой скульптурой, поперечный (12:20). Щитик среднеспинки поперечный (12:18), с продольными параллельными срединными линиями и 2 парами волосков на задней половине. Заднешитик немного короче промежуточного сегмента в срединной части, со слабой ячеистой скульптурой. Промежуточный сегмент с продольным срединным гребнем, большими, примыкающими к его переднему краю дыхальцами, диаметр которых составляет 2/3 длины заднешитика, 2 короткими волосками у каждого бокового края, почти гладкий посредине и слабой морщинистой скульптурой у боков. Передние крылья в 2,1—2,2 раза длиннее своей наибольшей ширины. Субмаргинальная жилка с 21 волоском на дорсальной стороне, в 1,2 раза короче маргинальной жилки с претигмой, в 3,8 раза длиннее маргинальной жилки, которая в 3,6 раза короче маргинальной жилки с претигмой. Самые длинные волоски краевой бахромы составляют 3/5 длины радиальной жилки. Брюшко примерно такой же длины, как и грудь (24:25), выступающая из-под последнего tergита брюшка часть яйцеклада составляет 1/6 длины брюшка. Тело и тазики черные; усики коричневые (основной членик почти черный), бедра затемненные, с бледно-желтыми вершинами; голени и лапки, кроме затемненного вершинного членика, бледно-желтые. Длина тела 1,2 мм. От морфологически сходного *T. akkumicus* Kostjukov новый вид отличается нечленистой булавой, большим числом краевых волосков и большей длиной маргинальной жилки; от описываемого ниже *T. krascheninnikovi* sp. n. — менее ясно выраженной скульптурой щита среднеспинки, заднешитика и промежуточного сегмента.

Материал. Голотип: самка, Хабаровский край, Верхнебуреин-

ский р-н, берег р. Ургал, 18.VII 1984 (Сторожева). Паратип: 1 самка с такой же этикеткой.

Tetrastichus przewalskii Kostjukov, sp. n.

Самка. Высота головы меньше ее ширины и ширины груди (20 : 27 : 27). Расстояние между краем глаза и задним глазком меньше расстояния между задними глазками и немного превышает расстояние между передним и задним глазками (4 : 7 : 3,5). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членика усика (14 : 6 : 11). Соотношение длины поворотного членика усика, члеников жгутика усика и булавы — 4 : 4 : 3,5 : 3,5 : 9, ширины — 2 : 2 : 2,5 : 2,7 : 3,8. Булава 3-члениковая. Переднеспинка короткая поперечная. Щит среднеспинки поперечный (12 : 20), с неглубокой продольной срединной бороздой, 2 волосками вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды и тонкой сетчатой скульптурой. Щитик среднеспинки поперечный (11 : 17), с 2 продольными срединными параллельными бороздами, 2 парами волосков на задней половине и пунктированной поверхностью. Заднещитик короче промежуточного сегмента в срединной части (3 : 5), с глубокой скульптурой. Промежуточный сегмент с продольным срединным гребнем, большим, примыкающими к его переднему краю дыхальцами, наружный диаметр которых составляет 2/3 длины заднещитика, 2 волосками у каждого бокового края и пунктированной поверхностью. Передние крылья в 2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины; субмаргинальная жилка с 1 волоском на дорсальной стороне, в 1,7 раза короче маргинальной жилки с престижмой, в 3 раза длиннее не суживающейся к основанию радиальной жилки, которая в 5 раз короче маргинальной. Брюшко немного длиннее груди (35 : 32), выступающая из-под последнего тергита часть яйцеклада составляет 1/5 длины брюшка. Тело, тазики и бедра, кроме желтоватой 1/5—1/3 вершинной части, черные с металлическим блеском; усики коричневые (основной членик черный); голени и лапки, кроме затемненного вершинного членика, грязно-желтые. Длина тела 1,1 мм.

От морфологически схожего *T. caillardiae* Kostjukov описываемый вид отличается более узкой и длинной, не суживающейся к основанию радиальной жилкой, большим числом краевых волосков на маргинальной жилке; от *T. newelskoyi* sp. n. — наличием продольной срединной борозды на щите среднеспинки.

Материал. Голотип: самка, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, берег р. Амгунь 28.VII 1984 (Сторожева).

Tetrastichus krascheninnikovi Kostjukov, sp. n.

Самка. Высота головы меньше ее ширины и ширины груди (25 : 28 : 27). Расстояние между краем глаза и задним глазком такое же, как и расстояние между передним и задним глазками, и меньше расстояния между задними глазками (4 : 4 : 9). Наибольший диаметр глаза немного превышает длину основного членика усика и почти вдвое — длину щеки (14 : 13 : 8). Усик — рис. 25. Переднеспинка короткая поперечная. Щит среднеспинки поперечный (11 : 18) (его ширина у заднего края равна длине), с продольной срединной бороздой, 2 волосками вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды и ячеистой скульптурой. Щитик среднеспинки поперечный (11 : 16) с 2 продольными срединными параллельными бороздами, 2 парами волосков на задней половине и менее ясной скульптурой, чем у щита среднеспинки. Заднещитик почти вдвое короче промежуточного сегмента в срединной части, выпуклый, с глубоко пунктированной поверхностью. Промежуточный сегмент с 2 продольными параллельными срединными гребнями, 2 дыхальцами, диаметр которых примерно равен длине зад-

неститика, высоким гребнем, идущим от каждого дыхальца к заднебоковому краю, и глубокой стебельковой выемкой. Переднее и заднее крылья — рис. 26, 27. Брюшко (с яйцекладом) немного длиннее груди (35 : 32); выступающая из-под последнего тергита брюшка часть яйцеклада составляет 1/6 длины брюшка. Тело и тазики с металлическим блеском, черные; усики коричневые; бедра, кроме затемненных базальных 1/4 1/2, голени и ланки, кроме затемненного вершинного членика и коготков, грязно-желтые. Длина тела 1,1—1,2 мм.

От морфологически сходного *T. turundaeuskayae* Kostjukov новый вид отличается нечленистой булавой, более длинной маргинальной жилкой и большим числом краевых волосков на ней; от *T. newelskoyi* sp. n. — наличием продольной срединной борозды на щите среднеспинки и гребня, идущего от дыхальца к заднебоковому углу промежуточного сегмента.

Материал. Голотип: самка, Хабаровский край, 2 км 3 ст. Мугуле, 19.VIII 1984 (Сторожева). Паратипы: 2 самки с такой же этикеткой.

Tetrastichus pojarkovi Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы немного превышает ее высоту и ширину груди (25 : 23 : 23). Расстояние от края глаза до заднего глазка меньше расстояния между задними глазками и немного больше расстояния между передним и задним глазками (3,5 : 8 : 3). Наибольший диаметр глаза в 2 раза превышает длину щеки и немного длину основного членика усика (13 : 6,5 : 10). Усик — рис. 23. Переднеспинка короткая поперечная. Щит среднеспинки поперечный (12 : 15), с едва заметной продольной срединной линией и 2 волосками вдоль внутренней стороны каждой парапсидальной борозды. Передние углы аксилл почти прямоугольные. Щиток среднеспинки поперечный (9 : 12) (его длина равна ширине щита у заднего края), с 2 продольными, параллельными срединными бороздами и 2 парами волосков, первая из которых расположена посредине щитика. Заднеститик в 2 раза короче промежуточного сегмента в срединной части (2 : 4). Промежуточный сегмент со слабо выраженным продольным срединным гребнем, большими, касающимися его переднего края дыхальцами, слабой сетчатой скульптурой, 2 волосками у каждого бокового края и узкой неглубокой стебельковой выемкой. Передние крылья почти в 2,2 раза длиннее своей наибольшей ширины; жилкование — рис. 24. Задние крылья в 5,6 раза длиннее своей наибольшей ширины, самые длинные волоски краевой бахромки составляют 2/3 наибольшей ширины крыла. Брюшко короткоовальное, по длине равно груди (27 : 27), с едва выступающим яйцекладом. Тело и тазики черные; бедра, кроме затемненных базальных 2/3, голени, кроме затемненной дорсальной стороны, лапки, кроме затемненного вершинного членика, коричневато-желтые. Длина тела 0,85 мм.

Описываемый вид морфологически близок к *T. poddubnyi* Kostjukov и *T. turundaeuskayae* Kostjukov, от которых отличается следующими признаками:

<i>T. poddubnyi</i> Kostjukov	<i>T. turundaeuskayae</i> Kostjukov	<i>T. pojarkovi</i> sp. n.
1. Булава усика длиннее жгутика усика.	1. Булава усика немного короче жгутика усика.	1. Булава усика немного короче жгутика усика.
2. Радиальная жилка в 4,2 раза короче маргинальной жилки.	2. Радиальная жилка в 3,2 раза короче маргинальной жилки.	2. Радиальная жилка почти в 5 раз короче маргинальной жилки.

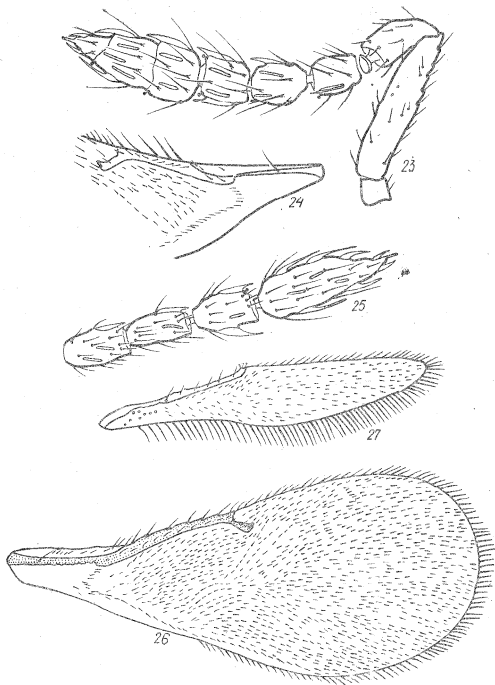


Рис. 23—27. *T. rojarkovi* sp. n.: 23 — усик, 24 — жилкование переднего крыла; *T. krascheninnikovi* sp. n.: 25 — жгутик усика и булава, 26 — переднее крыло, 27 — заднее крыло

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 3. Основной членник усика светло-желтый. | 3. Основной членник усика желто-коричневый. | 3. Основной членник усика коричневый. |
| 4. Лицо светложелтое. | 4. Лицо черное. | 4. Лицо черное. |
| 5. Лапки светложелтые. | 5. Лапки коричневые. | 5. Лапки желто-коричневые. |

Материал. Голотип: самка, Приморский край, окр. Новоселища, 2.VIII 1976 (Сторожева). Паратип: 1 самка с такой же этикеткой.

Tetrastichus stelleri Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы заметно превышает ее высоту и слегка ширину груди (30:24:29). Расстояние между краем глаза и задним глазом меньше расстояния между задними глазками и вдвое больше расстояния между передним и задним глазками (5:8:2,5). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членника усика (14:8:9). Усик — рис. 5. Переднеспинка короткая поперечная. Щит среднеспинки почти вдвое короче своей ширины (12:21), с едва заметной продольной срединной линией и 2 волосками вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды. Щитик среднеспинки поперечный (11:15), с 2 продольными срединными параллельными бороздами и 2 парами волосков, первая из которых расположена на его середине. Заднещитик выпуклый, немного короче промежуточного сегмента в срединной части. Промежуточный сегмент с невысоким продольным срединным гребнем, большими дыхальцами, наружный диаметр которых составляет 2/3 длины заднещитика, и неглубокой стебельковой выемкой. Передние крылья (рис. 6) в 2,3 раза длиннее своей ширины; самые длинные волоски краевой бахромы почти равны длине радиальной жилки. Жилкование переднего крыла — рис. 7. Заднее крыло — рис. 4. Брюшко в 1,2 раза короче груди, с едва выступающим яйцекладом. 1-й тергит брюшка длиннее щита среднеспинки (15:20). Тело черное, усики, ноги, кроме затемненных тазиков и вершинного членника лапок, грязно-желтые. Длина тела 1,1 мм.

Описываемый вид морфологически близок к *T. akkumicus* Kostjukov и *T. rudolfae* Kostjukov, от которых отличается следующими признаками:

T. akkumicus
Kostjukov

1. Радиальная жилка в 4,2 раза короче маргинальной жилки.
2. Усики темно-коричневые, с черным основным членником.
3. Тазики ног черные.
4. Радиальная жилка, не суживающаяся к основанию.
5. Маргинальная жилка с 4 краевыми

T. rudolfae Kostjukov

1. Радиальная жилка в 3,7 раза короче маргинальной жилки.
2. Усики лимонно-желтые.
3. Тазики ног лимонно-желтые.
4. Радиальная жилка, суживающаяся к основанию.
5. Маргинальная жилка с 5 краевыми

T. stelleri sp. n.

1. Радиальная жилка в 5 раз короче маргинальной жилки.
2. Усики желтые, с затемненным в базальной части основным членником.
3. Тазики ног коричневые в базальной части, грязно-желтые в вершинной половине, задние тазики черные.
4. Радиальная жилка, не суживающаяся к основанию.
5. Маргинальная жилка с 7 краевыми

выми волосками, длина которых примерно равна длине радиальной жилки.

волосками, длина которых более чем вдвое меньше длины радиальной жилки.

волосками, длина которых примерно равна длине радиальной жилки.

Материал. Голотип: самка, Приморский край, заповедник «Кедровая падь», 18.VIII 1976 (Сторожева). Паратипы: 2 самки с такой же этикеткой.

Tetrastichus obrutschevi Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы немного превышает ее высоту и ширину груди (29:27:26). Расстояние между краем глаза и задним глазком меньше расстояния между задними глазками и больше расстояния между передним и задним глазками (4:7:3). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и равен длине основного членика усика (12:8:12). Усик — рис. 18. Переднеспинка короткая коническая. Щит среднеспинки длиннее своей ширины (20:17), с слабовыраженной продольной срединной бороздой. Щитик среднеспинки немного длиннее своей ширины (15:14), с 2 продольными срединными параллельными бороздами и 2 парами волосков на задней половине. Заднещитик немного длиннее промежуточного сегмента в срединной части (4:3,5). Промежуточный сегмент с продольным срединным гребнем, небольшими дыхальцами, расположенными на расстоянии от его заднего края, превышающем их диаметр, морщинистой поверхностью в срединной части и глубокой стебельковой выемкой. Передние крылья в 2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины; субмаргинальная жилка с 1 волоском на дорсальной стороне, в 1,5 раза короче маргинальной жилки с престижной, в 2,2 раза длиннее радиальной жилки, которая в 3,3 раза короче маргинальной жилки; самые длинные волоски краевой бахромки короче радиальной жилки и краевых волосков маргинальной жилки. Брюшко длиннее груди (52:32), расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада в 10,4 раза меньше длины брюшка. Тело, тазики, бедра, кроме светло-коричневой вершинной четверти, черные; усики темно-коричневые; голени и лапки, кроме затемненного вершинного членика, светло-коричневые. Длина тела 1,4 мм.

От морфологически сходного *T. praecox* Graham новый вид отличается следующими признаками:

T. praecox Graham

1. 1-й членик жгутика усика в 2,5—3,5 раза длиннее своей наибольшей ширины.

2. 3-й членик жгутика усика в 1,7 раза длиннее своей наибольшей ширины.

T. obrutschevi sp. n.

1. 1-й членик жгутика усика в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины.

2. 3-й членик жгутика усика в 1,2 раза длиннее своей наибольшей ширины.

Материал. Голотип: самка, Приморский край, Хасанский р-н, окр. с. Рязановка, 14.VIII 1985 (Сторожева).

Tetrastichus moskwitini Kostjukov, sp. n.

Самка. Высота головы меньше ее ширины и ширины груди (25:30:27). Расстояние между краем глаза и задним глазком меньше расстояния между задними глазками и больше расстояния между передним и задним глазками (5:7:3). Наибольший диаметр глаза превышает длину щеки и длину основного членика усика (14:8:11). Усик — рис. 28. Переднеспинка короткая поперечная. Щит среднеспинки одинаковой длины и ширины (19:19), с продольной срединной бороздой и рядом из 3 волосков вдоль внутренней стороны каждой па-

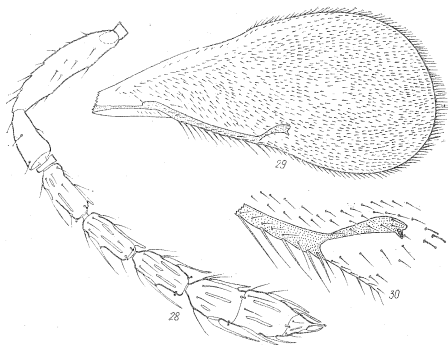


Рис. 28—30. *T. moskwitini* sp. n.: 28 — усик, 29 — переднее крыло, 30 — жилкование переднего крыла

рапсидальной борозды. Щитик среднеспинки поперечный (12:16), с 2 слегка расходящимися кзади продольными срединными бороздами и 2 парами волосков на задней половине. Заднещитик в 2 раза длиннее очень короткого в срединной части промежуточного сегмента (4:2). Промежуточный сегмент с продольным срединным валиком, примыкающими к его переднему краю дыхальцами, диаметр которых почти равен длине продольного срединного валика, и широкой стебельковой выемкой. Крыло, вершина маргинальной и радиальная жилки — рис. 29—30. Заднее крыло в 6,7 раза длиннее своей наибольшей ширины, с остроугольной вершиной; самые длинные волоски краевой бахромки в 1,7 раза короче наибольшей ширины крыла. Брюшко длиннее груди (70:39); расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада составляет $\frac{1}{5}$ длины брюшка. Тело, тазики и бедра, кроме грязно-желтых вершинных четвертей, темные, почти черные с зеленоватым металлическим блеском; усики и передние лапки коричневые; голени средние и задние лапки, кроме затемненных вершинных члеников, грязно-желтые. Длина тела 1,8 мм.

От морфологически сходного *T. ventricosus* Graham новый вид отличается следующими признаками:

T. ventricosus Graham

1. Мандибулы черные.
2. Брюшко в 1,4—1,5 раза длиннее груди с головой.

T. moskwitini sp. n.

1. Мандибулы красновато-коричневые.
2. Брюшко в 1,8 раза длиннее груди с головой.

Материал. Голотип: самка, Приморский край, Хасанский р-н, окр. с. Рязановка, 11.VIII 1983 (Сторожева).

Tetrastichus ancyferovi Kostjukov, sp. n.

Самка. Ширина головы превышает ее высоту и ширину груди (38:30:34). Расстояние между краем глаза и задним глазом меньше расстояния между задними глазками и больше расстояния между передним и задними глазками (6:8:4). Наибольший диаметр глаза немного меньше длины щеки, равен длине основного членика усика (16:17:16). Усик — рис. 31. Переднеспинка усеченно-коническая, в 3 раза короче щита среднеспинки. Щит среднеспинки примерно одинаковой длины и ширины (22:21), с продольной срединной бороздой и рядом из 4 волосков вдоль внутренней стороны каждой парасидальной борозды. Щитик среднеспинки примерно одинаковой длины и ширины (17:18), с 2 продольными срединными слегка расходящимися кзади бороздами, 2 парами волосков на задней половине. Заднешитик небольшой, с морщинистой поверхностью, немногим более чем вдвое короче промежуточного сегмента в срединной части (3:7). Промежуточный сегмент с тонким продольным срединным гребнем, раздваивающимися кзади околодыхальцевыми гребнями, дыхальцами, расположенными на расстоянии их диаметра от заднего края заднеспинки, 5 волосками у каждого бокового края и сетчатой поверхностью в срединной части. Переднее крыло, вершина маргинальной жилки и радиальная жилка — рис. 32, 33. Задние крылья в 5,1 раза длиннее своей наибольшей ширины; самые длинные волоски краевой бахромы примерно в 3 раза короче наибольшей ширины крыла (0,5:1,5). Брюшко в 1,5 раза длиннее груди, яйцеклад едва выступает из-под последнего тергита брюшка; расстояние от места прикрепления волосков пигостилей до вершины яйцеклада в 7,5 раза меньше длины брюшка. Тело, тазики, передние и задние бедра черные с сине-зеленым блеском; усики, кроме более светлой базальной части основного членика, средние бедра, кро-

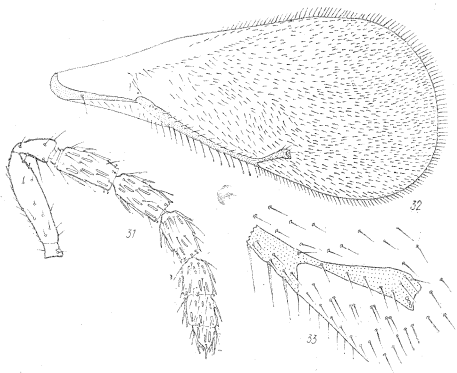


Рис. 31—33. *T. ancyferovi* sp. n.: 31 — усик, 32 — переднее крыло, 33 — вершина маргинальной и радиальных жилок

ме желтой вершины, темно-коричневые; голени, лапки, кроме затемненного вершинного членика и коготков, грязно-желтые. Длина тела 1,9 мм.

У морфологически сходного *T. ulmi* Erdős 1-й членик жгутика усика в 2 раза длиннее своей ширины, у *T. ancyliferovi* sp. n. он в 2,5 раза длиннее своей ширины.

Материал. Голотип: самка, Приморский край, Хасанский р-н, окр. с. Рязановка, 11.VIII 1983 (Сторожева). Паратипы: 2 самки с такой же этикеткой.

ЛИТЕРАТУРА

Костюков В. В. Новые виды хальцид рода *Tetrastichus* (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) — вторичные паразиты ложнощитовок (Homoptera, Coccoidea) из СССР//Энтомол. обозрение. 1976. Т. 55, вып. 1. С. 169—177.

Костюков В. В. Подсем. *Tetrastichinae*//Определитель насекомых европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3, ч. 2. С. 430—467.

Сугонов Е. С. Хальциды (Hymenoptera, Chalcidoidea) — паразиты ложнощитовок (Homoptera, Coccoidea) фауны СССР. Л., 1984. 231 с.

Фурсов В. Н., Костюков В. В. Новые виды рода *Tetrastichus* (Hymenoptera, Eulophidae) — паразиты яиц стрекоз и жуков-плавунцов//Зоол. журн., 1987. Т. 66, № 2. С. 217—228.

Bakkendorf G. Descriptions of three species of *Tetrastichus* Haliday (Microhym.) with a host list//Ent. Medd. 1953. Vol. 26, N. 6. P. 65—204.

EMBOLEMIDAE — НОВОЕ ДЛЯ ФАУНЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР СЕМЕЙСТВО БЕТИЛОИДНЫХ ОС (HYMENOPTERA, BETHYLOIDEA)

С. А. БЕЛОКОБЫЛЬСКИЙ

Зоологический институт АН СССР, г. Ленинград

Сведения о бетилоидных осах Дальнего Востока СССР незначительны. Сем. *Embolemidae* характеризуется вытянутой суженной кпереди (грушевидной) головой, прикреплением 10-члениковых усиков значительно выше клипеуса, замкнутой дискондальной ячейкой в переднем крыле самцов, присутствием четкой анальной лопасти в заднем крыле, утолщенными передними бедрами и отсутствием клешней на лапках у самок. Для семейства свойствен половой диморфизм: самцы обладают хорошо развитыми крыльями, а самки бескрылые (крылья сохраняются обычно в виде чешуек). Бескрылость самок приводит к сильному преобразованию груди [Reid, 1941], связанному с уменьшением объема мезоторакса (соответственно происходит сглаживание большинства швов) и значительным увеличением объема проторакса. Последнее, возможно, является следствием усиления передних ног, выполняющих, вероятно, функцию схватывания и удержания хозяина при его заражении. Даже после работы О. Ричардса [Richards, 1939] используются названия как *Embolemus* Westw., описанного по самцу, так и его синонима *Myrmecomorphus* Westw., описанного по самке [Risbec, 1957; Weidner, 1966; Eck, 1968; Hedqvist, 1975].

Сведения о хозяевах имеются для североамериканского *Ampulicomorpha confusa* Ashm. [Bridwell, 1958], который отмечался как паразит личинок пикадок *Cixidia floridae* (Walker) (сем. Achilidae), питающихся грибами в разлагающейся древесине. Представители этого семейства пикадок известны и на Дальнем Востоке: *Cixidia lapponica* Zett., *C. ussuriensis* Kusp., *C. kaspariani* Anuf. и *Kosalys flavostrigata* Dist.; могут быть хозяевами *E. ruddii*. Имеются сведения и о связи видов *Embolemus* с муравьями: *E. walkeri* пойман в гнезде *Myrmica* sp. [Richards, 1951]. Высказывалось предположение [Heim de Balsac, 1935], основанное на обнаруженной связи этих ос с гнездами и норами мелких млекопитающих, о паразитировании их на некоторых жуках, мухах или блохах, обитающих в этих гнездах.

В сем. *Embolemidae* известно 2 рода.

- 1(2). Скапус самца значительно короче 3-го членика усика или равен ему. Пронотум короткий, без продольной бороздки. Птеростигма длинная узкая, в 4—7 раз длиннее своей ширины *Embolemus* Westw.
- 2(1) Скапус самца значительно длиннее 3-го членика усика. Пронотум длинный, с глубокой продольной срединной бороздкой. Птеростигма короткая широкая, в 2 раза длиннее своей ширины. 1 вид, *A. confusa* Ashm. из Северной Америки [Ashmead, 1893] *Ampulicomorpha* Ashm.

Westwood, 1833a : 444, самец; Krombein, 1979 : 1251. — *Myrmecomorphus* Westwood, 1833b : 496, самка (типовой вид *Myrmecomorphus rufescens* Westwood, 1833 по монотипии). — *Formila* Romand, 1846 : 32, самка (типовой вид *Formila chevrolatii* Romand, 1846, по монотипии). — *Pedinomma* Förster, 1856 : 94, самка, nom. n. pro *Myrmecomorphus* Westwood, non *Myrmecomorpha* Dufour, 1833 (Diptera).

Типовой вид *Embolemus ruddii* Westwood, 1833, по монотипии.

Самец. Голова почти кубическая, кпереди заметно суженная (рис. 1—3). Усиковые ямки слиты внутренними краями. Генальный мост широкий. Затылочный валик четкий, в нижней трети редуцирован. Формула щупиков 6+3. Усики нитевидные, 10-члениковые. Парансидальные бороздки на мезонотуме слабые. В задней трети скутума развиты добавочные парансидальные бороздки (рис. 6). Предщитковые

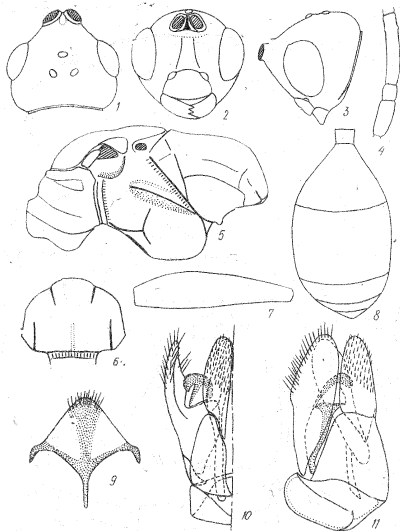


Рис. 1—11. Детали строения самца *Embolemus ruddii* Westw. 1—3 — голова (1 — сверху, 2 — спереди, 3 — сбоку); 4 — 1—3-й членики усика; 5 — грудь сбоку; 6 — мезонотум; 7 — заднее бедро; 8 — брюшко сверху; 9 — гипопигий; 10, 11 — гениталии (10 — сверху, 11 — сбоку)

вдавление глубокое, короткое. Пренектальный валик слабый и развит только по бокам. Эпимер отделен от эпистерна наполовину глубоким вдавлением (рис. 5). В переднем крыле (рис. 12) радиальная ячейка укороченная, дистально открытая. Птеростигма очень маленькая, узкая. Развита слабосклеротизованная 2-я радиомедиальная жилка. Обе возвратные жилки развиты, но 2-я очень слабая. Нервулюс антефуркальный, иногда слабо. Брахиальная ячейка дистально сзади открытая. Анальная лопасть в заднем крыле (рис. 13) четкая. Тазики крупные. Передние и средние бедра слабо S-образно изогнутые (см. сверху). Задние бедра самые широкие в базальной трети, дистально заметно суженные. Задние лапки тонкие, в 1,3 раза длиннее задних голеней. Маленькая шпора задней голени тупая и расширенная, большая — заостренная, в 1,4 раза длиннее ширины голени. Коготки ног простые. Стебелек брюшка очень короткий. Гениталии самца — рис. 10, 11.

Самка. Голова грушевидная, длиннее ширины, спереди суженная (рис. 17, 18). Глазки очень маленькие, в остроугольном треуголь-

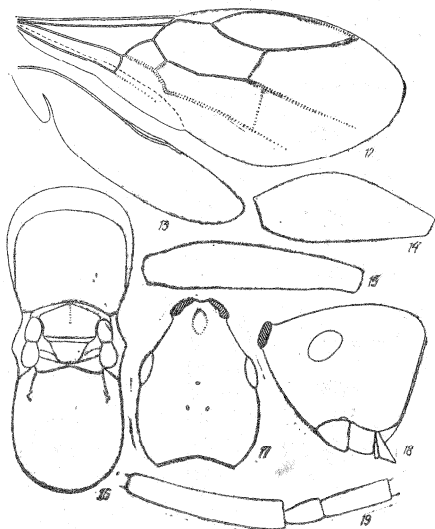


Рис. 12—19. Детали строения самца (12, 13) и самки (14—19) *Embolemus ruddii* Westw. 12 — переднее крыло; 13 — заднее крыло; 14, 15 — бедро (14 — переднее, 15 — заднее); 16 — грудь сверху; 17, 18 — голова (17 — сверху, 18 — сбоку); 19 — 1 — 3-й членики усика

пике или не развиты. Усиковые ямки слиты внутренними краями. Глаза маленькие. Генальный мост широкий. Затылочный валик четкий, полный, внизу соединяется с гипостомальным. Формула щупиков 3+2; 2-й членик максиллярных щупиков заметно расширенный (рис. 18). Усики нитевидные, утолщенные, 10-члениковые. Скапус очень длинный, равен длине головы (рис. 19). Крылья в виде чешуек. Проторакс сильно увеличенный (рис. 16). Мезоторакс сильно редуцированный, с очень слабыми бороздками, предщитковое вдавление четкое. Тазики крупные. Передние бедра сильно утолщенные (рис. 14). Задние лапки тонкие, в 1,5 раза длиннее задних голеней. Маленькая шпора задней голени тупая и расширенная, в 1,5 раза короче тонкой и заостренной большой шпоре. Стебелек брюшка очень короткий.

В Палеарктике 6 видов *Embolemus*: *E. ruddii* Westw. (Западная Европа, Иркутская обл., Приморский край), *E. rufus* (Kieffer) (Австрия), *E. antennalis* (Kieffer) (Англия, Югославия, Италия, Венгрия, Германия, Крым), *E. holochlora* (Marsh.) с 2 подвидами (Италия), *E. walkeri* Richards (Япония, Китай), *E. hachijoensis* Hir. et Yam. (Япония) [Kieffer, 1914; Forsius, 1925; Berland, 1928; Richards, 1939, 1951; Yasumatsu, 1954, 1960; Hedqvist, 1975; Hirashima, Yamagishi, 1975; Perkins, 1976, Bürgis, 1987]. Из Северной Америки известен *E. nearcticus* (Brues) [Brues, 1922], в Неотропике (Чили) отмечен *E. angustipennis* (Kieffer) [Kieffer, 1912], а из Эфиопской области (Руанда) описан по самке *E. africanus* (Risbec) [Risbec, 1957]. Однако статус некоторых видов вызывает сомнения. Так, вероятно, *E. rufus* — младший синоним *E. ruddii*, причем исходно это название использовалось для цветовой вариации *E. ruddii* [Kieffer, Marshall, 1904, 1906]. Недостоверными кажутся различия между *E. ruddii* и *E. holochlora* [Kieffer, 1914], причем первоначально *E. holochlora* использовалось для обозначения формы *E. ruddii* [Kieffer, Marshall, 1904—1906].

В СССР (европейская часть) до настоящей работы был известен *E. ruddii* Westw. [Kieffer, 1914; Тряпичин, 1978]. В коллекции Зоологического института АН СССР (г. Ленинград) мной обнаружен впервые для фауны СССР другой вид, *E. antennalis* (Kieffer): 1 самка, Крым, Севастополь, 27.VI 1910 (В. Плигинский). Для азиатской части СССР семейства ранее не отмечалось, хотя в коллекции имеется 1 самка *E. ruddii* из Иркутской области. Автором было поймано 12 экземпляров самцов этого вида в Приморском крае.

Определительная таблица восточнопалеарктических видов

- 1(4). Самки. Крылья сильно редуцированные, в виде чешуек.
- 2(3). Членики усиков длиннее: педицеллюс в 1,8—2 раза длиннее ширины, дистальные членики обычно не менее чем в 3 раза длиннее ширины. Тело светло-красновато-коричневое. Пронотум с неясным срединным вдавлением. 4,0—5,0 мм. Западная Европа, европейская часть СССР, Иркутская обл., Приморский край. *E. ruddii* Westw.
- 3(2). Членики усиков короче: педицеллюс немного длиннее ширины, дистальные членики менее чем в 3 раза длиннее ширины. Тело темно-коричневое, голова и иногда брюшко почти черные. Пронотум с заметным срединным вдавлением. 3,5—4,0 мм. Китай, Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима). *E. walkeri* Richards
- 4(1). Самцы. Крылья хорошо развитые.
- 5(6). Скапус по длине равен 3-му членику усика. Мезонотум слабо-четкий. Проподеум с 2 срединными продольными валиками. 2,0 мм. Япония (о-в Хатидзэ). *E. hachijoensis* Hir et Yam.

- 6(5). Скапус по длине в 2—2,5 раза меньше 3-го членика усика. Мезонотум гладкий, с очень слабой пунктировкой. Пропедеум без продольных валиков.
- 7(8). POL в 1,5—3 раза меньше расстояния от заднего глазка до затылочного валика. 3-й членик усиков в 1,8—2 раза длиннее скапуса. Задняя голень в 1,3 раза короче задней лапки. 2-й и 3-й тергиты брюшка сверху без волосков. 2,3—2,8 мм *E. ruddii* Westw.
- 8(7). POL в 5—6 раз меньше расстояния от заднего глазка до затылочного валика. 3-й членик усиков в 2,5 раза длиннее скапуса. Задняя голень немного короче задних лапок. 2-й и 3-й тергиты брюшка сплошь в волосках. 3,5 мм *E. walkeri* Richards

Embolemus ruddii Westwood, 1833 (рис. 1—19)

Сам сщ. Длина тела 2,3—3,3 мм. Ширина головы в 1,2 раза больше ее длины посредине, немного меньше ширины груди; голова за глазами сначала почти прямолинейная, затем сильно округленно суженная. Длина висков равна поперечному диаметру глаза. Затылок почти прямой. Глазки небольшие, в равностороннем треугольнике, POL равно OD или в 1,5 раза больше его, в 2—2,5 раза меньше OOL, в 2,8—3 раза меньше расстояния от заднего глазка до затылочного валика. Глаза овальные, их продольный диаметр в 1,3 раза больше поперечного, в 3—3,5 раза больше высоты щеки, немного меньше ширины лица. Высота щеки равна базальной ширине жвал или немного меньше ее. Лицо слабывыпуклое, посредине с 2 слабыми продольными бороздками, его ширина в 1,2—1,5 раза больше высоты. Клипеус более сильновыпуклый, чем лицо, отделен от него четким швом, по нижнему краю равномерно округленный, его ширина в 2 раза больше высоты. Тенториальные ямки глубокие, их диаметр немного меньше расстояния от ямки до глаза. Усики заметно длиннее тела. Длина скапуса в 2—2,7 раза больше его ширины на вершине, в 2—2,2 раза меньше длины посредине головы; длина педикеллуса равна его ширине или немного меньше. Отношение длины к ширине 1—8-го члеников жгутика равно соответственно: 5,5—6,3; 5,3—6,3; 5,0—5,8; 5,3—6,4; 4,8—6,0; 4,9—6,0; 4,5—6,0; 5,0—6,4.

Длина груди в 1,8—1,9 раза больше ее высоты. Мезонотум округленно и высоко приподнят над пронотумом. Длина предщиткового вдавления в 3—4 раза меньше длины выпуклого скутеллума. Пропедеум сначала очень слабо скошен кзади, от середины — сильно и почти прямолинейно. Длина птеростигмы в 6—7,2 раза больше ее максимальной ширины. Радиальная жилка дуговидная, выходит из середины птеростигмы. Передний отрезок базальной жилки в 1,8—2,3 раза короче заднего. 1-я возвратная жилка обычно развита, в 1,5—1,7 раза короче заднего отрезка базальной жилки. Длина переднего бедра в 3,6—4 раза больше его максимальной ширины, длина среднего и заднего бедер — в 3,8—4,3 раза. 2-й членик задних лапок в 2—2,3 раза короче 1-го, в 1,3 раза длиннее 3-го, в 1,5—1,8 раза длиннее 4-го, в 1,7—1,8 раза длиннее уплощенного 5-го членика (без претарзуса).

Брюшко вытянуто-овальное, немного короче тела, его длина в 1,8 раза больше максимальной ширины. Длина посредине 2-го тергита в 1,2—1,4 раза меньше его ширины сзади, немного больше длины посредине 3-го тергита. Гипонигий — рис. 9.

Голова гладкая, местами слабопунктированная. Пронотум неправильно-морщинистый, по бокам почти гладкий. Мезонотум слабопунктированный, мезоплевры гладкие, эпимер в четких косых морщинах. Метанотум гладкий. Пропедеум грубо и неправильно сетчато-морщинистый. Ноги тонкопунктированные. Брюшко гладкое. Голова сплошь, мезонотум, нижняя половина мезоплевр, пропедеум сзади, все ноги,

брюшко снизу и 4—7-й тергиты в густых коротких белых волосках.

Тело черное или темно-красновато-коричневое. Усики коричневые, в основании немного темнее. Бока пронотума, часто 1-й и 2-й тергиты брюшка красновато-коричневые. Ротовые части, щупики, тегулы и ноги светло-коричневые, последние членики ног темные. Крылья слабо-затемненные; птеростигма и жилки коричневые или темно-коричневые.

Самка. Длина тела 4,0 мм. Ширина головы в 1,2 раза меньше ее длины посредине, равна ширине груди. Голова за глазами сначала слабо выпуклая, затем округленно-суженная. Длина висков в 2,5 раза больше поперечного диаметра глаза. Затылок слабо дуговидно вогнут. Основание глазкового треугольника в 1,3 раза меньше его боковых сторон. Глаза овальные, их максимальный диаметр в 1,2 раза больше минимального, почти в 2 раза меньше высоты щеки, в 2,6 раза меньше ширины лица. Высота щеки в 3 раза больше базальной ширины жвала. Лидо выпуклое, посредине с 2 слабыми и расходящимися к низу продольными бороздками, его ширина немного меньше высоты посредине. Наличник выпуклый, отделен от лица четким швом, по нижнему краю равномерно округленный, его ширина почти в 2 раза больше высоты посредине. Тенториальные ямки четкие, расстояние между ними немного меньше расстояния от ямки до глаза. Усики немного короче тела. Длина скапуса в 5,7 раза больше его ширины на вершине; длина педикеллуса в 1,8 раза больше его ширины, в 1,7 раза меньше длины 1-го членика жгута. Отношение длины к ширине 1—8-го члеников жгута равны соответственно: 3; 3,4; 3,3; 3,1; 3,2; 3,1; 2,9; 3,6. Соотношение длин члеников усиков равно соответственно: 5,9 : 1,4 : 2,4 : 2,7 : 2,6 : 2,5 : 2,4 : 2,2 : 2,0 : 2,5.

Длина груди в 2,3 раза больше ее высоты. Соотношение длин пронотума, мезонотума, скутеллюма и проподеума равно 4,4 : 1,5 : 1 : 6,3. Длина пронотума в 1,3 раза меньше его ширины; длина мезонотума со скутеллюмом равна его ширине (до тегул). Длина проподеума в 1,2 раза больше его ширины, он в задних 2/5 сильно скошен, около основания с заметными дыхальцевыми бугорками. Длина переднего бедра в 2,5 раза больше его максимальной ширины. Передние лапки в 1,3 раза длиннее голеней, их 2-й членик в 2,8 раза короче 1-го, немного длиннее 3-го, в 1,3 раза длиннее 4-го, в 1,2 раза короче 5-го (без претарзуса). Длина среднего бедра в 3,6 раза больше его максимальной ширины, а длина заднего — в 4,4 раза. 2-й членик задних лапок почти в 2 раза короче 1-го, в 1,3 раза длиннее 3-го, в 1,8 раза длиннее 4-го, в 1,5 раза короче 5-го (без претарзуса).

Брюшко вытянуто-овальное, его длина в 2 раза больше максимальной ширины, заметно меньше длины головы и груди, вместе взятых. Длина посредине 2-го тергита в 1,2 раза меньше его ширины сзади, в 1,2 раза больше длины посредине 3-го тергита.

Голова слабо и густо пунктированно-зернистая, виски с зернистой скульптурой. Про- и мезонотум слабозернистые. Мезо- и метаплевры грубоморщинистые. Проподеум сильно грубо-поперечно-морщинистый. Ноги тонко- и густозернистые. Брюшко почти гладкое. Все тело в очень густых коротких белых волосках.

Тело светло-красновато-коричневое. Усики немного светлее, щупики желтые.

Изученный материал. «43103», «с. Падун на В. Тунгуске, Ирк., [Падун на р. Ангара, Иркутская обл.] Чекановский, [18] 67», «самка *Pedinotoma rufescens* Westw., V. Gussakovskij det.», «к. Гуссаковского», 1 самка; Приморский край, 15 км ВЮВ Спасска, лес, 17.IX 1987 (Белокобыльский), 1 самец; Спасск, лес, 18.IX 1987, 11, 26.IX 1988 (Белокобыльский), 3 самца; Анисимовка, лес, поляны, 2.IX 1988 (Белокобыльский), 1 самец; 10 км В Спасска, лес, 11, 20.IX 1988 (Бело-

кобыльский), 6 самцов; 20 км ЮЗ Спасска, дубняк, поляны, 25.IX 1968 (Белокобыльский), 1 самец.

ЛИТЕРАТУРА

- Триплицын В. А. Сем. Embolemidae//Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Ч. 2. Л., 1978, С. 27—28.
- Ashmead W. H. Monograph of the north american Proctotrypidae//Bull. U. S. Nat. Mus. 1893. N. 45. P. 1—472.
- Berland L. Hyménoptères vespiformes. II (Eumenidae, Vespidae, Masaridae, Bethyloidae, Dryinidae, Embolemidae). Paris, 1928. 208 p. (Faune de France; Vol. 19).
- Bridwell J. C. Biological notes on Ampulicomorpha confusa Ashmead and its fulgoroid host (Hymenoptera: Dryinidae and Homoptera: Achilidae)//Proc. entomol. soc. Wash. 1958. Vol. 60. N. 1. P. 23—26.
- Brues C. T. The embolemid genus *Pedinomma* in North America//Psyche. 1922. Vol. 29. N. 1. P. 6—8.
- Bürgis H. Die Wespe *Embolemus antennalis* — ein seltener Fund aus Hessen//Natur u. Mus. 1987. Bd 117. N. 1. S. 12—19.
- Eck R. Ein Weibchen von *Myrmecomorpha rufescens* Westw. mit Ocellenrudimenten (Hymenoptera, Embolemidae)//Reichenbachia. 1968. Bd 10. N. 23. S. 211—212.
- Forsius R. *Embolemus ruddii* Westw. funnen i Finland//Soc. Fauna et Flora Fen. 1925. Hf 49. S. 61.
- Förster A. Hymenopterologische Studien. Hf II. Chalcididae und Proctotrupii. Synoptische übersicht der Familien und Gattungen in den beiden Gruppen der Chalcididae Spil. und Proctotrupii Latr. Aachen, 1856. 152 S.
- Hedqvist K.-J. Notes on Embolemidae and Bethyloidae in Sweden with description of a new genus and species (Hym., Bethyloidea)//Entomol. Tidskr. 1975. Bd 96. Hf 3/4. S. 121—132.
- Heim de Balsac H. Ecologie de *Pedinomma rufescens* Westwood sa présence dans les nids des micromammifères (Hym. Embolemidae)//Rev. franc. d'entomol. 1935. T. 2. fasc. 2. P. 109—112.
- Hirachima Y., Yamagishi K. Embolemidae of Japan, with description of a new species of *Embolemus* from Hachijo island (Hymenoptera, Bethyloidea)//Esakia, 1975. N. 9. P. 25—30.
- Kieffer J. J. Description de quatre nouveaux insectes exotiques//Boll. Lab. Zool. Generale e Agraria, 1912. T. 6. P. 171—175.
- Kieffer J. J. Hymenoptera. Bethyloidae. Das Tierreich. B., 1914. Lfg 41. 595 S.
- Kieffer J. J., Marshall T. A. Proctotrupidae//André E. Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Paris, 1904—1906. Vol. 9. 555 s.
- Krombein K. V. Family Embolemidae//Catalog of Hymenoptera in America north of Mexico. Washington, 1979. Vol. 2. P. 1251.
- Reid J. A. The thorax of the wingless and short-winged Hymenoptera//Trans. roy. entomol. soc. London, 1941. Vol. 91. pt 8. P. 367—446.
- Perkins J. F. Hymenoptera. Bethyloidea (excluding Chrysidae). Handbooks for the identification of British insects. London, 1976. Vol. 6. N. 3(a). 38 p.
- Richards O. W. The British Bethyloidae (s.l.) (Hymenoptera)//Trans. roy. entomol. soc. London. 1939. Vol. 89. pt 8. P. 185—344.
- Richards O. W. New species of Bethyloidea (Hymenoptera)//Ann. Mag. nat. hist. 1951. Ser. 12. Vol. 4. N. 44. P. 813—820.
- Risbec J. Un Embolemidae africain (Hymenoptera Bethyloidea)//Rev. zool. bot. afric. 1957. T. 55. P. 419—421.
- Romand M. de. Notice sur un insecte nouveau//Ann. soc. entomol. Fr., Bull. 1846. Ser. 2. T. 4. P. 32—33.
- Weidner H. Eine Embolemide aus Umgebung Aschaffenburgs//Nachr. naturwiss. Mus. Aschaffenburg. 1966. Hf 73. S. 47—60.
- Westwood J. O. Description of several new British forms among the parasitic Hymenoptera//Philos. Mag. 1833a. Ser. 3. Vol. 2. P. 443—445.
- Westwood J. O. Notice of the habits of a cymipedeous insect, parasitic upon the rose louse (*Aphis rosae*), with descriptions of several other parasitic Hymenoptera//Mag. natur. hist. 1833b. Vol. 6. P. 491—497.
- Yasumatsu K. Note on *Embolemus walkeri* Richards//Gensei, 1954. Vol. 3. N. 1/2. P. 1—2.
- Yasumatsu K. Notes on two species of Japanese Bethyloidea//Esakia. 1960. N. 1. P. 21—25.

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ДОРОЖНЫХ ОС (HYMENOPTERA, POMPILIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

А. С. ЛЕЛЕЙ

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

При обработке значительных коллекционных материалов дорожных ос с Дальнего Востока, хранящихся в Биолого-почвенном институте, выявлено 5 новых видов: *Auplopus pacificus* sp. n., *A. mandshuricus* sp. n., *Agnoideus udegeicus* sp. n., *Anospilus sikhotealinensis* sp. n., *Epi-syron kurilense* sp. n. Ряд видов оказались новыми для фауны СССР или Дальнего Востока. Голотип *A. pacificus* sp. n. и часть паратипов других видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград, остальные голотипы и паратипы в Биолого-почвенном институте АН СССР, Владивосток.

Род *Auplopus* Spinola, 1841

На Дальнем Востоке 5 видов. Описываются 2 новых вида, один из которых ранее ошибочно определялся как *A. obtusa* Pérez [Лелей, 1986], и уточняется синонимия третьего вида.

Auplopus pacificus Lelej, sp. n.
obtusa (non Pérez, 1905): Лелей, 1986 : 74, рис. 2.

Самка. Длина тела 9—11 мм. Отношение ширины лба к ширине головы равно 0,6. Голова за глазами (см. сверху) резко сужается. Длина глаза (см. сбоку) в 1,5—1,6 раза больше длины виска. Отношение POL : OOL равно 0,5. 3-й членик усиков длиннее своей ширины на вершине в 5,3—5,4 раза и составляет 0,9—1 ширины темени. Соотношение длин 1—4-го члеников усиков равно 4,4(4,2) : 1,6(1,5) : 7(7,3) : 5,8(6,3). Наличник выпуклый, в 1,8 раза шире своей длины посередине, передний край угловидно выступает вперед, отчетливо вогнут между средним (заостренным) и боковыми углами. Волоски на ментуме укороченные светлые, слабоизогнутые на вершине, расположены в поперечных рядах. Задний край переднеспинки дуговидно вырезанный. Постнотальное вдавление по длине равно заднеспинке, в параллельных бороздках, расходящихся от середины. Промежуточный сегмент полого спускается к основанию брюшка, без продольной срединной бороздки. Передние крылья слабоэктенные. Нервулос постфуркален на свою длину. Соотношение отрезков радиальной жилки равно 1,7 : 4 : 4 : 3,7. Лоб в густых, иногда сливающихся ямках. Промежуточный сегмент в густых ямках и поперечных морщинах, усиливающихся к основанию. Пигидальное поле не развито. Опушение тела слабое. Единичные темные волоски есть на наличнике, лбу, темени, стернитах брюшка и боках 6-го тергита, на боках промежуточного сегмента они короче, на висках, проплеврах и передних тазиках волоски серые и более густые. Серебристый войлочек развит на ногах, на брюшке он коричневый. Тело, усики и ноги черные, передние бедра и лапки красновато-коричневые.

Самец. Длина тела 6,5—8 мм. Отношение ширины лба к шири-

не головы равно 0,6. Голова за глазами (см. сверху) с развитыми углами. Длина глаза (см. сбоку) в 1,2—1,6 раза больше длины виска. Отношение POL : OOL равно 0,6. 3-й членик усиков длиннее своей ширины в 5,6—5,9 раза и составляет 0,7 ширины темени. Соотношение 1—4-го члеников усиков равно 3 : 1 : 4,7 : 4,5. Наличник с косыми (от середины к передним углам) округлыми углублениями, передний край со срединным треугольным выступом вперед. Ментум с тонкими прямыми волосками, расположенными в поперечном ряду. Постнотальное вдавление несколько длиннее заднеспинки, в поперечных параллельных морщинах с продольным срединным углублением. Передние крылья слабозатемненные. Нервulus постфуркален на свою длину. Соотношение отрезков радиальной жилки равно 1,2 : 3(2,5) : 3(2,5) : 3(2,5). Задний край 6-го стернита брюшка со срединным округлым вырезом и 2 предвершинными шипиками, расположенными в углублении (рис. 4). Гипопигий сужается к вершине, плоский, с длинными отстоящими волосками в апикальной половине (рис. 1, 2). Парамеры заметно длиннее волселл, которые, в свою очередь, не выступают за вершину пениальных створок. Волселлы со «срезанной» вогнутой внутрь вершинной частью, длинным шипом у основания наружного края и 2 зубцами у основания внутреннего края (рис. 3). Скульптура головы и промежу-

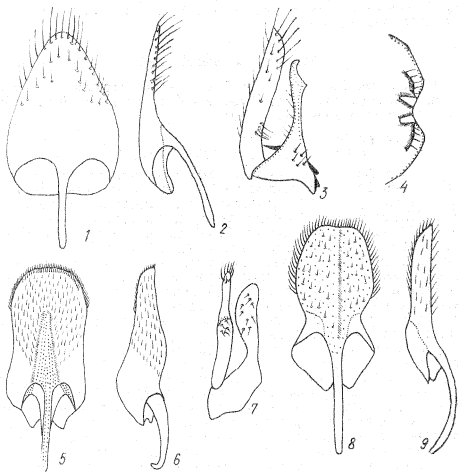


Рис. 1—9. 1—4—*Auripopus pacificus* sp. n.: 1, 2—гипопигий снизу (1) и сбоку (2), 3—парамера и волселла, 4—задний край 6-го стернита брюшка самца. 5—7—*Episyron kurilense* sp. n.: 5, 6—гипопигий снизу (5) и сбоку (6), 7—парамера и волселла. 8, 9—*Anospilus sikhotealinensis* sp. n., гипопигий снизу (5) и сбоку (6)

точного сегмента как у самки. Серебристый войлочек развит на нижней части лба, наличнике, нижней части мезоплевры и тазиках. Тело, включая наличник и 7-й тергит брюшка, усики и ноги черные.

Распространение. Амурская обл., Приморский край. Материал. Голотип — самка, Владивосток, 15.VII 1924 (Энгельгардт). Паратипы. Амурская обл.: Натальино, 11.VII 1975, 1 самка; Семеновка, 3.VII 1975, 1 самец. Приморский край: Барабаш-Левада, 27—30.VI 1978, 3 самки и 1 самец; 20 км З Камня-Рыболова, 8.IX 1978, 2 самки; Новогеоргиевка, 31.VII 1983, 1 самка; 18 км ЮВ Спасска, 20.VI 1981, 28.VI 1985, 4 самки; 7 км В Хасана, 10.VIII 1976, 1 самка; Алисиновка, 11.VII 1984, 1 самка; р. Уссури близ Новомихайловки, 26.VII 1986, 1 самка; Нестеровка, 5.VII 1986, 1 самец; р. Илстая, Николаевка, 24.VII 1986, 1 самец (все паратипы собраны автором).

По расположению волосков на ментуме, округлой за глазами головой и неразвитому пигидиальному полю самка нового вида сходна с *A. constructor* (Smith), но отличается отсутствием пятна на передних крыльях и отсутствием длинного отростка на середине переднего края наличника. Длинным 3-м члеником усиков, отсутствием продольного киля на гипопигии самец нового вида сходен с самцом *A. constructor*, но отличается наличием 2 косых углублений на наличнике, отсутствием срединного выступа в выемке на заднем крае 6-го стернита брюшка.

Auplopus mandshuricus Lelej, sp. n.

Самка. Длина тела 12 мм. Отношение ширины лба к ширине головы равно 0,6. Голова за глазами (см. сверху) с хорошо развитыми углами. Длина глаза (см. сбоку) в 1,3 раза больше длины виска. Отношение POL:OOL равно 0,5. 3-й членик усиков длиннее своей ширины на вершине в 4,2—4,5 раза и составляет 0,8 ширины темени. Соотношение длины 1—4-го члеников усиков равно 5,5:1,5:7,8(7,3):6,7(6,6). Наличник выпуклый, в 1,8—1,9 раза шире своей длины посередине, передний край слегка вогнут посередине. Волоски на ментуме длинные, изогнутые на вершине, расположены в 2 продольных ряда. Задний край переднеспинки дуговидно вырезанный. Постнатальное вдавление в 2 раза короче заднеспинки, в бороздках, расходящихся от середины, с глубокой блестящей треугольной площадкой на заднем крае. Промежуточный сегмент полого спускается к основанию брюшка, с отчетливой продольной срединной бороздкой. Передние крылья прозрачные, не затемненные. Нервулус постфуркален на 1/2 своей длины. Соотношение отрезков радиальной жилки равно 1,3:3:3,7:3. Лоб в густых несдвигающихся ямках, на фоне которых разбросаны редкие более крупные ямки. Промежуточный сегмент в густых ямках и густых поперечных морщинах. Пигидиальное поле 6-го тергита брюшка гладкое матовое. Наличник в густых полустоящих коричневых волосках. Лоб, темя, затылок, виски, спинка пронотума, проплевры, передние тазики, промежуточный сегмент и низ брюшка в густых отстоящих коричневых волосках. Ноги в сером, а брюшко в коричневом густом войлочке. Тело, усики и ноги черные. Самец неизвестен.

Распространение. Приморский край. Материал. Голотип — самка, Приморский край, Барабаш-Левада, 8.VII 1986 (Лелей); паратип — самка с уродливым брюшком (развитой поперечной бороздкой на 3-м стерните, уродливым 6-м тергитом), там же 5.VI 1980 (Лелей). Заметно отличается от известных палеарктических видов слабовогнутым передним краем наличника и густым длинным темным опушением тела.

Auplopus constructor (Smith, 1873).

appendiculata Gussakovskij, 1932: 39 (*Pseudagenia*, синтип — 2 самки из Приморского края); Лелей, 1986: 74.

Распространение. СССР: Амурская обл., Приморский край. Япония [Shimizu, 1986]. Синонимия видов обоснована д-ром Ишикавой (R. Ishikawa, Токио) после изучения им синтипов *Agenia constructor* (личное сообщение А. Симидзу).

Род *Poecilagenia* Haupt, 1927

Указывается впервые для фауны Дальнего Востока. В СССР 2 вида.

Poecilagenia sculpturata (Kohl, 1898).

nigrina Haupt, 1938: 43 (голотип — самка из Югославии).

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край. Китай (Шанхай) [Haupt, 1938], юг Франции, Испания, Югославия [Wolf, 1972]. Материал. Приморский край: Яковлевка, 1.VII 1986 (Лелей), 1 самец; Лазовский заповедник, 10 км З Преображения, 15.VIII 1986 (Лелей), 1 самка.

Род *Aporus* Spinola, 1808

На Дальнем Востоке 1 вид, распространенный, по-видимому, и в европейской части СССР. В Японии 2 вида [Yasumatsu, Torikata, 1933].

Aporus unicolor Spinola, 1808.

femoralis Vander Linden, 1827.

Распространение. По данным Вольфа [Wolf, 1972], встречается от Средней и Южной Европы до Тихого океана. На Дальнем Востоке отмечен впервые. Материал. Приморский край: ст. Хасан, 15.VIII 1976 (Лелей), 1 самка; Надеждинское, 11.IX 1976 (Лелей), 1 самка; Новокачалинск, 17.VIII 1977 (Лелей), 1 самка; Анисимовка, 14.VII 1974 (Лелей), 1 самка; 12 км Ю Хороля, 31.VIII 1979 (Лелей), 1 самка; Тарасовка, 16.VIII 1973 (Куликова), 1 самка; Новогеоргиевка, 1.IX 1983 (Лелей), 1 самка. Курильские острова: о-в Кунашир, Третьяково, 20.VIII 1980 (Лелей), 1 самец.

Род *Eoferreola* Arnold, 1935

Tea Pate, 1946; *Paraferreola* auct.

Указывается впервые для Дальнего Востока. В СССР 5 видов, на Дальнем Востоке 2.

Eoferreola manticata (Pallas, 1771).

Распространение. СССР: Приморский край, Казахстан (Актюбинская обл., Семипалатинская обл.), юг европейской части. Средняя и Южная Европа, Северная Африка [Wolf, 1972]. Материал. Приморский край: 7 км В ст. Хасан, на бузине с колониями тлей, 24.VIII 1977 (Лелей), 2 самки и 1 самец. Кроме того, изучены 3 самца из Крыма и 1 самка из Актюбинской обл. Самки из Приморского края отличаются черной переднеспинкой, но строение гипонигия и гениталий самцов из Приморского края и Крыма сходно.

Eoferreola rhombica (Christ, 1791).

Распространение. СССР: Амурская обл., Бурятия, Иркутская обл., Алтай, Азербайджан, юг европейской части. Средняя и Южная Европа [Wolf, 1972]. Материал. Амурская обл.: Семеновка, 3.VII 1975 (Лелей), 1 самец. Кроме того, изучены 1 самка из Крыма, 1 самец из Азербайджана, 1 самка из Иркутской обл. и 1 самка из Бурятии.

Род *Homonotus* Dahlbom, 1843

Указывается впервые для Дальнего Востока. В СССР 3 вида.

Homonotus iwatai Yasumatsu, 1932.

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край, Сахалин, Япония (о-в Хонсю) [Yasumatsu, 1932, 1933]. Материал. Приморский край: 7 км В ст. Хасан, 11, 13.VIII 1976 (Лелей), 2 самки; Новокачалинск, 16.VIII 1977 (Лелей), 1 самец; Дмитриевка, 6.VIII 1982 (Арефин, Ивлиев). Сахалин: Сусунайский хребет, гора Чехова, р. Буря, 21.VII 1986 (Нестеров), 1 самец.

Род *Agenioideus* Ashmead, 1902

На Дальнем Востоке 3 вида, в том числе новый для науки, относящийся к подроду *Ridestus* Banks (= *Eggyssomma* Haupt). 1 вид из номинативного подрода найден на Дальнем Востоке впервые.

Agenioideus (Ridestus) udegeicus Lelej, sp. n.

Самка. Длина тела 16,5—17,5 мм. Отношение ширины лба на уровне выемки глаза к ширине головы равно 0,6. Длина глаза (см. сбоку) в 1,4 раза больше длины виска. Отношение POL : OOL равно 1. Передний край наличника слабо вогнут, но не вырезан. 3-й членик усиков длиннее своей наибольшей ширины в 6,2 раза и в 1,5 раза больше ширины темени. Соотношение длин 1—4-го члеников усиков равно 4(3,5) : 1,5(1,2) : 7,5(7,2) : 5,7(5). Задний край переднеспинки заметно вдавлен, вдавление усиливается к бокам. Соотношение длин щитика, заднеспинки и постнотального вдавления равно 4,5 : 1,5 : 1. Постнотальное вдавление в мелких параллельных бороздках. Промежуточный сегмент с широким продольным углублением, его скульптура мелкоточечная с поперечными морщинами на заднебоковых углах. Нервулус слабо пофуркален. Соотношение 1—4-го отрезков радиальной жилки равно 1 : 3,7 : 2,7 : 4,8. Птеростигма в 4,5 раза длиннее 1-го отрезка радиальной жилки. Передние лапки с хорошо развитым тарзальным гребешком, 1-й членик с 4, 2-й и 3-й с 2 шипами. Скульптура лба микроточечная с немногими большими ямками. Войлочек тела коричневый, на тазиках он сероватый. Тело, усики и ноги черные. Крылья затемненные с более светлой базальной частью. Самец неизвестен.

Распространение. Приморский край. Материал. Голотип — самка, Приморский край, Анисимовка, 20.VII 1975 (Лелей). Паратипы: 3 самки, там же, 31.VII, 29.IX 1974, 4.VII 1975 (Березанцев, Сторожева, Дахно).

Полностью черной окраской тела и слабым развитием поперечных морщин на промежуточном сегменте новый вид хорошо отличается от известных видов подрода, распространенных преимущественно в арктических районах Палеарктики. *A. udegeicus* sp. n. — первый представитель подрода *Ridestus*, найденный в восточной Палеарктике.

Agenioideus (Agenioideus) cinctellus (Spinola, 1808).

Распространение. СССР: Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Грузия, европейская часть. Китай (Цзянсу) [Haupt, 1938], Западная Европа. Материал. Амурская обл.: Натальино, 12.VIII 1975 (Курзенко), 1 самка. 15 самок и 4 самца из Приморского края. Сахалин: Чистоводное, 18.VIII 1978 (Курзенко), 1 самка.

Окраска ног и развитие светлых пятен на внутренней орбите глаз и переднеспинке чрезвычайно изменчивы, однако изучение гипопигия самцов разных цветовых форм и экземпляра из европейской части СССР показало их идентичность.

Род *Anospilus* Haupt, 1929

Psammochares carbonicolor, описанный Гуссаковским [Gussakovskij, 1932], относится к роду *Anospilus*. Кроме того, найден еще один новый для науки вид.

Anospilus sikhotealinensis Lelej, sp. n.

Самец. Длина тела 10 мм. Отношение ширины лба к ширине головы равно 0,7. Длина глаза (см. сбоку) в 2,8 раза больше длины виска. Отношение POL:OOL равно 0,75. 3-й членик усиков в 1,2 раза длиннее своей ширины и составляет 0,3 ширины темени. Соотношение 1—4-го члеников усиков равно 2:0,8:1,3:1,7. Соотношение 1—4-го отрезков радиальной жилки равно 2,5:2:1,7:4,7. Первухос заметно постфуркален. Коготки нерасщепленные, с дополнительным зубцом на внутреннем крае, направленным косо назад. Внутренняя шпора задних ног равна 0,8 длины 1-го членика задней лапки. 6-й стернит брюшка с глубоким вырезом, его задний край с 2 косыми углублениями, сбоку от которых расположены по 4 коротких щетинки. Гипопигий слабokrышевидный (рис. 8, 9). Парамеры гениталий с несколькими короткими волосками на базальной половине внутреннего края; волселлы с булаво-видной вершинной частью, усеянной редкими короткими волосками. Тело в коричневом войлочке, на 1-м, 2-м сегментах и в основании 3-го тергита брюшка войлочек светлый. Низ 1-го членика усиков без длинных волосков. Тело черное, на голове маленькие желтые пятнышки расположены в углублении глаз, узкие желтые полосы — за глазами, ближе к темени. Брюшко с ржаво-красными вершиной 1-го тергита, 1 м стернитом, 2-м сегментом и основанием 3-го тергита. Передние крылья интенсивно затемненные с более светлыми вершинами. Самка неизвестна.

Распространение. Приморский край (хр. Сихотэ-Алинь). Материал. Голотип — самец, Приморский край, 65 км северо-западнее Пластуна, перевал, 31.VII 1986 (Лелей).

Отличается от европейских видов отсутствием отстоящих волосков на 6-м стерните брюшка. От другого дальневосточного вида — *A. carbonicolor* легко отличается отдельными ржаво-красными сегментами брюшка (у *A. carbonicolor* брюшко черное), более короткой шпорой задних ног (у *A. carbonicolor* она равна длине 1-го членика задних лапок), расположением светлых пятен на внутренней орбите глаз (у *A. carbonicolor* они расположены на уровне усиковых ямок).

Anospilus carbonicolor (Gussakovskij, 1932), comb. n.

Gussakovskij, 1932: 42, самец, а не самка [*Psammochares*; лектотип (обозначен здесь) — самец, «Sutshan, 22.VII. 1930», Приморский край, Партизанск] — *yamamotoi* Ishikawa, 1958: 109 [*Anoplius (Pompilius)*; голотип — самка, «Tochimoto, Chichibu Co., Saitama Pref., VII-21, 1955 (H. Nagase and R. Ishikawa)», Япония, о-в Хонсю, хранится в Токио], sup. n.

Распространение. СССР: Приморский край. Япония (о-в Хонсю). Материал. 14 самок и 1 самец из Приморского края. Кроме того, изучены 1 самец (паратип) и 1 самка из Японии (о-в Хонсю).

Сочетание полов *A. carbonicolor*, описанного Гуссаковским [Gussakovskij 1932], ошибочно. В описании самца указан такой признак, как наличие беловатых пятен вдоль внутренней орбиты глаз, по которому этот вид легко идентифицируется. В силу этого я обозначил в качестве лектотипа самца (не изучен, хранится в Стокгольме). Паралектотип (самка) относится к роду *Arachnospila*.

Род *Parabatozonus* Yasumatsu, 1936

Включает 1 восточнопалеарктический вид. Указывается впервые для фауны СССР. Внешне сходен с *Batozonellus* Arnold, но у самок *Parabatozonus* коготки нерасщепленные, с зубцом, а усики черные (у *Batozonellus* передние коготки расщепленные, а усики оранжевые). У самцов *Parabatozonus* 6-й стернит брюшка с глубоким (почти на всю

длину стернита) узким вырезом, а усики черные (у *Batozonellus* 6-й стернит с неглубоким вырезом, а усики оранжевые).

Parabatozonus hakodadi (Dalla Torre, 1897).

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край. Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Цусима), п-ов Корея [Yasumatsu, 1936]; Китай (Пекин) [Chi, 1936]. Материал. Приморский край: Артем, 28.VII 1965 (Коновалова), 1 самка; р. Борисовка, Пушкино, 6—7.VII 1975 (Кузнецов), 1 самец; Киевка, 19.VIII 1979 (Романькова), 1 самка; Горнотаежное, 20.VII 1987 (Удалова), 1 самка.

Под *Episyrton* Schioedte, 1837

На Дальнем Востоке 5 видов (в СССР 10), из которых один оказался новым для науки.

Episyrton kurilense Lelej, sp. n.

Самка. Длина тела 8—13 мм. Отношение ширины лба к ширине головы равно 0,65—0,7, а поперечного диаметра глаза к половине ширины лба равно 0,5—0,6. Голова за глазами незакругленная, затылочные углы развиты. Отношение POL:OOL равно 1—1,2. 3-й членик усиков длиннее своей ширины в 4,8—5,2 раза и составляет 0,8—0,9 ширины темени. Соотношение длин 1—4-го члеников усиков равно 3(2,5):1(0,8):6,3(4,7):5(3,6). Передние лапки с длинными плоскими шипами тарзального гребня, 1-й членик с 4 шипами с наружной стороны и 3 с нижней. Передние крылья слабозатемненные, птеростигма не затемнена, не темнее радиальной ячейки. Птеростигма длиннее своей ширины в 3 раза. Соотношение 1—4-го отрезков радиальной жилки равно 2,7(1):3,7(1,7):2,7(1,2):5,7(2,5). Нервulus интерстициальный. Лоб, виски и 1-й членик усиков в длинных густых черных волосках, на переднеспинке, промежуточном сегменте и 1-м тергите брюшка волоски короче и реже. Лицо, ниже углубления глаз, наличник и виски в мелких светлых чешуйках, низ тазиков в таких же, но более темных чешуйках. Передняя часть переднеспинки и задняя часть промежуточного сегмента в крупных серебристых чешуйках (часто стертые), на 1-м тергите брюшка чешуйки коричневые. Светлый рисунок брюшка представлен узкими полосками в углублении глаз, узкими полосками вдоль заднего края глаз, точечным пятном на склеритах крыла, парными поперечными пятнами на переднем крае 2-го и 3-го тергитов брюшка (на 3-м крупнее) и непарным пятном на 6-м тергите брюшка. Тело, усики и ноги черные.

Самец. Длина тела 9—11 мм. Сходен с самкой. 3-й членик усиков длиннее своей ширины в 2 раза и составляет 0,4 ширины темени. Соотношение длин 1—4-го члеников усиков равно 2,7:1:3,2:3,8. Светлый рисунок, как у самки, но пятна на 2-м тергите брюшка развиты слабее, 7-й тергит светлый. Гипонигий как на рис. 5, 6. Парапениальные лопасти на одном уровне с вершиной кусписа волсела, параметра и волсела как на рис. 7.

Распространение. Курильские острова (о-в Кунашир). Материал. Голотип — самка, Курильские о-ва, о-в Кунашир, оз. Песчаное, 17.VIII 1980 (Лелей). Паратипы: 5 самок и 1 самец с такой же этикеткой; там же, 18.VIII 1980 (Лелей), 3 самки и 1 самец; о-в Кунашир, Третьяково, 21.VIII 1980 (Лелей), 1 самка.

Удлиненной птеростигмой *E. kurilense* сходен с *E. rufipes* (L.), но у самцов и самок нового вида задние ноги черные и птеростигма незатемненная (у *E. rufipes* задние голени и большая часть задних бедер красные, птеростигма затемненная), а кроме того, у самца нового вида поперечный диаметр глаза больше виска в 3 раза (у *E. rufipes* в 4 раза), а светлые полосы вдоль внутренней орбиты глаз тонкие, плохо за-

метные (у *E. rufipes* они хорошо развиты). Строение гипопигия и гениталий у самцов рода *Episyron* сходно и не дает надежных отличительных признаков для близких видов.

ЛИТЕРАТУРА

- Лелей А. С. К познанию дорожных ос подсемейства Перспинае (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока СССР//Систематика и экология насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1986. С. 73—82.
- Chi Size Yen. Unrecorded wasps and bees from North China//Mushi. 1936. Vol. 9. P. 13.
- Gussakovskij V. Verzeichnis der von Herrn Dr. R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren//Arkiv Zool. 1932. Bd 24A, N. 10. S. 1—66.
- Haupt H. Psammocharidae von unteren Yang-Tse//Notes d'Entomol. Chin. 1938. Vol. 5, fasc. 5. P. 33—48.
- Ishikawa R. Two new species of Pompilinus from Japan (Hymenoptera, Pompilidae)//Mushi. 1958. Vol. 32, N. 12. P. 109—114.
- Shimizu A. A new species of Auplopus from Japan with notes on some Basic Characters in the Taxonomy of the Genus (Hymenoptera, Pompilidae)//Kontyû. 1986. Vol. 54, N. 1. P. 54—69.
- Wolf H. Hymenoptera Pompilidae. Zürich, 1972. 176 S. (Insecta Helvetica. Fauna; Bd 5).
- Yasumatsu K. A list of the species of the genus Homonotus of the world, with description of a new species of the genus from Japan (Hymenoptera, Psammocharidae)//Annot. Zool. Japan. 1932. Vol. 13, N. 4. P. 297—303.
- Yasumatsu K. On the Japanese and Formosan Homonotinae (Hym., Psammocharidae)//Mushi. 1933. Vol. 6, N. 1. P. 39—46.
- Yasumatsu K. Über einige neue oder seltene mordwespen aus Japan (Hymenoptera, Psammocharidae, Psammocharinae)//Mushi. 1936. Vol. 9. P. 23—29.
- Yasumatsu K., Torikata T. A new Aporus from Japan (Hymenoptera, Psammocharidae, Homonotinae)//Trans. Kansai Entomol. Soc. 1933. N. 4. P. 43—44.

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОЮЩИХ ОС
(HYMENOPTERA, SPHECIDAE) ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР**

П. Г. НЕМКОВ

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

Основой для настоящей статьи послужили результаты обработки коллекции сфещид Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (г. Владивосток). Описываются 2 вида, новых для науки, названия 1 вида и 1 подвида сводятся в синонимы, 6 видов и 1 подвида указываются впервые для фауны СССР, 7 видов и 1 подвида приводятся впервые для Восточной Сибири, 11 видов — впервые для Дальнего Востока СССР.

В описаниях новых видов использованы следующие сокращения: *Od* — диаметр переднего глазка, *OOD* — кратчайшее расстояние между задним глазком и глазом, *POD* — расстояние между задними глазками, *OAD* — кратчайшее расстояние между глазом и усиковой ямкой, *WAS* — диаметр усиковой ямки, *IAD* — расстояние между усиковыми ямками. Звездочки, стоящие перед названием вида, означают, что вид впервые указывается для фауны Восточной Сибири или Дальнего Востока СССР (*) или СССР (**).

Голотипы и паратипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

*** 1. *Podalonia flavida* (Kohl, 1901)**

Podalonia obo: Немков, 1986: 93.

Материал. 7 ♀ и 4 ♂ из Иркутской обл. (Ангарск), Бурятия (Хоронхой), Читинской обл. (42 км ЮЗ Борзи, 25 км СВ Соловьевска), Приморского края (7 км В Хасана) и Сахалина (мыс Слепиковского).

Распространение. СССР: Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Приморский край, Сахалин, Монголия, Северный Китай.

*** 2. *Podalonia atrocyanea* (Eversmann, 1849)**

Материал. Читинская обл.: 36 км БЮВ Забайкальска, Абага-туй, 19. VII 1984 (Лелей), 3 ♀.

Распространение. СССР: юго-восток европейской части, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Алтай, Читинская обл. Северная Африка, Монголия, Северный Китай (Внутренняя Монголия).

*** 3. *Diodontus medius* Dahlbom, 1845**

Материал. Камчатская обл.: Козыревск, 16—23.VII 1985 (Белокобыльский), 4 ♀, 4 ♂.

Распространение. СССР: северо-запад европейской части, Иркутская обл., п-ов Камчатка. Северная и Средняя Европа.

*** 4. *Dryudella pinguis* (Dahlbom, 1832)**

Материал. Камчатская обл.: Козыревск, 23.VII 1985 (Белокобыльский), 2 ♀.

Распространение. СССР: запад и северо-запад европейской части, Иркутская обл., п-ов Камчатка. Англия, Бельгия, Польша, побережье Балтийского моря.

5. *Dryudella pseudofemoralis* Nemkov, sp. n.

Самка. Длина тела 6,5 мм. Средняя лопасть наличника выпуклая, ограничена по бокам 2 зубчиками; кайма на ее переднем крае двузубая (рис. 1). Расстояние между внутренними краями глаз на уровне усиковых ямок в 2,2 раза больше минимального расстояния между внутренними краями глаз на уровне переднего глазка. OOD : Od : POD = 10 : 10 : 9. Усики тонкие и длинные, 3-й членик длиннее своей максимальной ширины в 4,4 раза, 6-й членик — в 3,4 раза. 1-й членик передних лапок с длинными щетинками (рис. 2). Радialная ячейка короткая, ее длина у переднего края крыла в 1,1 раза больше высоты (рис. 3). Пигидиальное поле короткое, на вершине ясно вдавленное, ограничено тонкими килями, по краям не обрамлено щетинками (рис. 4).

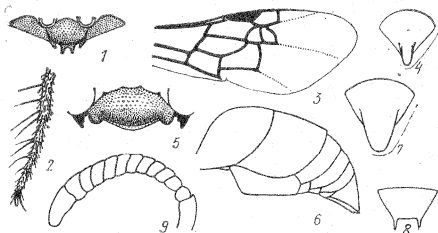


Рис. 1—9. 1—4 — *Dryudella pseudofemoralis* sp. n., самка: 1 — наличник, 2 — передняя лапка спереди, 3 — переднее крыло, 4 — пигидиальное поле; *Nysson amurensis* sp. n. 5—7 — самка; 8, 9 — самец: 5 — наличник, 6 — брюшко сбоку, 7 — пигидиальное поле, 8 — 7-й тергит брюшка, 9 — усик сверху

Голова и грудь с довольно редкими не скрывающими скульптуру отстоящими светлыми и темными волосками, их длина в 1,5—2,5 раза больше Od. Лоб перед передним глазком, задние 2/3 щита среднеспинки, центральная часть щитика, срединное поле промежуточного сегмента и тергиты брюшка (кроме передней половины 1-го тергита с довольно длинными светлыми волосками и боковых краев 3—6-го тергитов с темными волосками) голые. Ноги, кроме лапок, и стерниты брюшка с редкими отстоящими темными волосками, длина которых равна или немного больше Od. Голова, щит среднеспинки, щитик и мезоплевры зеркально-блестящие, без основной микроскульптуры. Лоб, передняя треть щита среднеспинки и мезоплевры довольно плотно разбросанно пунктированные; точки плоские, нечетко ограниченные, их диаметр в 5—7 раз меньше Od; расстояние между точками равно или немного больше их диаметра. Средняя лопасть наличника более четко и нежно пунктированная, чем лоб. Темя, виски, задние 2/3 щита среднеспинки и щитик с редкой разбросанной пунктировкой, расстояние между точками в 3—8 раз больше их диаметра. Срединное поле промежуточного сегмента полуматовое, с тонкой ячеисто-морщинистой скульптурой; промежутки между морщинами более или менее блестящие, но не гладкие.

Брюшко блестящее, с редкими разбросанными неясными точками на фоне сетчатой микроскульптуры. Пигидиальное поле зеркально-блестящее, непунктированное.

Тело черное. Узкие полосы на передней поверхности передних голеней, 1—3-й сегменты брюшка и основание 4-го сегмента рыжие. 6-й сегмент брюшка, включая пигидиальное поле, рыжевато-бурый. Крылья затемненные, жилки и птеростигма черные.

Самец неизвестен.

Голотип — ♀, Читинская обл., 42 км ЮЗ Борзи, Дурбачи, 25.VII 1984 (Лелей).

Относится к группе *stigma* [Pulawski, 1955]. Строением наличника самка нового вида сходна с самкой *D. femoralis* (Mocsáry), но хорошо отличается более тонкими усиками, скульптурой срединного поля промежуточного сегмента и отсутствием опушения на нем, строением пигидиального поля и окраской ног.

**** 6. *Nitela koreana* Tsuneki, 1982**

Материал. Приморский край: Каменка, 7.VIII 1979 (Белокобыльский), 1 ♀; Спасск-Дальний, 28.VIII 1984 (Белокобыльский), 1 ♀.

Распространение. СССР: Приморский край. П-ов Корея.

7. *Lyroda japonica* Iwata, 1933

Материал. Приморский край: Новокачалинск, 17.VIII 1981 (Лелей), 1 ♀; Новогеоргиевка, 2.IX 1983 (Лелей), 1 ♂; Гоголевка, 3.VIII 1986 (Лелей), 1 ♀, 1 ♂. Хабаровский край: Бикин, 23.VIII 1983 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: Приморский край, юг Хабаровского края. Китай (Северный, о-в Тайвань), п-ов Корея, Япония.

8. *Miscophus angarensis* Nemkov, 1986

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 6.VIII 1984 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: Иркутская обл., Бурятия.

Данный вид близок к *M. gegensumus* Tsuneki, описанному по 1 самке из Внутренней Монголии (Китай) [Tsuneki, 1971a], но отличается от него (самка) наличником с более узкой каймой на переднем крае и менее выпуклой в центре средней лопастью, более плоским лбом, передеспинкой с более длинным и узким и менее выпуклым сверху воротничком, практически полностью черными передними и средними голенями и черными плечевыми буграми. Возможно, является подвидом или младшим синонимом этого вида. Окончательно решить вопрос о статусе *M. angarensis* можно после изучения самца *M. gegensumus*, который до сих пор неизвестен.

**** 9. *Miscophus rufiventris* Tsuneki, 1972**

Материал. Бурятская АССР: 5 км С Наушек, 1.VIII 1977 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: юг Бурятии. Монголия.

10. *Didineis sibirica* Gussakovskij, 1937

sibirica Gussakovskij, 1937: 607, ♀. — *sibirica nipponicus* Tsuneki, 1968: 5, ♂, syn. n.

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 7.VIII 1984 (Лелей), 1 ♂. Читинская обл.: Чита, 27.VII 1984 (Лелей), 1 ♂.

Распространение. СССР: Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл. Япония.

D. sibirica описан по 1 самке из Иркутской обл. [Гуссаковский, 1937].

Цунеки, когда он описывал подвид *nirponicus* по единственному самцу из Японии [Tsunek, 1968], не были известны признаки самца номинативного подвида. Изучение экземпляров из Забайкалья выявило полную идентичность самцов номинативного и японского подвидов.

11. *Nysson amurensis* Nemkov, sp. n.

Самка. Длина тела 6,5—7,2 мм. Наличник в середине выпуклый, с трехлопастным передним краем; его средняя лопасть на вершине с узкой отогнутой кпереди каймой, без зубчиков и бугорков (рис. 5). $OAD : WAS : IAD = 15 : 12 : 5$. Лоб выпуклый, без продольного кия или борозды. Внутренние края глаз слегка вырезанные, расстояние между ними на уровне усиковых ямок в 2 раза меньше кратчайшего расстояния между глазами на уровне переднего глазка. $OOD : Od : POD = 22 : 18 : 20$. Окипцпальный киль в нижней части висков сильный, в виде острой пластины. Усики короткие; их 3-й членник приблизительно одинаковой длины и ширины; 5—8-й членники в 1,1 раза длиннее своей максимальной ширины; последний членник слегка изогнутый, в 2 раза длиннее своей ширины у основания. Щит среднеспинки со слабым продольным килем в передней трети. Заднещитик простой, без зубчиков спереди по бокам. Шипы промежуточного сегмента небольшие, притупленные. 2-й стернит брюшка угловато выступающий (рис. 6). Последний стернит немодифицированный. Пигидиальное поле плоское, с округлой вершиной (рис. 7).

Опушение тела редкое, не скрывающее скульптуру, из полуприлегающих или прямо отстоящих волосков (щит среднеспинки с косо отстоящими волосками), длина которых в 1,5—3 раза меньше Od . Метоплевры, промежуточный сегмент (кроме заднебоковых углов с довольно длинными отстоящими волосками) и 1—2-й тергиты брюшка с очень коротким прилегающим опушением. 1—4-й тергиты брюшка по заднему краю с узкими перевязями из густых серебристых прилегающих волосков, длина которых приблизительно в 3 раза меньше Od . 3—6-й стерниты в передней половине голые. Наличник блестящий, пунктированный; диаметр точек в 7—9 раз меньше Od , расстояние между ними равно или немного больше диаметра точек. Лоб в нижней части возле усиковых ямок только с микроточками в основании волосков, без крупных точек, блестящий. Верхняя часть лба возле переднего глазка и темя с глубокими густыми (расстояние между точками меньше их диаметра) точками, диаметр которых в 5—7 раз меньше Od , без мелких точек. Остальная поверхность лба с густой двойной пунктировкой (мелкие точки располагаются между крупными). Нижняя часть висков блестящая, с неясными точками. Щит среднеспинки в центре с крупными (диаметр точек в 4—6 раз меньше Od), по краям с более мелкими очень густыми глубокими точками, частично сливающимися в борозды. Щитик и заднещитик морщинисто-пунктированные, пунктировка двойная. Мезоплевры на боковых поверхностях с довольно грубой ячеисто-морщинистой скульптурой, их вентральная поверхность с глубокими густыми довольно крупными точками. Метоплевры и боковые поверхности промежуточного сегмента в передней половине зеркально-блестящие и гладкие. Дорсальная поверхность промежуточного сегмента с крупноячеистой скульптурой; промежутки между морщинами блестящие, но не гладкие. Задняя поверхность промежуточного сегмента с несколькими продольными слегка расходящимися вверх морщинами. 1-й тергит брюшка с густой (расстояние между точками равно диаметру точек) четкой пунктировкой, диаметр точек приблизительно в 5 раз меньше Od . Пунктировка 2—3-го тергитов нежнее и реже, чем 1-го. 4—6-й тергиты, включая пигидиальное поле, с очень густой двойной пунктировкой. 2-й стернит с глубокими точками, диаметр которых в 4—

5 раз меньше *Od*; расстояние между точками в 1—3 раза больше диаметра точек. Последующие стерниты с более густой и нежной пунктировкой, их передняя половина непунктированная.

Тело черное. 1-й сегмент брюшка и основание 2-го сегмента красные. Ноги черные. Крылья затемненные, жилки и птеростигма черные.

Самец. Длина тела 6,2—6,5 мм. Усики короткие (рис. 8); каждый из 2—12-го члеников снизу с 1—2 короткими косо отстоящими щетинками; длина 3-го членика равна его ширине; 5—8-й членики приблизительно в 1,5 раза короче своей максимальной ширины; последний членик слабоизогнутый, в 2 раза длиннее своей ширины у основания. 1—5-й тергиты брюшка по заднему краю с узкими перевязями из густых серебристых волосков. Последний тергит на вершине с 2 слегка отогнутыми кверху тонкими зубцами (рис. 9). В остальном сходен с самкой.

Голотип — ♀, Приморский край, заповедник «Кедровая падь», 31.VIII 1986 (Лелей). Паратипы: Амурская обл., 20 км С Архары, Грибовка, 21.VII 1975 (Курзенко), 1 ♀, 1 ♂; там же, 22.VII 1975 (Лер), 1 ♂; 20 км В Архары, 23.VII 1975 (Лелей), 1 ♂.

Уловато выступающим 2-м стернитом брюшка самца и самки новый вид сходен с *N. spinosus* Förster, *N. interruptus* F. и *N. trimaculatus* Rossi, но хорошо отличается от них окраской тела.

* 12. *Nysson dimidiatus* Jurine, 1807

Материал. Амурская обл.: Натальино, 12, 13.VII 1975 (Лелей). 1 ♀, 1 ♂.

Распространение. СССР: европейская часть, Кавказ, Казахстан, Иркутская обл., Амурская обл. Западная Европа, Турция, Монголия.

** 13. *Nysson fulviventris* Tsuneki, 1971

Материал. Читинская обл.: 42 км ЮЗ Борзи, 25.VII 1984 (Лелей). 1 ♀.

Распространение. СССР: Читинская обл., Монголия.

* 14. *Nysson maculosus* (Gmelin, 1790)

Nysson trimaculatus: Немков, 1986: 107.

Материал. 36 ♀ и 24 ♂ из Иркутской обл. (Ангарск, Нижнеудинск); Якутской АССР (Якутск), Читинской обл. (Чита), Амурской обл. (Кунгур), Хабаровского края (15 км ЮЗ Елабуги), Приморского края (Уссурийский заповедник, Евсеевка, Анисимовка, Дмитриевка, Новомихайловка, 10 км С Ливадии, 40 км Ю Мельничного) и о-ва Сахалина (Новоалександровск).

Распространение. Транспалеарктический вид.

* 15. *Nysson tridons* Gerstaecker, 1867

Материал. Приморский край: заповедник «Кедровая падь», 31.VII 1986 (Лелей), 1 ♂, 40 км Ю Мельничного, 31.VII 1986 (Лелей), 1 ♀. Амурская обл.: Саскаль, 13.VIII 1982 (Лелей), 1 ♀; 40 км ССЗ Свободного, 14.VIII 1982 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: европейская часть, Средняя Азия, Казахстан, Амурская обл., Приморский край. Западная Европа, Северная Африка, Монголия.

16. *Bembix diversipes* F. Morawitz, 1889

Материал. Бурятская АССР: Кяхта, 28.VII 1977 (Куянская), 1 ♂.

Распространение. СССР: Кавказ, Иркутская обл., Бурятия. Турция, Монголия, Северо-Восточный Китай.

* 17. *Lindenius mesopleuralis* F. Morawitz, 1890

Материал. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 18, 20.VII 1984 (Лелей), 2 ♀.

Распространение. СССР: юг европейской части, Средняя Азия, Читинская обл. Южная Европа, Центральный Китай, Монголия.

* 18. *Crabro (Crabro) ingricus* (F. Morawitz, 1888)

Материал. Камчатская обл.: Козыревск, VI 1978, 1 ♂; Кроноцкий заповедник, 25.VI, 23.VIII 1985 (Чернягина), 1 ♀, 1 ♂.

Распространение. СССР: Карелия, Ленинградская обл., п-ов Камчатка. Швейцария, Австрия, Венгрия.

19. *Crabro (Hemithyreopus) femoralis* F. Morawitz, 1891

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 7.VIII 1984 (Лелей), 1 ♂. Читинская обл.: 15 км З Борзи, 10.VII 1977 (Лелей), 1 ♂.

Распространение. СССР: Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл. Монголия.

20. *Crabro (Hemithyreopus) loewi* Dahlbom, 1845

Материал. Читинская обл.: 42 км ЮЗ Борзи, 23, 24.VII 1984 (Лелей), 2 ♀.

Распространение. СССР: Казахстан, Ростовская, Уральская, Челябинская, Иркутская и Читинская области. Средняя и Южная Европа.

* 21. *Crossocerus (Crossocerus) exiguus* (Van der Linden, 1829)

Материал. 2 ♀ и 6 ♂ из Приморского края (Владивосток, Рязановка, Анисимовка, Новицкое) и Хабаровского края (15 км З Смидовича).

Распространение. СССР: европейская часть, Казахстан, Алтай, Новосибирская обл., Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край. Западная Европа, Монголия, Северный Китай, п-ов Корея.

22. *Crossocerus (Blepharipus) tyuzendzianus* Tsuneki, 1954

Материал. Приморский край: Дмитриевка, 15.VI, 12.VII 1985 (Немков), 5 ♀.

Распространение. СССР: Приморский край. Япония (Хонсю).

** 23. *Pseudoscolia simplicicornis* (F. Morawitz, 1894)

Материал. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 18.VII 1984 (Лелей), 1 ♀; 42 км ЮЗ Борзи, 23.VII 1984 (Лелей), 1 ♀.

Распространение. СССР: юг Читинской обл. Монголия.

* 24. *Cerceris bicincta* Klug, 1835

Материал. Приморский край: Покровка, 4.VIII 1982 (Шалагина), 1 ♂.

Распространение. СССР: юг европейской части, Казахстан, Средняя Азия, Приморский край. Южная Европа, Северная Африка, Израиль, Афганистан, Монголия, п-ов Корея.

** 25. *Cerceris jakowleffi* Kohl, 1898

Kohl, 1898: 349, ♀. — *pulawskii* Tsuneki, 1971b: 434, ♂, syn. n.

Материал. Бурятская АССР: оз. Гусиное, Бараты, 6.VIII 1984 (Лелей), 1 ♂. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 19, 20.VII 1984 (Лелей), 1 ♀, 5 ♂.

Распространение. СССР: юг Бурятии и Читинской обл. Монголия, Северо-Восточный Китай.

Изучение экземпляров из Читинской обл. показало, что под названием *C. pulawskii* Цунеки [Tsuneki, 1971b] описал самца *C. jakowleffi*, до этого неизвестного.

**** 26. *Cerceris nupta* Shestakov, 1922**

Материал. Бурятская АССР: 32 км З Селенгинска, 9.VIII 1984 (Лелей), 1♀; Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 19.VII 1984 (Лелей), 1♀.

Распространение. СССР: Бурятия, Читинская обл. Монголия, Северо-Восточный Китай.

*** 27. *Cerceris sibirica* F. Morawitz, 1892**

Материал. Бурятская АССР: Наушки, 2, 3.VIII 1977, 2.VIII 1984 (Лелей), 4♀; Кяхта, 29.VII 1977 (Лер), 1♂. Амурская обл.: р. Бурей, 8.VIII 1982 (Лер), 2♂.

Распространение. СССР: Красноярский край (Минусинск), юг Бурятии, Амурская обл. Монголия, Северо-Восточный Китай.

**** 28. *Cerceris tuberculata evecta* Shestakov, 1922**

Материал. Бурятская АССР: Наушки, 2.VIII 1984 (Лелей), 1♀ оз. Гусиное, Бараты, 6.VIII 1984 (Лелей), 1♀. Читинская обл.: 36 км ВЮВ Забайкальска, 18, 19.VII 1984 (Лелей), 2♂.

Распространение. СССР: юг Бурятии и Читинской обл. Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай.

ЛИТЕРАТУРА

Гуссаковский В. В. Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Westw., *Pison* Latr. и *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1937. Т. 4. С. 599—695.

Немков П. Г. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Прибайкалья // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 92—110.

Bohart R. M., Menke A. S. Sphecids wasps of the world: a generic revision. Berkeley; Los Angeles; London. 1976. 704 p.

Kohl F. F. Über neue Hymenopteren // Természeti Füzetek. 1898. Bd 21. S. 325—367.

Pulawski W. J. Europejskie gatunki rodzaju *Astata* Latr. // Polskie Pismo Entomol. 1955. T. 25. S. 33—80.

Tsuneki K. Descriptions and records of some fossorial wasps in Japan (Hym., Sphecidae) // Etizenia. 1968. N. 27. P. 1—8.

Tsuneki K. Spheciden aus der Inneren Mongolei und dem Nördlichen China (Hym.) // Etizenia. 1971a. N. 58. P. 1—38.

Tsuneki K. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 259. Sphecidae (Hymenoptera). 111 // Acta zool. Acad. sci. hung. 1971b. T. 27. Fasc. 3—4. P. 409—453.

ЛИШАЙНИЦЫ РОДА *STIGMATOPHORA* STAUDINGER, 1811
(LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE, LITHOSIINAE) ФАУНЫ СССР

Ю. А. ЧИСТЯКОВ, В. В. ДУБАТолов

Зоолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток
Биологический институт СО АН СССР, г. Новосибирск

Небольшой олиготипный род *Stigmatophora* Stgr. объединяет около 12 видов, большинство которых распространены в Северо-Западных Гималаях, Бирме и южном Китае. Систематическое положение некоторых включаемых в этот род видов не совсем ясно. По-видимому, *S. roseivena* Hamps., *S. strigivenata* Hamps. (Бирма) и *S. tridens* Wil (о-в Тайвань) относятся к другим, близким родам лишайниц Юго-Восточной Азии. Восточнопалеарктические представители *Stigmatophora* Stgr. габитуально и по строению гениталий очень близки к широко распространенным в умеренной зоне Палеарктики видам *Selina* Schrank (*Endrosa* auct., *Philea* auct.), отличаясь от них главным образом особенностями жилкования передних крыльев: отсутствием анастомоза между R_1 и Sc и свободной жилкой M_1 , которая не слита с R_5 , как у *Selina* Schrank, а отходит самостоятельной ветвью чуть ниже верхнего угла дискальной ячейки.

В фауне СССР известно 4 вида рода *Stigmatophora* Stgr. Из них *S. micans* (Brem. et Grey) и *S. flava* (Brem. et Grey) обладают более или менее обширными ареалами в восточной Палеарктике, простирающимися на запад до Казахстана. Другие 2 вида — *S. rhodophila* Wlk. и *S. lacertita* (Swinch.) (= *ussurica*: Viidal.) в СССР найдены только на юге Дальнего Востока, причем видовая самостоятельность последнего подтверждается установленной симпатрией этого таксона и *S. flava* (Brem. et Grey). Цель настоящей работы обобщить материалы по лишайницам рода *Stigmatophora* Stgr. фауны СССР.

В основу статьи положены сборы авторов, а также материалы, хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград (ЗИН), Тартуском государственном университете (ТГУ), Институте зоологии и ботаники АН ЭССР, г. Тарту, Биологическом институте СО АН СССР, г. Новосибирск и в Зоолого-почвенном институте ДВО АН СССР, г. Владивосток. При подготовке статьи В. В. Дубатовым обработаны материалы, хранящиеся в Биологическом институте СО АН СССР и собрана библиография по распространению видов *Stigmatophora* Stgr. в Сибири и Забайкалье. Остальные материалы, в том числе типы видов, изучены Ю. А. Чистяковым. Им же составлены определительные таблицы, диагноз рода, видовые очерки и изготовлены рисунки гениталий. Сведения об изученных типах приводятся при цитатах первоописаний. Остальной материал приводится в обобщенном виде, с указанием только точек сбора, и место его хранения при обзоре специально не оговаривается.

Авторы считают приятным долгом выразить искреннюю благодарность Я. Р. Вийдалеппу (Тарту) за содействие в ознакомлении с коллекциями ИЗБ и Тартуского государственного университета и предоставленную возможность изучить тип *S. ussurica* Viidal.

Staudinger, 1881 : 399 (типовой вид *Selina micans* Brem. et Grey, 1852, по первоначальному обозначению); Hampson, 1900 : 550; Seitz, 1910 : 50; 1913 : 120; Strand, 1922 : 858.

Мелкие или средней величины бабочки с контрастным рисунком из поперечных рядов точек или штрихов на бело-желтых или оранжево-желтых передних крыльях. Хоботок хорошо развит. Губные щупики прямые, выдаются впереди лба. Усики самцов с пучками ресничек, у самок — простые, жгутиковидные. Голени с очень длинными шпорами. На передних крыльях R_1 и R_2 свободны, выходят от верхнего края дискальной ячейки. Общий стебель R_{3+4} выходит из верхнего угла дискальной ячейки. Жилка R_5 слита с M_1 на $1/2$ длины M_1 ; их общий стебель отходит чуть ниже верхнего угла дискальной ячейки. Основания M_2 и M_3 хорошо разделены. На нижних крыльях Sc слита с R на $1/3$ своей длины; M_1 слита с R на $1/3$ своей длины; M_2 и M_3 слиты на $1/4$ своей длины, их общий стебель отходит от нижнего угла дискальной ячейки.

Гениталии самцов. Ункус узкий, удлинненный, клювовидно заостренный на вершине. Вальва лопастевидная, с плавно-округлой вершиной и хорошо заметным ампуловидным выростом у основания. Саккулус с крюковидным дистальным выростом. Эдеагус прямой или слегка искривленный. Везика чаще двудольчатая, с удлинненной желобовидной склеротизованной пластинкой, обычно с мелкой шиповатостью и многочисленными игольчатыми и шиповидными корнутусами на вершинах.

Гениталии самок. Остиум широкий, в неглубоком мембранозном синусе. Дуктус сильно склеротизованный, с воронковидным расширением у остиума, открывается щелевидным отверстием посредине дорсальной стенки копулятивной сумки. Копулятивная сумка с мощным выпячиванием в верхней половине, переходящим в булу, в нижней половине мешковидная; стенки сумки с грубоморщинистой скульптурой.

Определительная таблица видов по внешним признакам и гениталиям самцов

1. Передние крылья белые, с ярко-желтой бахромкой и 3 рядами крупных черных точек. Вырост у основания вальвы с изогнутой вершиной. *S. micans* (Brem. et Grey).
- Основная окраска передних крыльев желтая или желтовато-розовая. Вырост у основания вальвы прямой, ампуловидный. 2
2. Передние крылья желтовато-розовые, с рисунком из темно-серых штрихов между жилками, расположенных у корня крыла и в виде срединной перевязи, кольцеобразно охватывающей вершину дискальной ячейки. Дистальный вырост саккулуса плавно изогнут вдоль нижнего угла вальвы. Эдеагус толстый и короткий, примерно в 3 раза длиннее своей ширины. *S. rhodophila* (Wlk.).
- Передние крылья желтые, с 2 или 3 рядами мелких черных точек. Дистальный вырост саккулуса крюковидно изогнут почти перпендикулярно своему основанию. Эдеагус умеренной длины, примерно в 4 раза длиннее своей ширины. 3
3. На передних крыльях 2 ряда черных точек. 3-й прикраевой ряд не выражен, представлен 1—2 точками у вершины крыла. Испод передних крыльев с темным, буро-каштановым мазком, обычно превышающим размеры дискальной ячейки. Вальва в 2 раза длиннее тегумена, не достигает дистального выроста саккулуса. Везика эдеагуса с игольчатыми и шиповидными корнутусами.
- S. flava* (Brem. et Grey).

- На передних крыльях 3 ряда черных точек. Прикраевой ряд хорошо выражен, представлен 5—6 черными точками. Испод передних крыльев одноцветный, желтый, без примеси буро-каштановых или черных чешуек. Вальва удлинённая, в 3 раза длиннее тегумена, заходит за дистальный вырост саккулуса. Везика эдеагуса, кроме игловатых и шиповидных корнутусов, несёт обильную мелкую шиповатость *S. laecrita* (Swinch.).

Определительная таблица видов по гениталиям самок

1. Анальные сосочки широкие и короткие. Задние апофизы короткие, примерно одинаковой длины с анальными сосочками 2
- Анальные сосочки узкие, удлинённые. Задние апофизы длинные, в 1,5—2 раза длиннее анальных сосочков 3
2. Остium овально-эллиптический. Дуктус широкий, с правильным воронковидным расширением у остиума *S. micans* (Brem. et Grey).
- Остium неправильно-округлый. Дуктус узкий, с несимметрично воронковидным расширением у остиума *S. flava* (Brem. et Grey).
3. Передние апофизы широкие, с лировидно расходящимися вершинами. Булла широкая, мешковидная, с тупо-округлой вершиной *S. laecrita* (Swinch.).
- Передние апофизы узкие, с прямыми вершинами. Булла конусовидно сужающаяся к вершине *S. rhodophila* (Wlk.).

Stigmatophora micans (Bremer et Grey, 1852)

Bremer et Grey, 1852: 63 (*Setina*; лектотип — ♂ с этикеткой «Tatarinoff, к. Грея», ЗИН, обозначен здесь); 1853: 15, pl. 6, fig. 5 (*Setina*); Walker, 1854: 519 (*Setina*); Staudinger, 1881: 399; Fixsen, 1887: 331; Graeser, 1888: 114; Kirby, 1892: 359 (*Setina*); Staudinger, 1892: 268; Leech, 1899: 201 (= *albosericea*); Hampson, 1900: 552, fig. 404; Staudinger et Rebel, 1901: 374; Seitz, 1910: 50, fig. 11a; 1913: 120; Strand, 1922: 859; Кожанчиков, 1923: 15; Draeseke, 1926: 50, 53; Filipjev, 1927: 260; Мольтрехт, 1929: 51; Брык, 1948: 33, Taf. 1, fig. 13; Daniel, 1951: 292; Коновалова, 1970: 179; Вийдалепп, 1979: 18; Fang, 1982: 211, pl. 68, fig. 1561; Золотаренко, 1985: 114. — *albosericea* Moore, 1877: 87 (*Setina*); Hampson, 1900: 553 (*micans* ab.); Seitz, 1910: 50 (*micans* f.); Strand, 1922: 859 (*micans* ab.).

Самцы: 30—36 мм, самки: 34—38 мм. Щупики и лоб оранжево-желтые, патагии желтовато-белые. Тегулы белые, одного цвета со спинкой, с крупным черным пятном при основании. По бокам спинки, у внутреннего края тегул, по 1 маленькому черному пятнышку. Бедра и голени 1-й, 3-й пар ног оранжево-желтые, голени 2-й пары ног с наружной стороны черные; лапки всех ног черные, в желтых колючках. Передние крылья белые с рядами черных точек; окаймлены по переднему краю узкой костальной полоской, черной у корня и желтой на остальном протяжении, а по наружному краю — узкой ярко-желтой маргинальной линией и желтой бахромкой. Прикорневая черная точка крупная, расположена у основания дискальной ячейки. 3 черные точки, образующие внутренний ряд, расположены по прямой, скошенной к основанию крыла. Внешний ряд состоит из 7 черных точек, расположенных по жилкам. Из них точка у костального края и 2 нижние обычно крупнее остальных и находятся почти на одной прямой, тогда как более мелкие 2—5 точек дугообразно охватывают вершину дискальной ячейки. Подкраевой ряд состоит из 8—9 точек, расположенных в виде изломанной кривой между жилками. Задние крылья желтовато-белые, с напыле-

нием желтых чешуек и ярко-желтой маргинальной линией и такого же цвета бахромкой; обычно с рядом хорошо развитых подкраевых черных точек, расположенных между жилками. Иногда черные точки редуцированы и тогда едва намечены у верхнего угла задних крыльев. Испод передних крыльев с широким черным мазком, охватывающим большую часть крыла — от желтой костальной полосы до жилки A_2 и доходящим своей правильно-округлой вершиной до подкраевого ряда черных точек ниже M_1 . Задние крылья снизу желтые, с рядом подкраевых черных пятен как и сверху крыла. Брюшко сверху грязно-белое, снизу желтое, с парными черными точками по бокам каждого сегмента и густым опушением из желтоватых чешуек на вершине.

Гениталии самца (рис. 1, 2). Ункус узкий, постепенно сужающийся к вершине. Вальвы умеренной длины, приблизительно в 1,5 раза длиннее тегумена. Дистальный вырост саккулуса слабо скошен вверх, немного выдается за вершину вальвы. Дорсальный край саккулуса с небольшим треугольным выступом посредине. Эдеагус в виде прямой, слегка суживающейся к вершине трубки, приблизительно одинаковой длины с вальвой. Везика яснодвудольчатая. Узкая доля везики несет многочисленные мелкие игольчатые корнутусы. Широкая доля везики с полосой мелких шипиков и небольшим числом мелких шиповатых корнутусов.

Гениталии самки (рис. 9). Яйнекладушый аппарат укороченный, почти квадратный. Стернит 8-го сегмента заметно склеротизован, с глубоким вырезом посредине нижнего края. Задние апофизы со слабо расширенными и изогнутыми по направлению друг к другу вершинами. Дуктус широкий, воронкообразный у остиума, слабо изогнут в нижней трети. Копулятивная сумка выше впадения дуктуса непосредственно переходит в широкую, конусовидно суженную в нижней половине и сосочковидно вытянутую в дистальной половине буллу.

Распространение. СССР: Юго-Восточный Казахстан, Южная Сибирь (Алтай, Западный и Восточный Саян, Прибайкалье, Забайкалье), юг Дальнего Востока (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край). Монголия, Северо-Восточный и Восточный Китай, п-ов Корея.

Материал. 117 экз. Талды-Курганская обл.: Алатау. Восточно-Казахстанская обл.: Тарбагатай, оз. Зайсан. Новосибирская обл.: Ала. Горно-Алтайская АО: Манжерок; Чергинский хребет, верх р. Кукуй; Чемал. Иркутская обл.: Иркутск; оз. Байкал, Большие Коты. Бурятская АССР: Тункинские гольцы, Аршан; южный склон хребта Хамар-Дабан. Таянский; Старая Курба; Витимское нагорье, Байса. Читинская обл.: Сретенск; Покровка. Приморский край: Терней; Виноградовка; Екатериновка; Партизанск; Тигровой; Уссурийский заповедник; Владивосток; п-ов Де-Фриза; Барабаш-Левада; 10 км С Завадворовки; заповедник «Кедровая падь»; Рязановка; Андреевка; Зарубино; о-в Фуругельма.

Бабочки летают с конца июня до середины августа в различных типах леса. В Приморье обычны в дубняках, в долинных широколиственных и в смешанных хвойно-широколиственных лесах, поднимаются в горы до пояса кедрово-еловой тайги. Гусеницы развиваются в конце лета и после зимовки в мае—июне на накипных и листоватых формах эпилитных и эпифитных лишайников.

Stigmatophora flava (Bremer et Grey, 1852)

Bremer et Grey, 1852: 62 (*Setina*; лектотип—♀, с этикеткой «Tatarinoff, к. Грей», ЗИН, обозначен здесь); 1853: 15, pl. 6, fig. 6 (*Setina*); Walker, 1854: 520 (*Setina*); Bremer, 1864: 97, Tab. 8, fig. 6 (*Setina*); Zeller, 1867: 33 (*Setina*); Ершов, Фильд, 1870: 147 (*Setina flava*)

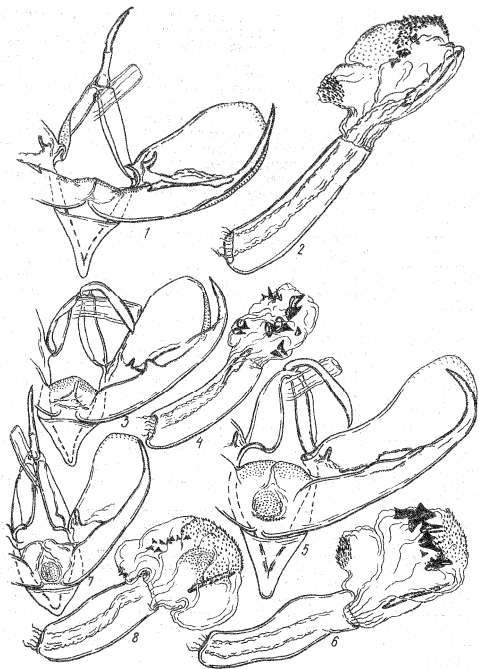


Рис. 1—8. Гениталии самцов *Stigmatophora* spp.: 1—*S. micans* (Brem. et Grey), общий вид без правой вальвы; 2—то же, эдеагус; 3—*S. flava* (Brem. et Grey), общий вид без правой вальвы; 4—то же, эдеагус; 5—*S. laecrita* (Swinch.), общий вид без правой вальвы; 6—то же, эдеагус; 7—*S. rhodophila* (Wik.), общий вид без правой вальвы; 8—то же, эдеагус

Brem. (!); = *ochracea* Led. (!); Staudinger, 1871 : 52 (*Setina*); Fixsen, 1887 : 330; Graeser, 1888 : 114; Leech, 1888 : 601; Kirby, 1892 : 359 (*Setina*); Staudinger, 1892 : 267; Swinchoe, 1892 : 118 (*Nudaria*); Суворцев, 1894 : 3 (*Setina flava* Cl. (!)); Leech, 1899 : 199 (*Setina*; = *sinensis*); Hampson, 1900 : 552; Staudinger et Rebel, 1901 : 373; Seitz, 1910 : 50,

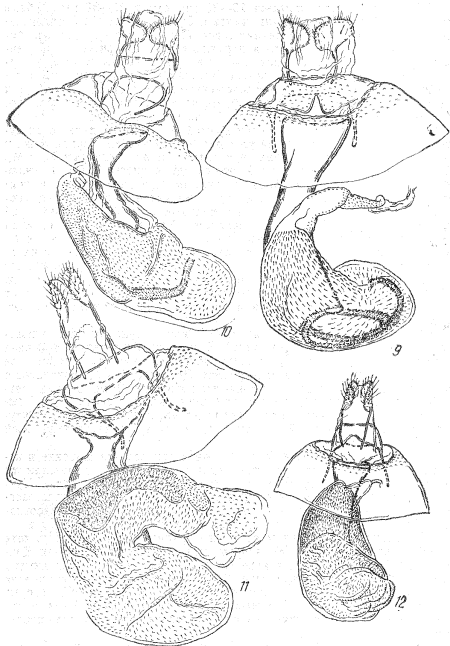


Рис. 9—12. Гениталии самок *Stigmatophora* spp.: 9 — *S. micans* (Brem. et Grey); 10 — *S. flava* (Brem. et Grey); 11 — *S. laecrita* (Swinch.); 12 — *S. rhodophila* (Wlk.)

fig. 11a; Чугунов, 1913 : 366; Seitz, 1913 : 120; Strand, 1922 : 859; Кожанчиков, 1926 : 79; Draeseke, 1926 : 50, 53; Filipjev, 1927 : 260; Мольтрехт, 1929 : 51; Reich, 1937 : 117; Bryk, 1948 : 33; Daniel, 1951 : 292; Коновалова, 1970 : 179; Вайдаленн, 1971 : 172, рис. 3, 8; Fang, 1982 : 210, pl. 68, fig. 1557 (*flava* Motschulsky (!)). — *sinensis* Walker, 1854 : 520 (*Setina*). — *ochracea* Kindermann in Lederer, 1855 : 105, Taf. 1, fig. 1 (*Setina*).

Самцы в размахе крыльев 28—30 мм, самки 30—32 мм. Губные щупики, лоб, патагии и тегулы желтые. Спинка желтая, с 2 маленькими черными точками у основания тегул. Передние крылья желтые, более яркие вдоль костального и наружного краев; с рисунком из черных точек: 1 — у корня крыла, 1—2 у его вершины и с 2 рядами черных точек поперек середины крыла. Внутренний ряд представлен 3 наиболее крупными точками, расположенными по прямой, скошенной к основанию крыла. Внешний ряд образован 6 точками; из них передняя (на общем стебле безилот R_5-M_1 и 2 последние несколько больше остальных и расположены по одной прямой, а 3 более мелкие точки дугообразно охватывают нижний угол дискальной ячейки. Черная точка у вершины крыла расположена в развилке между жилками R_5 и M_1 . Задние крылья бледно-желтые. Испол передних крыльев с просвечивающим рисунком верхней стороны, с длинным черно-бурым штрихом у основания костального края и такого же цвета мазком, охватывающим большую часть крыла между жилками Sc и A_2 . Внешний край этого мазка прорезан желтыми жилками. Иногда мазок редуцирован (особенно у самок) и представлен редким напылением черно-бурых чешуек по жилкам в базальной половине крыла. Ноги на большей части желтые; внутренняя сторона голени передних ног и бедер средних ног темно-серые. Лапки всех ног темно-серые, в узких желтых колючках. Брюшко сверху серовато-желтое, снизу желтое. Самки отличаются от самцов более тонкими усиками и расширенными предпоследними сегментами брюшка.

Гениталии самца (рис. 3, 4). Укус с тупо-округлой, клювовидно загнутой на конце вершиной. Вальва приблизительно в 2 раза длиннее тегумена. Саккулус с крюковидно загнутым, выдающимся за вершину вальвы, дистальным выростом. Дорсальный край саккулуса с высокой, округлой на вершине лопастью посередине. Эдеагус в виде слабоизогнутой трубки, в 1,5 раза короче длины вальвы. Везика с 5—6 высокими тонкими корнутусами и рядом крупных шиповидных корнутусов. Клаvus конусовидный, короткий, примерно в 2 раза длиннее своей толщины.

Гениталии самки (рис. 10). Анальные сосочки широкие и короткие. Задние апофизы короткие, едва превышают по длине высоту анальных сосочков. Передние апофизы в 1,5 раза длиннее задних. Дуктус асимметрически воронковидный в верхней трети, ниже резко изогнут. Копулятивная сумка выше впадения дуктуса образует конусовидную буллу, отделенную от сумки тонкой мембранозной перетяжкой.

Название *Setina ochracea* ошибочно приписывается Ледереру, хотя в его работе [Lederer, 1855] автором первоописания ясно указан Киндерманн. Считалось, что название *Setina ochracea* сведено в синонимы к *Stigmatophora flava* Личем [Leech, 1899]. Однако конспецифичность этих таксонов была установлена еще Ершовым и Фильдом [1870], которые рассматривали *S. flava* и *S. ochracea* совместно, как единый вид, и, таким образом, они и должны считаться авторами установления синонимии.

Распространение. Северный Казахстан, Южная Сибирь (Алтай, Прибайкалье, Забайкалье), юг Дальнего Востока (Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморский край). Северо-Восточный, Северный, Центральный и Юго-Восточный Китай, п-ов Корея.

Материал. 104 экз. Кокчетавская обл.: Боровое, берег р. Ишим, совхоз Западный. Горно-Алтайская АО: Ая; Манжерок, Чемал; Телецкое озеро, Кордон Чир; 9 км СВ Абазы, долина р. Сартабан. Красноярский край: окр. Минусинска; Красноярск. Иркутская обл.: Иркутск; оз. Байкал, 18 км В Лиственничного; оз. Байкал, Большие Коты. Амурская обл.: Благовещенск. Хабаровский край: Радде; Малые Шантар-

ские острова, бухта Абрек. Приморский край: Терней; Виноградовка; Яковлевка; 30 км СВ Чугуевки; Партизанск; Тигровой; Горнотаежное; Владивосток, п-ов Де-Фриза; Камень-Рыболов; Барабаш-Левада; 10 км С Зяндяворовки; Заповедник «Кедровая падь»; Безверхово; Рязановка; Андреевка; Зарубино; о-в Аскольд.

Бабочки летают с начала июля до середины августа в различных типах леса: дубняках, долинных широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных лесах. Гусеницы развиваются в конце лета и после зимовки, в мае—июне, преимущественно на эпилитных накипных лишайниках. Окукливаются в редких шелковистых коконах под коркой лишайников. Развитие куколки длится 12—14 дней.

Stigmatophora laecrita (Swinchoe, 1894) *stat. resurr.*

Swinchoe, 1894: 438 (*Setina*); Leech, 1899: 199 (*Setina*; pro syn. *flava*); Hampson, 1900: 552 (*flava* subsp.); Seitz, 1910: 51, fig. 11a (*flava* ab.); 1913: 120 (*flava* f.); Strand, 1922: 859 (*flava* var.); Daniel, 1951: 293 (*flava* subsp.); Inoue, 1982: 649, pl. 157, fig. 41—43 (*flava* subsp.). — *ussurica* Viidalepp, 1971: 172, рис. 4, 9 [голотип — ♂, заповедник «Кедровая Падь», 29.VII 1961 (Ремм, Вийдалепп), ТГУ], syn. n.

Самцы в размахе крыльев 28—30 мм, самки 32—33 мм. Внешне очень близок к *S. flava* (Brem. et Grey), но, тем не менее, хорошо отличается следующими особенностями. Внешний ряд черных точек дуговидно изогнут в передней половине, образован 7 точками, из которых передняя расположена у самого костального края, выше жилки R₂. Подкраевой ряд черных точек хорошо развит, обычно представлен 7 точками, из которых 2 передние у костального края (выше жилки R₅) очень мелкие и нередко отсутствуют, а 2 предпоследние (между жилкой M₂) глубоко отодвинуты вовнутрь крыла и сближены с внешним рядом точек. Задние крылья бледно-желтые, иногда с неясной черной точкой у верхнего угла, в развилке между жилками R и M₁. Испод передних крыльев с 1—2 черными точками у вершины. Испод задних крыльев с 2 черными точками между жилкой M₁. Ноги, за исключением серых голеней передних ног, полностью желтые. Брюшко такое же, как у *S. flava*. Самки отличаются от самцов более тонкими усиками и расширенными предпоследними члениками брюшка.

Гениталии самца (рис. 5, 6). Ункус с плавным утолщением в дистальной половине, с остросуженной и клювовидно загнутой на конце вершиной. Вальва удлиненная, более чем в 2,5 раза длиннее тегумента, с широкой плавной выемкой по костальному краю. Клавус ампуловидный, примерно в 3 раза длиннее своей толщины. Саккулус с широкой невысокой лопастью посредине дорсального края; с мощным, занимающим 3/4 всей ширины вальвы, крюковидно изогнутым дистальным выростом. Эдеагус искривленный и слегка утолщен перед вершиной. Узкая лопасть везики с многочисленными игольчатыми корнутаками на вершине. Широкая лопасть везики с 8—9 крупными шиловидными корнутаками и с обильной шиповатостью на вершине.

Гениталии самки (рис. 11). Анальные сосочки узкие и высокие. Задние апофизы длинные, почти в 2 раза длиннее анальных сосочков. Передние апофизы широкие у основания, с лириобразно загнутыми вершинами. Дуктус колбовидный, широкий. Копулятивная сумка выше впадения дуктуса образует длинную мешковидную буллу.

Описанный как хороший вид, *S. laecrita* в последующем рассматривался как аберрация или форма, а в последнее время — в качестве подвида *S. flava*. Четкие и стабильные отличия в рисунке передних крыльев и особенно в строении гениталий *S. laecrita* и *S. flava*, а также выявленная симпатрия этих таксонов на значительной части их ареалов свидетельствуют о видовой самостоятельности *S. laecrita*. Изученный

нами голотип *S. ussurica* представляет собой облетанный и сильно потертый экземпляр самца *S. laecrita*, у которого все ряды черных точек на передних крыльях едва заметны, а из точек прикраевого ряда видна только 1 — у вершины крыла, поэтому правильное определение его по внешним признакам затруднено. Конспецифичность этого экземпляра с *S. laecrita* установлена при исследовании строения гениталий.

Распространение. СССР: юг Хабаровского края, Приморский край. Северо-Восточный, Северный, Центральный и Юго-Восточный Китай, п-ов Корея, Япония.

Материал. 71 экз. Приморский край: Уссурийск; Горнотаетжное; Уссурийский заповедник; Тигровой; Анисимовка; Владивосток; п-ов Де-Фриза; 10 км С Занадворовки; Барабаш; заповедник «Кедровая Падь»; Рязановка; Андреевка; о-в Аскольд; о-в Фуругельма.

Бабочки летают с 2-й декады июля до последней декады августа, преимущественно в долиньных широколиственных и в смешанных хвойно-широколиственных лесах, реже — в дубово-широколиственных лесах и в изреженных дубняках.

Stigmatophora rhodophila (Walker, 1864)

Walker, 1864: 254 (*Barsine*); Butler, 1877: 345 (*Sesapa*); 1879: 8, Tab. 42, fig. 12 (*Mittochrista*); Graeser, 1888: 113 (*Calligenia*); Kirby, 1892: 311 (*Sesapa*); Staudinger, 1892: 266; Swinchoe, 1892: 107 (*Barsine*); Leech, 1899: 192 (*Mittochrista*; $\neq$ *torrens*); Hampson, 1900: 550; Staudinger et Rebel, 1901: 373; Seitz, 1910: 51, fig. 11a; Strand, 1922: 860; Draeseke, 1926: 53; Мольтрект, 1929: 51; Reich, 1937: 117; Daniel, 1951: 295; Коновалова, 1970: 179; Fang, 1982: 210, pl. 68, fig. 1559; Inoue, 1982: 649, pl. 157, fig. 44—47. — *torrens* Butler, 1879: 353 (*Mittochrista*).

Самцы в размахе крыльев 22—25 мм, самки 24—25 мм. Нижнегубные щупики и лоб светло-оранжевые. Патаги и тегулы оранжево-желтые, одного цвета с общим фоном крыльев. Передние крылья с рисунком из узких темно-серых штрихов между жилками у корня и во внешней половине крыла, окаймлены красной полоской вдоль костального края и размытой красной линией по наружному краю. Наружный ряд штрихов дуговидно огибает вершину дискальной ячейки и ниже Sc_1 скошен медиально к дорсальному краю. С внутренней стороны вершина дискальной ячейки замкнута 2 штрихами, разделенными складкой крыла. Задние крылья желтовато-розовые, с более интенсивным напылением красных чешуек вдоль костального и наружного краев. Бахромка передних и задних крыльев оранжево-желтая. Испод крыльев желтовато-розовых, с просвечивающим рисунком верха передних крыльев. Ноги светло-оранжевые. Брюшко сверху желтовато-серое, с более густым опушением из светло-оранжевых волосовидных чешуек по каудальному краю сегментов и на вершине брюшка; снизу одноцветное, светло-оранжевое. Самка отличается от самца тонкими нитевидными усиками и резко вздутыми предпоследними сегментами брюшка.

Гениталии самца (рис. 7, 8). Ункус узкий, постепенно сужающийся, с клювовидно приостренной вершиной. Вальва умеренной длины, в 2 раза длиннее тегумена. Клавус пальцеобразный, в 4 раза длиннее своей толщины, доходит до костального края вальвы. Дистальный вырост саккулуса одинаковой длины с вальвой; его вершина изогнута вдоль нижнего угла вальвы, достигает середины ее наружного края. Эдеагус укороченный, одинаковой длины с вальвой, с небольшой выемкой на дорсальной стороне. Узкая лопасть везики с многочисленными игольчатыми корнутусами на вершине. Широкая лопасть везики с 8—9 мелкими шиповатыми корнутусами и с обильной шиповатостью на вершине.

Гениталии самки (рис. 12). Яйнекладущий аппарат удлинённый, конусовидный. Анальные сосочки узкие. Задние апофизы в 1,5 раза длиннее анальных сосочков, примерно одинаковой длины с передними апофизами. Остиум правильно-округлый. Дуктус у остиума бокаловидный, в нижней 2/3 слабобрасширенный. Конулятивная сумка выше впадения дуктуса непосредственно переходит в широкую конусовидную буллу.

Распространение. СССР: юг Хабаровского края, Приморский край. Северо-Восточный, Северный, Центральный и Южный Китай, п-ов Корея, Япония.

Материал. 111 экз. Хабаровский край: окр. Хабаровска; Горный; Черинай. Приморский край: Терней, 30 км СВ Чугуевки; Яковлевка; Виноградовка; Уссурийский заповедник; Горнотаежное; Тигровой; окр. Владивостока; п-ов Де-Фриза; 10 км С Занадворовки; заповедник «Кедровая падь»; Безверхово; Рязановка; Андреевка; о-в Фургельма.

Бабочки летают с 1-й декады июля до последней декады августа в дубово-широколиственных, долинных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах.

ЛИТЕРАТУРА

Вийдалепп Я. Р. Некоторые заметки о малоизвестных и новых чешуекрылых Дальнего Востока//Живая природа Дальнего Востока. Таллин: Валгус, 1971. С. 171—179.

Вийдалепп Я. Р. К фауне чешуекрылых Тувинской АССР. II. Разноусые чешуекрылые (семейства Zygaenidae — Cossidae)//Материалы по некоторым группам чешуекрылых СССР. Тарту, 1979. С. 17—39. (Учен. записки Тартуского ун-та; Вып. 483. Тр. зоологии; Т. 12).

Ершов Н., Филд А. Каталог чешуекрылых Российской империи//Тр. Рус. энтомол. о-ва. 1870. Т. 4. С. 130—204.

Золотаренко Г. С. К познанию высших разноусых чешуекрылых Витимского плоскогорья//Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск: Наука, 1985. С. 112—133.

Кожанчиков В. Д. Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского края (Сибирь. Енисейская губ.)//Ежегодник гос. музея им. Мартьянова. Минусинск, 1923. Т. 1, вып. 1. С. 2—50.

Кожанчиков В. Д. Материалы к фауне чешуекрылых Минусинского края. IV//Ежегодник гос. музея им. Мартьянова. Минусинск, 1926. Т. 4, вып. 1. С. 79—82.

Коновалова З. А., Волкова В. Ф. Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) северо-восточной части Приморского края//Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВ фил. СО АН СССР, 1970. С. 179—183.

Мольбрехт А. К. О географическом распространении чешуекрылых Дальневосточного края с выделением в особую фауну уссурийских Lepidoptera//Записки Владивосток. Отд. Гос. рус. геогр. о-ва. Владивосток, 1929. 70 с.

Суворцев М. Материалы к изучению энтомологической фауны Алтая и Семипалатинской области//Записки Зап.-Сиб. отд. Импер. рус. геогр. о-ва. 1894. Т. 17, вып. 3. С. 1—14.

Чугунов С. М. Чешуекрылые, собранные летом 1912 года в Минусинском уезде Енисейской губернии//Рус. энтомол. обозрение. 1913. Т. 13. № 2. С. 360—367.

(Филиппов Н. Н.) Filipjev N. N. Zur Kenntniss der Heterocerren (Lepidoptera) von Sutshan (Ussuri Gebiet)//Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. URSS. 1927. Т. 28. С. 219—264, Taf. XII—XVI.

Bremer O. Lepidopteren Ost-Sibirien ins besondere des Amur-Landes, gesammelt von den Herrn G. Radde, R. Maack und P. Wulffius//Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, 1864. Ser. 7. T. 8, N. 1. P. 1—103, Pls. 1—8.

Bremer O., Grey W. Diagnoses de Lépidoptères nouveaux trouvés par Mss. Tafarnoff et Gaschkewitsch aus environs de Peking...//Motschulsky V. Etudes d'Entomol. 1852. T. 1. P. 58—67.

Bremer O., Grey W. Beiträge zur Schmetterlings — Fauna des Nördlichen China's bearbeitet und herausgegeben von Otto Bremer und William Grey. St.-Petersbourg. 1853. 23 S. Pls. 1—10.

Bryk F. Zur Kenntniss der Gross-Schmetterlinge von Korea. Pars 2//Arkiv für Zoologie. 1948. Bd. 41A, N. 1. S. 1—225, Pls. 1—7.

Butler A. G. On the Lepidoptera of the family Lithosiidae in the collection of the British Museum//Trans. entomol. Soc. Lond. 1877. P. 325—377.

Butler A. G. Illustration of Typical Specimens of Lepidoptera Heterocera in the collection of the British Museum. Pt 3. 1879. I—XVIII. P. 1—82, Pls. 41—60.

Daniel F. Beitrag zur Kenntnis der Arctiidae Ostasiens unter besonderer Berücksichtigung der Ausbeuten von Dr. h. c. H. Höne aus diesem Gebiet (Lep.—Hel.) III Teil: Lithosiinae//Bonn. Zool. Beitr. 1951. Jg 2, Hf 3—4. S. 291—327, Taf. 1—3.

Draeske J. Die Schmetterlinge der Stötznerschen Ausbeute, Phalaenae, Nachfallter//Deut. Entomol. Zeitschr., «Iris». 1926. Bd 40. S. 44—55.

Fang Ch. Arctiidae//Iconographia Heterocerorum Sinicorum. II. Beijing: Science Press, 1982. P. 190—227.

Fixsen C. Lepidoptera aus Korea//Romanoff N. (ed.) Mémoires sur Lépidoptères. St.-Petersbourg, 1887. T. 3. S. 233—356.

Graeser L. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna des Amurlandes. I. Teil//Berl. Entomol. Zeitschr. 1888. Bd 32, Hf. 1, S. 31—153.

Hampson G. F. Catalogue of the Arctiidae (Nolinae, Lithosiinae) in the collection of the British Museum. London, 1900. Vol. 2. 589 p.

Inoue H. Arctiidae//Inoue H. et al. Moths of Japan. Tokyo: Codansha, 1982. Vol. 1. P. 638—659; Vol. 2. P. 334—341, Pls. 155—163, 228.

Kirby W. F. A synonymic Catalogue of Lepidoptera Heterocera (Moths). I. Sphingidae and Bombyces. L., 1892. 951 p.

Lederer J. Weiterer Beitrag zur Schmetterlings — Fauna des Altaigebirges in Sibirien//Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 1855. Bd 2. S. 97—121.

Leech J. H. On the Lepidoptera of Japan and Corea. Part II. Heterocera. Sect. 1//Proc. zool. Soc. Lond. 1888. P. 580—655, Pls. 30—32.

Leech J. H. Lepidoptera Heterocera from northern China, Japan, and Corea. Part II//Trans. Entomol. Soc. Lond. 1899. P. 99—219.

Moore F. New species of Heterocerous Lepidoptera of the tribe Bombyces, collected by Mr. W. B. Pryer chiefly in the district of Shanghai//Ann. Mag. nat. Hist. 1877. Vol. 20, N. 4. P. 83—94.

Reich P. Die Arctiidae der Chinaausbeute des Herrn Hermann Höne in Shanghai//Deut. Entomol. Zeitschr., «Iris». 1937. Bd 51, Hf. 1—3. S. 113—130.

Seitz A. Familie: Arctiidae//Seitz A. (ed.). Die Gross — Schmetterlinge der Erde. Stuttgart. 1910. Bd 2. S. 41—120.

Seitz A. Familie: Arctiidae//Seitz A. (ed.). Die Gross — Schmetterlinge der Erde. Stuttgart. 1913. Bd 10. S. 105—120.

Staudinger O. I. Macrolepidoptera//Catalogue on énumération méthodique des Lépidoptères qui habitent le territoire de la faune européenne. Dresden, 1871. P. 347—382.

Staudinger O. Beitrag zur Lepidopteren — Fauna Central — Asiens//Stett. Entomol. Ziet. 1881. Jg 42. N. 10—12. S. 393—424.

Staudinger O. Die Macrolepidopteren des Amurgebiets//Romanoff N. (ed.). Mémoires sur Lépidoptères. 1892. T. 6. S. 83—658, Pls. 4—14.

Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebietes. B., 1901. 411 S.

Strand E. Arctiidae: subfam. Lithosiinae//Lepidopterorum Catalogus. Pars 26. B.+W. Junk, 1922. S. 501—899.

Swinhoe C. C. Catalogue of Eastern and Australian lepidoptera Heterocera in the collection of the Oxford University Museum. Pt 1. Sphingidae et Bombyces. Oxford: Clarendon Press, 1892. 324 p, 8 Pls.

Swinhoe C. C. On new species of eastern Lepidoptera//Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 6. 1894. Vol. 14. P. 429—443.

Walker F. List of the specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum. Pt II. Lepidoptera Heterocera. L., 1854. 581 p.

Walker F. List of the specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum. Part XXXI. Supplement//Catalogue of Lepidoptera Heterocera. Ser. 7. L., 1864. 321 p.

Zeller P. C. Ueber die europäischen Setina-Arten//Stett. Entomol. Zeit. 1867. Jg 28. N. 1—3. S. 33—49.

PARARCTIA TUNDRANA SP. N. — ВИКАРИАНТ *P. SUBNEBULOSA*
(DYAR, 1899) (LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE)
В СУБАРКТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ АЗИИ

Ю. А. ЧИСТЯКОВ

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

Считалось, что *Pararctia subnebulosa* (Dyar) — вид, общий для субарктической зоны Неварктики и восточной Палеарктики. Описанный из Северной Америки, этот вид впоследствии был указан для устья Енисея [Draudt, 1934]¹. При ревизии рода *Hyphoraia* Hübn. он был отнесен к роду *Pararctia* [Sotavalta, 1965]², но при этом систематическое положение экземпляров из северной Азии не подвергалось сомнению.

Автором изучены все доступные материалы, относимые к этому виду, собранные на территории СССР и хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград, далее ЗИН), Биолого-почвенном институте ДВО АН СССР (г. Владивосток, далее БПИ) и Зоологическом музее Московского государственного университета (далее МГУ). Кроме того, мною изучен экземпляр *P. subnebulosa* из Северной Америки, полученный от канадского энтомолога д-ра Д. Лафонтена (J. D. Lafontaine). Оказалось, что все восточнопалеарктические экземпляры, ранее определяемые как *P. subnebulosa*, хорошо отличаются от североамериканского экземпляра как окраской крыльев, так и строением гениталий и заслуживают выделения в самостоятельный вид. Ниже приводится описание нового вида. Место хранения типового материала оговаривается при его обзоре.

Считаю приятным долгом выразить искреннюю благодарность А. Л. Львовскому и А. В. Свиридову за предоставленную возможность изучить материалы Зоологического института АН СССР и Зоологического музея МГУ, а также д-ру Д. Лафонтену за передачу необходимого сравнительного материала.

Pararctia tundrana Tshistjakov sp. n.

Draudt, 1934 : 84 (*Hyphoraia subnebulosa*); Sotavalta, 1965 : 187 (*Pararctia subnebulosa*, part.).

Близок к *P. subnebulosa* (Dyar), от которого отличается более яркой окраской крыльев, отдельными элементами рисунка, треугольно заостренным выростом на косте вальвы и спрямленным эдеагусом.

Внешность бабочки. На передних крыльях самца поперечные полосы или оставшиеся от них пятна не желтовато-белые, как у *P. subnebulosa*, а ярко-желтые, резко выделяются на общем красновато-коричневом фоне. Первая от основания крыла поперечная полоса, в отличие от *P. subnebulosa*, под дискальной ячейкой не смыкается и не дает анастомоза с 4-й поперечной полосой. Рудименты 2-й и 3-й попереч-

¹ Draudt M. Family Arctiidae//Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Suppl. to vol. 2. Stuttgart, 1934. S. 61—94.

² Sotavalta O. A revision of the genus *Hyphoraia* Hübner s. lat. (Lepidoptera, Arctiidae)//Ann. Entomol. Fenn. 1965. Vol. 31, N 3. P. 159—197.

ных полос в области дискального пятна не слиты, а представлены отдельными пятнами. Продольная желтая полоса вдоль жилки A_2 одинаковой ширины на всем протяжении, без треугольного расширения на конце, как у *P. subnebulosa*. Размах крыльев самцов 31—36 мм.

Самка с укороченными и узкими крыльями и непропорционально массивным брюшком. Рисунок передних крыльев почти такой же, как у самца, но поперечные желтые полосы и пятна широкие, часто слиты между собой, так что красноватый фон сужен до отдельных пятен и извилистых узких полос. Размах крыльев самок 27—29 мм.

Гениталии самца (рис. 1, 2). Укус ширококонический, с укороченной по сравнению с *P. subnebulosa* (рис. 4, 5) вершиной. Вальва с хорошо заметной треугольной лопастью по дорсальному краю; удлиненным (до $1/3$ от общей длины вальвы), слегка изогнутым пальцевидным дистальным выростом и плавно-округлым заворотом по вентральному краю (у *P. subnebulosa* вальва с невысокой округлой лопастью по дорсальному краю и с коротким, около $1/4$ от общей длины вальвы, дистальным выростом, заметно утолщенным на вершине). Базальные отростки вальв усеяны тонкими шипиками (у *P. subnebulosa* базальные отростки гладкие, без шипиков).

Гениталии самки (рис. 3). Анальные сосочки широкие, с уплощенными вершинами, заметно склеротизованные у основания. Задние апофизы хорошо склеротизованные, прямые; почти в 2 раза длиннее ширины тергита 8-го сегмента. Стернит 8-го сегмента с глубокой выемкой посредине, заканчивающейся бокаловидным впячиванием, нависающим над остиумом. Стернит 7-го сегмента с широкой треугольной выемкой посредине и высокими, почти прямоугольными лопастями по бокам стернита. Остиум в глубокой складке между основаниями 7-го и 8-го стернитов и в нормальном состоянии полностью скрыт стернитом 7-го сегмента. Дуктус в каудальной половине представлен сильно склеротизованным кольцом, слегка зауженным на вентральной стороне; в передней половине склеротизованной остается только дорсальная стенка, охватывающая в виде уплощенного желоба его мембранозную вентральную сторону. Шейка копулятивной сумки полуспирально закручена, такой же ширины, как и проток сумки. Семенной проток широкий, отходит от дистальной части шейки, почти на одном уровне с местом впадения дуктуса. Копулятивная сумка мешковидная, с 2 округлыми полусферическими бугорчатыми сигнумами.

Материал. Ямало-Ненецкий национальный округ: 1 самец, 1 самка, «Полярный Урал, с. Тобольск. губ.», 28—29.VI 1909 (Зайцев, ЗИН); 1 самец, «Устье р. Юрибея, Гыданская эксп. АН», 26.VII 1927 (Мако-уегин, Наумов, ЗИН); 1 самец, «Уст. р. Фадно-Худи», 20.VII 1929 (Макарынь, ЗИН). Таймырский национальный округ: 1 самец, «Таймыр», 4.VII 1949 (МГУ, кол. Цветаева); 1 самец, «о-в Св. Павла», «Coll. Acad. Рейтор», севернее п-ова Таймыр (ЗИН); 1 самец, Норильск, 13—18.VII 1987 (ЗИН). Магаданская обл., Чукотский национальный округ: 1 самец, 2 самки, Чаплино, горячие ключи, июль 1960 (Кононов), из них самец — голотип и 1 самка с этикетками «*Arctia subnebulosa*», «микроп. генит. № 15240» (ЗИН), вторая самка (БПИ); 1 самец, там же, с этикеткой «микроп. преп. № 9685», июль 1957 (Гаврилов, ЗИН); 2 самца, 1 самка, там же, 12—18.VII 1958 (Гаврилов, БПИ); 1 самец, р. Уттэ-Уэле, 10.VII 1934 (Портенко, ЗИН); 1 самец, Колочинская губа, коса Беляка, 17.VII 1988 (Томкович, МГУ); 1 самка; Марково, 18.VI 1904 (Авинов, ЗИН). Камчатская обл., Корякский национальный округ: 1 самец, Алука, Пахачинский хребет, горная тундра, 300 м, 1.VII 1959 (Городков, ЗИН, с этикеткой «*Orodemnias cervini subnebulosa*»).

Распространение. Полярный Урал, п-ов Ямал, п-ов Таймыр, Чукотка, север Камчатки.

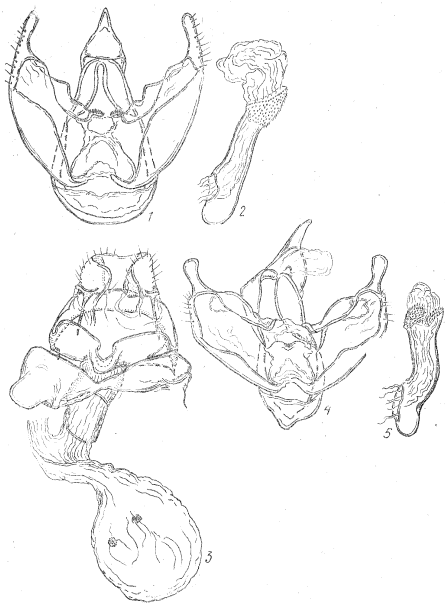


Рис. 1—5. Гениталии *Pararcia* spp. 1—3 — *P. tundrana* sp. n.: 1 — самец, общий вид без эдеагуса (голотип), 2 — эдеагус самца (голотип), 3 — самка; 4, 5 — *P. subnebulosa* (Dyar), самец: 4 — общий вид без эдеагуса, 5 — эдеагус

Название нового вида отражает его область распространения, которая охватывает зону тундры вдоль побережья Северного Ледовитого океана и Берингова моря.

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ, КУКОЛКИ И ИМАГО МУХИ-БЕКАСНИЦЫ
RHAGIO MONGOLICUS LIND. (DIPTERA, RHAGIONIDAE)
С ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Р. Г. СОБОЛЕВА

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

В основу статьи положены материалы Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (сборы разных лиц и собственные находки), а также небольшая коллекция (14 экз.) Зоологического института АН СССР.

Самец, личинка и куколка *Rh. mongolicus* не были известны. Описание самки, сделанное Э. Линднером¹, недостаточное, поэтому в статье сделано ее переописание. 3 личинки собраны в заповеднике «Кедровая падь» в июле 1982 г. во влажной почве под пологом леса, вдали от водоемов. Одна из них была зафиксирована, а из двух других 18 и 22 июля образовались куколки, которые соответственно 28 июля и 1 августа дали имаго.

Rhagio mongolicus Lindner, 1923

Lindner 1923 : 6; 1925² : 23.

Распространение. «Амур» [Lindner, 1925]². СССР: Амурская обл., Хабаровский и Приморский края. Северо-Восточный Китай. Один из наиболее массовых видов рагионид на юге Дальнего Востока, самцы которого часто встречаются на стволах различных деревьев.

Материал. Амурская обл.: окр. Кундура, 9—24.VII 1988 (Макаркин), 12 самцов и 8 самок. Хабаровский край: низовья Амура, Гурское, 12.VII 1910 (Солдатов), 4 самца. Приморский край: Уссурийский заповедник, 14.VII 1934 (Емельянов), 1 самец; там же, 5.VIII 1937 (Мончадский), 3 самца; там же, 1.VIII 1961 (Шувакина), 1 самец и 1 самка; там же, 16.VI 1981 (Афанасьева), 1 самец; там же, 22.VII—4.VIII 1981 (Белова), 10 самцов и 2 самки; заповедник «Кедровая падь», 14—23.VIII 1982 (Романова), 30 самцов и 1 самка; там же, 13, 14.VIII 1982 (Кержнер), 5 самцов; там же, 28.VII, 1.VIII 1982 (Соболева), 2 самца (выплод); Пойма, 14.VII 1904 (Емельянов), 1 самец; Партизанск, 2.VIII 1927 (Штакелеберг), 1 самец; Уссурийск, 15.VIII 1934 (Мищенко), 1 самка; Виноградовка, 23.VII 1929 (Дьяконов, Филиппов), 1 самка; Сихотэ-Алиньский заповедник, 31.VIII 1936 (Грунин), 1 самец. Северо-Восточный Китай, Иманьпо, 2.VII 1911 (Емельянов), 1 самец.

Самец (ранее неизвестный). Голова обычной формы, несколько шире груди. Лицо и щеки в сероватом налете, последние еще и в длинных светлых, желтоватых волосках. Глаза разделены узкой сероватой полоской, ширина которой составляет 1/2 ширины среднего глазка. У сухих экземпляров глаза темно-коричневые, все фасетки одинаковой величины. Глазковый треугольник вытянут книзу, его длина составля-

¹ Lindner E. Dipterologische Studien//Konowia, 1923. Bd 2. S. 1—11.

² Lindner E. Die Fliegen der palaarktischen Region. 20. Rhagionidae. Stuttgart. 1925. 53 S.

ет 1,2—1,3 своей ширины; глазки крупные, красновато-коричневые. За глазковым треугольником, на темени, очень короткие, густые черные волоски. Клипеус округло-треугольной формы с сильно расширенной и закругленной нижней частью; его наибольшая ширина превышает ширину лица на уровне вершины клипеуса примерно в 2,5—2,7 раза. Усики от светло- до темно-коричневых, в коротких редких темноватых волосках, 1-й членик темнее остальных. Длина 1-го и 2-го члеников усиков примерно одинаковая. Расстояние между усиками примерно равно 1/4 ширины 1-го членика усиков (см. сверху); 3-й членик усиков луковичеобразный; от его вершины отходит тонкая длинная ариста коричневого или черно-коричневого цвета. Длина аристы примерно в 1,7—2,0 раза превышает длину 1—3-го члеников усиков, вместе взятых. Длина усиков без аристы в 2,5—2,7 раза меньше, расстояние между усиком и средним глазком. Щупики коричневые, покрыты густыми длинными светлыми, желтоватыми волосками. Концевой членик щупалец тонкий продолговатый, с заостренным концом, направлен вперед и несколько вниз.

Грудь темная, в сером налете, иногда с коричневатым оттенком, с 3 более или менее отчетливыми узкими продольными сероватыми или серовато-коричневыми полосками, из которых боковые более широкие. Как правило, полоски идут параллельно кзади и сходят на нет, немного не доходя до щитка (в задней 1/4 груди), но часто полоски сходят на нет в задней трети груди (рис. 1, 2). В обоих случаях задняя часть груди более светлая, сероватая. Щиток темно-коричневый. Грудь и щиток покрыты довольно густыми длинными, направленными назад темными волосками. Нотоплевры темные, одноцветные с грудью; плечевые бугорки светло-коричневые. Жужжальца от грязно-желтых до светло-коричневых с более темной головкой. Метоплевры над основанием жужжалец с пучком светлых длинных волосков.

Брюшко коническое, стройное, зауженное кзади и резко обрубленное на конце. На переднем крае I тергита узкая фигурная коричневатая или черноватая полоска; II—IV тергиты желтые с широкими коричнево-черными поперечными фигурными полосками по переднему краю. У 46% изученных самцов фигурные выступы на каемках сглажены, V тергит почти целиком черный, с узкой поперечной желтой полоской по заднему краю, последующие тергиты черные (рис. 3). С вентральной стороны брюшко окрашено иначе: I и II стерниты целиком желтые, последующие черные, иногда с узкими, едва различимыми грязно-жел-

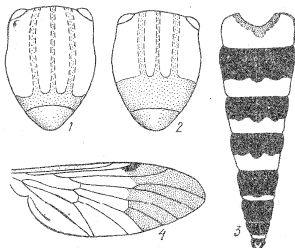


Рис. 1—4 — *Rhagio mongolicus*, самец: 1, 2 — варианты полос на груди, 3 — брюшко сверху, 4 — крыло

тыми каемками по заднему краю. Все брюшко покрыто короткими черными волосками. Выступающие гениталии черно-коричневого цвета.

Мембрана крыла желтоватая, полупрозрачная, жилки коричневые. Краевое пятно небольшое, компактное, хорошо выражено, темно-коричневое. Вершинная часть крыла дымчато-затемненная до условной линии, проходящей от крылового глазка назад по 3-й задискрайней ячейке (r_3) (рис. 4). Жилка r_4 без придатка, анальная ячейка узкооткрытая. Закрыловая чешуйка очень маленькая, светло-желтая с нежными светло-желтыми волосками по краю. Коксы и бедра черные в светлых волосках; передние и средние голени от желтых до светло-коричневых, с незначительным затемнением в задней части или посередине; задние голени от светло- до темно-коричневых, лишь передняя 1/4—1/3 часть светлее; лапки желтые с темными концами, покрыты темными волосками. Длина тела 6—7,5 мм, длина крыла 5—6 мм.

Самка (перописание). Похожа на самца, но крупнее. Лоб сравнительно узкий, его ширина составляет примерно 1/2 длины расстояния от среднего глазка до условной линии, соединяющей глаза в основании лба, или в 2,5—2,7 раза уже ширины глаза. Лобный треугольник с симметрично расположенными красно-коричневыми глазками, имеет форму равнобедренного треугольника. Усики и щупики как у самца, но арста несколько короче. В отличие от самца грудь серовато-черноватая с коричневым оттенком. Брюшко более зауженное кзади, чем у самца. Тергиты и стерниты почти целиком черно-бурые, так как темные каемки по переднему краю тергитов и стернитов шире, чем у самца,

лишь задняя часть I—IV тергитов с узкими желтыми каемками; I и II стерниты грязно-желтые, иногда грязно желтые с коричневатым оттенком. У I самки передний край I тергита со светло-коричневой широкой каемкой. Конец брюшка черно-коричневый, гениталии желтые. Ноги окрашены светлее, чем у самца. Бедра темно-коричневые, голени и лапки светло-желтые, но на концах I-й и 2-й пар ног имеются коричневые затемнения; лапки черно-коричневые. Длина тела 7—8 мм, длина крыла 6—7 мм.

От описанной Э. Линднером [Lindner, 1923] самка отличается более темной окраской. У наших экземпляров грудь не желто-бурая, а серовато-черноватая с коричневым оттенком. На мезонотуме не 4, а 3 серые полосы, плевры груди не буровато-желтые, а грязно-сероватые с коричневым оттенком. Каемки по переднему краю тергитов и стернитов не бурые, а темно-коричневые до черных, лишь на I тергите, а иногда и на I, II стернитах окраска светлее (коричневая). По затемненным крыльям *Rh. mongolicus* сходен с японскими

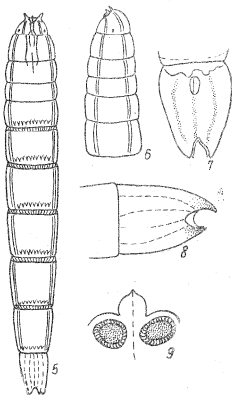


Рис. 5—9. *Rhagio mongolicus*, личинка: 5 — общий вид сверху, 6 — передний конец тела сбоку, 7 — задний конец тела снизу, стороны, 8 — то же сбоку, 9 — дыхальца на заднем конце тела

видами *Rh. naganensis* Nag. и *Rh. itoi* Nag., но отличается от них рисунком брюшка и другими признаками.

Личинка (рис. 5—9). Тело стройное, тонкое, зауженное на концах; кутикула желтоватая, полупрозрачная, гладкая, блестящая, без гофрировки. Головной конец снизу несколько уплощен кпереди. На головном конце видны небольшие усики, на дорсальной стороне I—III члеников неясно просвечивает рото-глоточный аппарат. Задний конец тела личинки в виде «тюльпанчика» с 4 небольшими выступами. В углублении между этими выступами располагаются 2 округлых коричневых дыхальца. На всех члениках тела сбоку имеется по 2 узких продольных валикообразных утолщения кутикулы, которые видны при рассматривании личинки сверху. На I—V брюшных члениках сверху обозначены по 8—9, а на VI — 6 шипиков коричневого цвета, которые скульптурно выступают над поверхностью кутикулы. Псевдоподий нет, но с обеих сторон тела между брюшными сегментами имеются узкие валики с поперечной гофрировкой, которые, видимо, служат для передвижения личинки в почве. На последнем членике тела снизу расположены маленькие продолговато-овальные анальные бугры, перед которыми кутикула имеет зубчатые скульптурные утолщения. Длина тела 9—10 мм (в вытянутом, фиксированном состоянии), толщина 1—1,2 мм.

Куколка (рис. 10—15). Тело сильно хитинизировано, одноцветно-желтое, хвостовой конец самца коричневый. Голова полушаровидная, хитин гладкий, блестящий, без резких выступов и шипов. На лбу видны 2 маленьких бугорка. Покрышки крыльев в виде выпуклых коричневых «веточек», идущих от поперечного шва к лобным бугоркам. Поперечный шов фигурный, ниже этого шва рельефно выделяются покрышки ротовых органов.

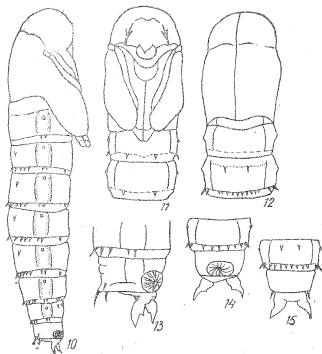


Рис. 10—15. *Rhagio mongolicus*, куколка: 10 — общий вид сбоку, 11 — передний конец тела снизу, 12 — то же сверху, 13 — хвостовой конец тела сбоку; 14 — то же снизу, 15 — то же сверху

Спинка груди с продольным швом, ближе к бокам располагаются грудные дыхальца. На вентральной стороне хорошо видны покрывки ног и крыльев, которые достигают II сегмента брюшка. В отличие от куколок слепней покрывки ног и крыльев свободно отстоят от тела, не слиты с ним. Брюшко состоит из 8 члеников, на латеральных сторонах которых ближе к переднему концу расположены дыхальца, а ближе к заднему краю — по 2 крепких коричневых шипика (кроме VIII членика). На дорсальной и вентральной сторонах I членика шипики отсутствуют; на дорсальной стороне II—VI члеников в верхней части имеется по 2 шипика, а по заднему краю — 10, на VII членике — 6. На вентральной стороне II—VI члеников, ближе к заднему краю располагается по 2 шипика, на VII членике — 4. На хвостовом конце тела снизу слабо выступают небольшие анальные бугры, а ближе к бокам располагается по 2 сильно хитинизированных коричневых шипа, из которых 1 более длинный и мощный. Задний конец тела заканчивается 2 небольшими выростами, концы которых заострены и хитинизированы. На внутренней стороне каждого выроста имеется едва заметный выступ в виде зубчика. Длина тела 7 мм.

У Э. Линднера [Lindner, 1925] указано, что куколки рагионид на хвостовом конце тела имеют 6 выростов, а покрывки антенн у них в виде расходящихся в стороны рожков. У наших куколок хвостовой конец с 2 выростами и покрывки антенн другие. Э. Линднер дал рисунки куколок *Erinna atrata* Mg., относящегося к подсем. Erininae (теперь оно не входит в сем. Rhagionidae), и *Rhagioscolopaceus* L., у которого покрывки антенн действительно в виде расходящихся рожков (как у слепней). Следовательно, у разных видов рагионид покрывки антенн неодинаковые. Что же касается числа выростов на хвостовом конце тела, то на мелком рисунке в работе Э. Линднера [Lindner, 1925] их не удалось рассмотреть; возможно, у каких-то видов бывает и 6 выростов.

**HILARIMORPHA USSURIENSIS SP. N. —
ПЕРВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ СЕМ. HILARIMORPHIDAE
(DIPTERA) В ФАУНЕ СССР**

В. Н. МАКАРКИН

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

Семейство *Hilarimorphidae* включает типовой род с 30 видами и распространено в Голарктике. Систематическое положение рода *Hilarimorpha* долгое время оставалось неясным и в настоящее время его нельзя считать твердо установленным. Род *Hilarimorpha* первоначально описан в сем. Empididae, но затем рассматривался как в этом семействе так и среди Rhagionidae, Therevidae и Bombyliidae. В 1937 г. он был выделен в отдельное семейство [Hendei, Beier, 1937], но это было признано не сразу всеми специалистами [Webb, 1974]. В настоящее время считается, что *Hilarimorphidae* наиболее близки к низшим Bombyliidae [Nagatomi, 1982].

Семейство не отмечалось на территории СССР [Нарчук, 1969], но в Закарпатье вполне возможно нахождение центральноевропейских видов.

Голотип и паратип нового вида хранятся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград), второй паратип — в Биолого-почвенном институте ДВО АН СССР (г. Владивосток).

Род *Hilarimorpha* Schiner, 1860

Типовой вид *Hilarimorpha singularis* Schiner, 1860 (Европа), по первоначальному обозначению.

Диагноз [по: Saigusa, 1973; Webb, 1974; терминология гениталий по: Nagatomi, 1982]. Сравнительно мелкие черные или бурые мухи с коротким опушением, внешне похожие на рагиониды рода *Bolbomyia*. Усики 3-члениковые, 3-й членик значительно крупнее других; ариста 2-члениковая, короткая. Эмподий не развит, голени без вершинных шпор. Между ветвями М нет поперечных жилок (дискоидальная ячейка открытая), М₃ отсутствует. У самца гипандрий отсутствует, 10-й стернит (парапрокт) имеется. Базистиль крупный, с апикально-дорсальным выступом; эдеагус простой, прямой; дорсальная пластинка (парамер) с парой направленных назад острых выступов. У самки имеются небольшие 9-е стернит и тергит, 10-е стернит и тергит отсутствуют; церки 1-члениковые.

Распространение. Европа (Австрия, Швейцария, Чехословакия) — 2 вида, Япония (о-в Яку) — 1 вид, Северная Америка — 27 видов [Saigusa, 1973; Webb, 1974, 1975].

Hilarimorpha ussuriensis Makarkin, sp. n.

Все тело черное с буроватым напылением. На голове короткие черные волоски имеются на глазковом треугольнике, щеках и хоботке. Усики черные; 2-й членик с короткими волосками, 3-й членик с густым, очень коротким опушением; 2-й членик аристы значительно короче 1-го (рис. 1). Щупики короткие с редкими черными волосками. Грудь свер-

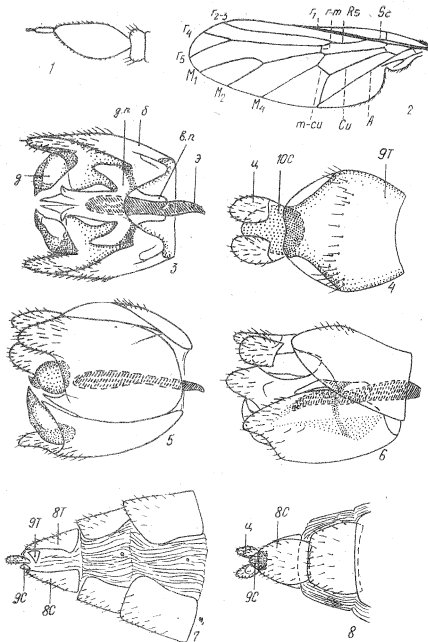


Рис. 1—8. *Hilarimorpha ussuriensis* sp. n. 1 — усик, сбоку; 2 — крыло; 3 — гипопигий самца, сверху; 4 — 9-й тергит (эпандрий), сверху; 5 — гениталии самца, снизу и сбоку; 6 — то же, сбоку и сверху; 7 — конец брюшка самки, сбоку; 8 — то же, снизу; 6 — базистиль, в.п. — вентральная пластинка, д. — дистистиль, д.п. — дорсальная пластинка, ц. — церки, э. — эдеагус, 8C — 8-й, 9C — 9-й, 10C — 10-й стерниты. Обозначения жилок общепринятые

ху с редкими короткими черными волосками. Ноги черные, голени несколько светлее, темно-бурые. Бедра почти голые, голени и лапки с очень короткими черными волосками. Крылья дымчатые, черноватые; вся мембрана окрашена равномерно. Жилки темно-бурые или черноватые. Жилкование характерное для рода (рис. 2). Брюшко с редкими, очень короткими черными волосками.

Таблица 1

Размеры тела, крыльев и члеников ног *Hilarimorpha ussuriensis* sp. n., мм

Пол	Ноги								Тело	Крылья
	бедро	голень	лапка							
			1	2	3	4	5			
Самка	передние	1,15	1,40	0,60	0,25	0,20	0,10	0,20	5,5	5,75
	средние	1,30	1,50	0,60	0,28	0,20	0,10	0,20		
	задние	1,70	1,90	0,75	0,33	0,23	0,10	0,20		
Самка	передние	0,95	1,20	0,53	0,20	0,15	0,10	0,15	4,8	4,75
	средние	1,08	1,40	0,53	0,23	0,15	0,10	0,15		
	задние	1,40	1,58	0,58	0,25	0,18	0,10	0,20		
Самец	передние	0,80	0,93	0,41	0,20	0,15	0,10	0,15	3,7	3,60
	средние	0,90	1,05	0,44	0,20	0,15	0,10	0,15		
	задние	1,05	1,25	0,50	0,23	0,15	0,10	0,15		

Гениталии самца (рис. 3—6). 9-й тергит (эпандрий) крупный, его задний край чуть вырезан, задне-боковые края непигментированы; волоски образуют поперечный ряд. 10-й стернит (парапрокт) без волосков, черки овальные с короткими волосками. Базистиль (гонококсит) покрыт волосками только на апикально-дорсальном выступе. Дистистили (гоностили) крупные, остроконечные, сильно пигментированные. В дистальной части дорсальной пластинки имеются 2 направленных наружу острых коротких выступа; вентральное этого места дорсальная пластинка сливается с вентральной, которая на переднем конце чуть раздвоена и соединена с дорсальной поперечной «аркой». Эдеагус сильно пигментирован, спереди уплощен и заострен.

Таблица 2

Относительная длина жилок *Hilarimorpha ussuriensis* sp. n. и *H. nigra* Saigusa (длина крыла = 1)

Жилка	<i>H. ussuriensis</i>			<i>H. nigra</i> , *
	♀	♀	♂	♀
Sc	0,50	0,51	0,54	0,53
R ₁	0,41	0,45	0,42	0,44
R _s	0,14	0,13	0,13	0,16
R ₂₊₃	0,45	0,45	0,44	0,46
R ₄₊₅ прок. г-ш	0,03	0,03	0,035	0,025
R ₄₊₅ дист. г-ш	0,38	0,40	0,37	0,35
R ₄	0,12	0,12	0,12	0,16
R ₅	0,18	0,18	0,20	0,21
г-ш	0,03	0,03	0,03	0,03
M ₁₊₂ прок. г-ш	0,01	—**	0,01	0,02
M ₁₊₂ дист. г-ш	0,25	0,25	0,26	0,26
M ₁	0,27	0,27	0,24	0,28
M ₂	0,20	0,17	0,18	0,18
M ₄ прок. m-cu	0,06	0,065	0,06	0,06
m-cu	0,05	0,05	0,06	0,06
Cu ₁ дист. m-cu	0,13	0,13	0,21	0,10
Cu ₁ + A ₁	0,01	—***	0,01****	0,04

* Вычислено по данным Saigusa (1973), длина крыла 7,5 мм.

** Начало M₄ расположено напротив г-ш.

*** Анальная ячейка открытая.

**** На одном крыле анальная ячейка открытая.

Сокращения: прок. — проксимальнее, дист. — дистальнее.

Гениталии самки (рис. 7—8). 8-й стернит и тергит сравнительно короткие, сужаются дистально. 9-й стернит небольшой, почти треугольный; 9-й тергит несколько крупнее, в виде поперечной ленты с чуть загнутыми вниз и заостренными краями.

Размеры. Длина тела, крыльев и члеников ног даны в табл. 1. Относительная длина жилок крыльев дана в табл. 2. Соотношение длин 2—5-го члеников усиков (включая аристу) равно 0,23 : 1,0 : 0,30 : 0,13; ширина 3-го членика усиков составляет 0,47 его длины.

Материал. Голотип — ♂, Приморский край, Надеждинский район, 8 км западнее Нежино, пойма р. Нежинка (правый приток р. Раздольная), кошение по траве (главным образом папоротник осмунда) под пологом редких высоких деревьев тополя Максимовича, ольхи волосистой и чозении, 25.VII 1987 (Макаркин). Паратипы — с такой же этикеткой, 2 ♀♀.

Сравнение. Новый вид близок к японскому *H. nigra Saigusa*, известному по 1 самке с о-ва Яку, расположенного южнее Кюсю (Saigusa, 1973). В отличие от *H. ussuriensis* у *H. nigra* передняя часть крыла значительно темнее задней, жилка $Cu_1 + A_1$ сравнительно длинная (табл. 2), глазковый треугольник находится в большом углублении, так что он едва выступает над поверхностью темени. У нового вида не заметно следов такого углубления, хотя нужно отметить, что у всех экземпляров голова деформирована и втянута внутрь. От европейских видов *H. ussuriensis* легко отличается окраской ног и жилок.

ЛИТЕРАТУРА

- Нарчук Э. П. Hilarimorphidae//Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 6, ч. 1. Л.: Наука, 1969. С. 453.
Hendel F., Beier M. Ordnung der Pterygonea//W. Kükenthal, T. Krumbach. Handbuch der Zoologie, Bd 4, Ht 2. Insecta 3, eine Naturgeschichte der Stämme des Tierreichs. 1937. S. 1729—1998.
Nagatomi A. Genitalia of Hilarimorpha (Diptera, Hilarimorphidae)//Kontyû. 1982. Vol. 50, N. 4. P. 544—548.
Saigusa T. The brachycerous family Hilarimorphidae newly recorded from Japan (Diptera)//Sieboldia. 1973. Vol. 4, N. 3. P. 161—166.
Webb D. W. A revision of the genus Hilarimorpha (Diptera: Hilarimorphidae)//J. Kansas Entomol. Soc. 1974. Vol. 47. P. 172—222.
Webb D. W. New species of Hilarimorpha (Diptera: Hilarimorphidae)//Entomol. News. 1975. Vol. 86, N. 3—4. P. 80—84.

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ МУХ-ЖУРЧАЛОК
(DIPTERA, SYRPHIDAE) СОВЕТСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
И СИБИРИ**

В. А. МУТИН

Комсомольский педагогический институт, г. Комсомольск-на-Амуре

В результате обработки коллекционного материала, собранного автором на юге Дальнего Востока, и коллекций Зоологического института АН СССР (г. Ленинград), Зоологического музея МГУ (г. Москва), Биологического института СО АН СССР (Новосибирск) и Биолого-почвенного института ДВО АН СССР (Владивосток) обнаружено 5 новых видов, описания которых приводятся ниже, и 2 вида (*Xylota isokoae* Shir., *Melangyna (Meligramma) cingulata* (Egger) впервые указываются для фауны СССР. Голотипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Epistrophe latifrons Mutin, sp. n.

Самец. Длина тела 8,5—11 мм, длина крыла 7,2—9 мм. Лицо желтое, по бокам от лицевого бугорка в черновато-бурых волосках, в нижней части в коротких желтых волосках. Щеки и бока ротового отверстия черные. Лоб выпуклый, двуцветный; передняя 1/3—1/2 желтая, голая, задняя часть матово-черная, в длинных черных волосках. Лобный угол около 120°. Темя черное, в черных волосках. Линия соприкосновения глаз равна примерно 1/2 высоты темени. Усики желтые, более или менее затемненные сверху. Ариста бурая.

Среднеспинка, за исключением бокового края, и бочки груди черные, слабоопыленные, в золотисто-желтых волосках. Шиток желтый, с боков широко затемненный, в нежных светло-желтых волосках. Мембрана крыла густо покрыта микротрихиями. Ноги большей частью желтые; вертлуги и тазики всех ног, базальная 1/2 передних и средних бедер, базальные 2/3 задних бедер, 1—4-й членики задних лапок сверху черновато-бурые. Задние голени за и перед серединой с парой буроватых перевязей или с пятнами с дорсальной стороны. Задние бедра снаружи в желтых волосках.

Брюшко черное; II тергит с желтыми пятнами, III—IV тергиты с желтыми перевязями, которые не достигают бокового края либо переходят через боковой край лишь передней частью. Перевязи III—IV тергитов глубоковнечатые посередине заднего края.

Самка. Длина тела 8—10 мм, длина крыла 7,5—8,5 мм. Лицо и щеки желтые, в светлых волосках. Лоб в передней 1/5—1/4 желтый, голый. Задняя часть лба и темя черные, в черных волосках. Задняя часть лба с нечеткими пятнами сероватого или золотистого налета. Ноги желтые, верх 1—4-го члеников задних лапок и редко основания передних бедер черновато-бурые. Задние бедра за серединой и задние голени перед вершиной с бурой перевязью или пятном с внешней стороны. Задние бедра снаружи в светлых волосках. Пятна и перевязи брюшка широко переходят через боковой край. В остальном похожа на самца.

Материал. Голотип — самец, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, на цветущей иве, 20.V 1986 (Мутин). Паратипы: 15 самцов, 19 самок, там же, 8.V 1985, 20.V 1986, 19—24.V 1987 (Мутин).

Систематические замечания. Близок к *E. ochrostoma* (Zetterstedt, 1849), от которого отличается по самцам более выпуклым лбом, густым черным опушением лица, более развитой темной окраской ног (у *E. ochrostoma* ноги желтые, за исключением базальной 1/4—1/3 бедер), а также перевязями брюшка, редко достигающими бокового края. По самкам от *E. ochrostoma* новый вид отличается наличием на задних бедрах темной перевязи (или пятна) с внешней стороны близ середины и отсутствием черных волосков на апикальной половине задних бедер.

Epistrophe olgae Mutin, sp. n.

Самец. Длина тела 10,5—12 мм, длина крыла 9—10 мм. Лицо желтое, в нежных белесых волосках. Щеки и бока ротового отверстия бурые. Лоб в передней 1/3 желтый, в задней части черный, в густой серой или золотистой пыльце. Граница между желтой и черной окраской лба расплывчатая. Опушение лба черное. Лобный угол 90° и менее. Темя черное, в черных волосках. Усики оранжево-желтые, арста бурая.

Среднеспинка блестяще-черная, в светлых волосках. Щиток желтый, большей частью в черных волосках. Бочки груди в светлой пыльце и белесых волосках. Мембрана крыла полностью покрыта микротрихиями, иногда передняя 1/5—1/4 ячейки *bm* почти голая. Ноги желтые, основания бедер обычно затемненные, тазики и вертлуги черные или бурые. Задние лапки сверху иногда слегка затемненные. Внешняя сторона задних голеней и, по крайней мере, апикальная 1/2 задних бедер в коротких шетинистых черных волосках.

Брюшко черное, с желтыми пятнами на II тергите, и желтыми перевязями на III—IV тергитах. Ширина перевязей составляет около 2/3 длины тергита. Задний край IV тергита широкожелтый.

Самка. Длина тела 10—11,5 мм, длина крыла 9—9,5 мм. Лоб в передней 1/4 желтый, в задней части черный, в золотистой пыльце, особенно плотной вдоль глаз и на границе с теменем. Граница между желтой и темной окраской четкая. Опушение лба преимущественно черное, на пятнах пыльцы желтое. Темя черное, в черных волосках. Ширина перевязей брюшка составляет около 1/2 длины тергита. Передняя 1/3—1/2 ячейки *bm* голая, без микротрихий. В остальном похожа на самца.

Материал. Голотип — самец, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, на цветущей иве, 23.V 1987 (Мутин). Паратипы: 7 самцов, 3 самки, там же, 18—24.V 1984, 20.V 1985, 30.V 1987 (Мутин); 4 самца, Приморский край, 30 км С Тернея, на цветущей черемухе Маака, 31.V 1982 (Мутин).

Систематические замечания. Очень близок к *E. nitidicollis* (Meigen, 1822), от которого отличается по самцам почти полностью покрытой микротрихиями мембраной ячейки *bm*, более развитой черной окраской лба, по самкам — обширным густым золотистым опылением лба (у *E. nitidicollis* опыление лба серовато-белое, в виде раздельных треугольных пятен у края глаз) и менее обширным голым участком мембраны ячейки *bm*.

Neoascia (Neoasciella) amurensis Mutin, sp. n.

aenea (non Meigen, 1822): Зими́на, 1981: 31 (*Neoascia*). — *carinicauda* (non Stackelberg, 1955): Зими́на, 1981: 31 (*Neoascia*).

Самец. Длина тела 5,2—5,4 мм, длина крыла 4,1—4,3 мм. Лицо в

серебристой пыльце и белесых волосках. Нижняя часть лица выступает вперед менее чем на $1/2$ поперечника глаза (см. в профиль). Ширина лба равна примерно $1/4$ ширины головы. Лоб и темя блестяще-черные, с бронзовым отливом; передняя часть лба и темя в светлых волосках, задняя часть лба в черных волосках. Лоб от лунки до вершины глазкового треугольника с продольной бороздкой посередине, ее ширина одинакова на всем протяжении. Усики бурые, с оранжево-желтым низом 2—3-го члеников. 3-й членик удлинненный.

Среднеспинка и щиток блестяще-черные, в рыжевато- или светло-желтых волосках. Бочки груди в светлых волосках и светлой пыльце; стерноплевры и частично гипоплевры голые, блестяще-черные. Ноги большей частью желтые; задние тазики, передние и средние бедра посередине, апикальные $2/3$ задних бедер, задние голени посередине и 1-й членик задних лапок сверху черные. Передние и средние голени посередине, 1-й членик передних лапок и 5-й членик задних лапок сверху слегка затемненные.

Брюшко черное, в светлых волосках, с парой желтых пятен или перевязью на II тергите и широкой перевязью на III тергите, последняя посередине обычно с черной точкой. Синтергостернит в черных волосках. Гениталии — рис. 1.

Самка. Длина тела 5—6 мм, длина крыла 4—5 мм. Брюшко резко расширенное от апикальной трети II тергита, с желтыми пятнами на II—III тергитах, иногда пятна на III тергите образуют перевязь. Максимальная ширина брюшка у заднего края III тергита. В остальном похожа на самца.

Материал. Голотип — самец, Комсомольск-на-Амуре, Сивинский парк, на цветках калужницы, 2.VI 1986 (Мутин). Паратипы: 13 самцов, 16 самок, там же, 18, 24.V 1984, 23.V, 4.VI 1985, 2.VI 1986 (Мутин); 1 самка, Хабаровский край, окр. Пивани, 28.V 1979 (Мутин); 2 самца, 4 самки, Амурская обл., Зея, 13, 17.VI 1978 (Шаталкин); 1 самка, Приморский край, Виноградовка, 14.VII 1929 (Кириченко); 2 самки, Партизанский р-он, Тигровая, 11, 18.VI 1927 (Штакельберг); 2 самца, 5 самок, Уссурийский р-н, Каменушка, 9—30.VI 1984 (Шаталкин).

Систематические замечания. Близок к *N. metictulosa* (Scopoli, 1763) и *N. carinicauda* Stack., от которых отличается строением гениталий самца, окраской ног и брюшка, а также блестящим, неморщинистым лбом без овального углубления.

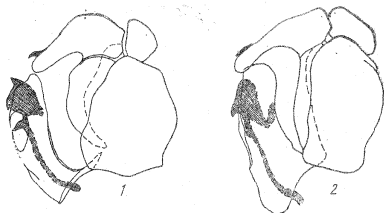


Рис. 1—2. Гениталии самцов *Neoascia*: 1 — *N. amurensis* sp. n., 2 — *N. confusa* sp. n.

Neoscasia tuberculifera (non Violovitsh, 1957): Мутин, 1983а: 89.

Самец. Длина тела 5,1—5,7 мм, длина крыла 4,0—4,3 мм. Лицо в серебристой пыльце и светлых волосках. Нижняя часть лица выступает вперед менее чем на 1/2 поперечника глаза (см. в профиль). Лоб и темя блестяще-черные, преимущественно в черных волосках; лоб в передней половине в легкой светлой пыльце и светлых коротких волосках. Большую часть лба занимает овальное углубление, усыпанное грубыми точками. Ширина лба составляет менее 1/4 ширины головы. Усики бурые, 3-й членик снизу красно-желтый.

Среднеспинка и щиток блестяще-черные, преимущественно в черных и бурых волосках. Бочки груди в светлой пыльце и светлых волосках: верхняя часть стерноплевр и частично гипоплекры голые, блестяще-черные. Ноги большей частью желтые; тазики всех ног, апикальные 2/3 задних бедер (кроме самой вершины), 1-й и 4—5-й членики задних лапок сверху черные, голени всех ног, передние и средние бедра с широким черным кольцом посередине.

Брюшко черное, с широкой желтой перевязью в передней 1/3—1/2 III тергита. Опушение брюшка главным образом светлое, в средней части IV тергита буровато-черное. II—III тергиты перед основанием с выраженным бугорком, который на III тергите располагается посередине желтой перевязи и обычно имеет черную окраску. Синтергостернит преимущественно в черных волосках. Гениталии — рис. 2.

Самка. Длина тела 5,0—5,2 мм, длина крыла 4,5—5,0 мм. Ширина лба над усиками в 2,1—2,5 раза меньше ширины головы. Лоб, темя, среднеспинка и щиток в светлых волосках, III—IV тергиты преимущественно в светлых волосках. 2—3-й членики усиков большей частью желтые. Углубление на лбу небольшое. Ноги большей частью желтые; задние бедра и задние голени с широким кольцом посередине, 1 и 5-й членики задних лапок сверху черноватые. Бедра и голени передних и средних ног посередине буроватые. Брюшко одноцветно черное, резко расширенное от середины II тергита; наибольшая ширина брюшка у заднего края III тергита. В остальном похожа на самца.

Материал. Голотип — самка, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 4.VI 1985 (Мутин); Паратипы: 20 самцов, 2 самки, там же, 18, 22.V 1984, 22.V 4.VI 1985, 2.VI 1986 (Мутин); 4 самца, 1 самка, Хабаровский край, Пивань, 20.V 1979 (Мутин); 1 самец, Приморский край, окр. Кавалерово, 22.V 1982 (Мутин); 2 самки, Уссурийский р-н, Каме-нушка, 21.VI 1984 (Шаталкин).

Систематические замечания. По наличию бугорков у основания II—III тергитов брюшка самца близок к *N. tuberculifera* Viol., от которого отличается строением гениталий, черным опушением синтергостернита, более изящным тонким брюшком, рисунком брюшка, а также более светлой окраской ног самцов и самок. По самкам сходен с *N. geniculata* (Meigen, 1822), от которого отличается более светлой окраской ног.

Xylota lapsa Mutin, sp. n.

Zelima sibirica (non Loew, 1871): Виолович, 1960: 253. — *Xylota florum* (non Fabricius, 1805): Зиминая, 1968: 87 (частью); 1981: 35. — *Zelima triangularis* (non Zetterstedt, 1838): Зиминая, 1972: 174 (частью).

Самец. Длина тела 11—13 мм, длина крыла 8—9 мм. Голова спереди эллиптическая. Лицо слабовогнутое, лоб выступает вперед значительно сильнее нижней части лица (см. в профиль). Лицо и лоб буровато-черные, в густой серебристой пыльце; лоб в передней трети голый, блестяще-черный, вдоль края глаз в мелких светлых волосках. Темя черное, в светлых волосках. Линия соприкосновения глаз в 1,5 раза

меньше высоты темени. Усики буровато-черные, ариста в 1,5 раза превосходит длину усика.

Среднеспинка и щиток блестяще-черные, с ирризирующим сине-фиолетовым отливом, в коротких полуприлегающих и более редких торчащих белесых или светло-желтых волосках, с примесью длинных светлых волосков в задней части среднеспинки и на щитке. Перед щитком опушение преимущественно белое. Щиток отчетливо окаймленный. Бочки груди легко опыленные, в светлых волосках. Ноги большей частью черные; основные 2/5 всех голеней, дорсальная поверхность и самая вершина передних и средних голеней, базальные 3 членика передних и средних лапок желтые. Задние бедра снизу с многочисленными черными шипиками. Вертлуги задних ног снизу с коротким зубчиком.

Брюшко блестяще-черное, с ярким сине-фиолетовым ирризирующим отливом, большей частью в золотистых волосках. II—III тергиты с боков с обширными золотистыми участками, обычно центрированными красновато-желтыми пятнами. IV тергит весь золотисто-блестящий. II—III стерниты бурые, в светлых волосках. Синтергостернит в черных волосках. Гениталии — рис. 3—5.

Самка. Длина тела 9,5—13,5 мм, длина крыла 7,5—9,3 мм. Лоб и темя блестяще-черные, в светлых волосках. Лоб вдоль глаз и в средней части в густой светлой пыли. Ширина лба в задней части составляет чуть более 1/5 ширины головы. Брюшко без желтых пятен, большей частью в золотистых волосках, V тергит золотисто-блестящий, в



Рис. 3—8. Гениталии самцов *Xylota*: 3—5—*X. lapsa* sp. n., 3—тека гипандрия, 4—эдеагус, 5—сурстили; 6—8—*X. isokoe* Shir.: 6—тека гипандрия, 7—эдеагус, 8—сурстили

черных волосках. Вертлуги задних ног без зубчика. В остальном похожа на самца.

Материал. Голотип — самец, Хабаровский край, устье р. Горин, кл. Сиутару, 2.VII 1985 (Мутин). Паратипы: 1 самец, Томская обл., Коломино, 15.VII 1969 (Виолович); 1 самец, Барнаул, 22.VII 1937 (Виолович); 1 самец, Кемеровская обл., 100 км СЗ Тяжин, 25.VI—10.VII 1957 (Строганова); 1 самец, Читинская обл., Маккавеево, 21.VI 1947 (Желоховцев); 5 самок, 4 самки, Амурская обл., Зея, 20.VII, 6.VIII 1979, 24.VII—30.VIII 1981 (Горбунов, Шаталкин); 7 самцов, 3 самки, Хабаровский край, устье р. Горин, 20.VI 1984, 2.VII 1985, 9.VIII 1986 (Мутин); 2 самца, 1 самка, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 29.VI, 9.VII 1984 (Мутин); 1 самец, 40 км ниже Комсомольска-на-Амуре, 18.VI 1986 (Мутин); 1 самец, Койма, 16.VII 1973 (Попов); 1 самец, 1 самка, Приморский край, 30 км С Тернея, 4.VII, 3.VIII 1982 (Мутин); 1 самец, Тернейский р-н, среднее течение р. Таежная, 6.VII 1982 (Мутин); 1 самец, Сихотэ-Алинский заповедник, 27.VII 1961 (Строганова); 4 самца, 9 самок, Уссурийский р-н, Горнотаяжная станция, 28.VII 1963 (Нарчук); 2 самца, 1 самка, Каменушка, 25, 27.VIII 1983 (Шаталкин); 4 самца, там же, 24.VII 1982, 18.V 1983 (Антропов); 1 самка, там же, 12.VI 1981 (Мутин); 1 самец, 1 самка, Спасск-Дальний, 15, 18.VI 1961 (Желоховцев); 2 самца, 1 самка, Яковлевка, 25.VII 1962 (Зимина); 1 самка, Уссурийск, 21.VII 1984 (Мйщенко); 1 самка, окр. Владивостока, Океанская, 4.VIII 1963 (Нарчук); 2 самца, окр. Владивостока, бух. Диомид, 15.VII 1948 (Гуссаковский); 1 самец, Кедровая падь, 6.VIII 1963 (Зимина); 6 самцов, 5 самок, Сахалин, Леонидово, 20.VII 1952 (Виолович).

Систематические замечания. Очень близок к *X. sibirica* Lw., от которого отличается строением гипандрия, наличием красно-желтых пятен на брюшке самца, отсутствием пятен или перевязей из черных волосков и отдельных торчащих черных волосков на среднеспинке (у *X. sibirica* среднеспинка часто с перевязью или пятнами мелких полуприлегающих черных волосков, по крайней мере, с отдельными черными торчащими волосками в задней половине).

Xylota fo Hull, 1944

Материал. 1 самец, Амурская обл., Зея, 11.VII 1981 (Шаталкин); 1 самец, 75 км З Свободного, 14.VI 1959 (Зиновьев); 2 самца, Приморский край, Рязановка, 2—3.IX 1987 (Макаркин).

Распространение. СССР: Забайкалье, Амурская обл., Приморский край, Китай (Юннань).

Xylota isokoae Shiraki, 1968

florum (non Fabricius, 1805): Виолович, 1960: 251 (*Zelima*).

Материал. 7 самцов, 4 самки, Кунашир, оз. Лагунное, 14.VII—23.VIII 1953, 25.VII—23.VIII 1955 (Виолович); 3 самца, Горячий пляж, 31.VII 1955 (Виолович); 3 самца, Алахино, 12.VIII 1955 (Виолович).

Распространение. СССР: Кунашир. Япония.

Систематические замечания. Близок к *X. florum* (F.) и *X. meigeniana* (Stackelberg, 1964), от которых хорошо отличается полностью опыленным лбом, широкой перевязью из черных волосков на среднеспинке и строением гениталий самца (рис. 6—8).

Изучение коллекций Зоологического института АН СССР, Зоомузея МГУ, Биолого-почвенного института ДВО АН СССР и Биологического института СО АН СССР показало, что *X. florum* восточнее Алтая не встречается. Многочисленные указания этого вида для Сибири и Дальнего Востока [Виолович, 1960, 1976, 1983; Зимина, 1968, 1972, 1979,

1981; Мутин, 1983б; и др.] явились следствием неверной идентификации экземпляров различных видов рода *Xylofa*.

♂

Melangyna (Meligramma) cingulata (Egger, 1860)

Материал. 1 самец, Москва, Петровско-Разумовское, 20.V 1932 (Виолович); 1 самец, Хабаровский край, устье р. Горин, 4.VI 1986 (Мутин).

Распространение. СССР: Московская обл., Хабаровский край. Центральная Европа.

ЛИТЕРАТУРА

Виолович Н. А. Материалы по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Сахалина и Курильских островов//Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1960. Т. 47. С. 217—272.

Виолович Н. А. Материалы по фауне сирфид (Diptera, Syrphidae) Сибири//Фауна гелминтов и членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. С. 326—346.

Виолович Н. А. Сирфиды Сибири//Новосибирск: Наука, 1983. 241 с.

Зимина Л. В. Дополнительные данные о распространении сирфид (Diptera, Syrphidae) фауны СССР//Сб. тр. Зоол. музея МГУ. 1968. Вып. 11. С. 79—96.

Зимина Л. В. К фауне сирфид (Diptera, Syrphidae) заповедника «Кедровая падь»//Роль насекомых в лесных биогеоценозах Приморья. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1972. С. 172—175.

Зимина Л. В. К фауне сирфид Якутии//Бюл. МОИП. Отд. биол., 1979. Т. 84. Вып. 1. С. 46—49.

Зимина Л. В. Сирфиды (Diptera, Syrphidae) севера Амурской области//Эколого-фаунистические исследования. М.: Изд-во МГУ. 1981. С. 27—38.

Мутин В. А. Видовой состав и экология мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) — опылителей некоторых цветковых растений Нижнего Приамурья//Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983а. С. 86—99.

Мутин В. А. Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) в антофильных комплексах Южного Приморья//Систематика и эколого-фаунистический обзор отдельных отрядов насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983б. С. 100—109.

**МУХИ-ПЕСТРОКРЫЛКИ ПОДСЕМЕЙСТВ PHYTALMIINAE,
ACANTHONEVRINAE И ADRAMINAE (DIPTERA, TEPHRITIDAE)
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР**

В. А. КОРНЕЕВ

ВНИИ биометодов защиты растений (Киевский опорный пункт
при Институте зоологии АН УССР)

Статья продолжает серию публикаций автора по фауне Tephritidae Дальнего Востока. В ее основу положены материалы коллекции Зоологического музея Московского государственного университета и Зоологического института АН СССР (далее в тексте: МГУ и ЗИН), любезно предоставленные для обработки А. Л. Озеровым, В. А. Рихтер и А. И. Шаталкиным.

Подсемейство *Phytalmiinae*
Триба *Terastiomyiini*

Род *Matsumurania* Shiraki, 1933

Shiraki, 1933 : 35; Ito, 1984 : 37; Foote, 1984 : 97.

Сираки [Shiraki, 1933], описывая род, поместил его в состав подсем. Dacinae вместе с родами *Adrama* Walker и *Meracanthomyia* Hendel; Ито [Ito, 1984] отнес *Matsumurania* к трибе *Adramini* на основании редукции хетома и вытянутой формы тела и крыльев. Обладая непрерывной субкостальной жилкой (Sc) и не имея на проплеврах и птероплеврах тонких прямостоячих волосков, рассматриваемый род не относится ни к *Adramini*, ни к подсем. *Adraminae* в целом, и принадлежит к подсем. *Phytalmiinae*; по таким признакам, как хорошо развитый рисунок крыла и умеренно редуцированная хетотаксия (4 волосковидных fr; 1 or, 1 h имеются; os, pvt, occ, prst, dc, stpl и pipi отсутствуют) близок к представителям трибы *Terastiomyiini* (*Terastiomyia* Bigot, *Colobostroter* Enderlein, *Ortaloptera* Edwards, *Cleitamiphanes* Hering), отличаясь коротким опушением аристы (Корнеев, 1985).

Matsumurania sapporensis (Matsumura, 1916) (рис. 1, 2)

Matsumura, 1916 : 422 (*Rhagoletis*); Shiraki, 1933 : 38; Ito, 1984 : 37; Foote, 1984 : 97 (*Matsumurania*).

Материал. Приморский край: Уссурийский заповедник, Каме-нушка, 3.VII 1984, 1 ♀ (Шаталкин).

Распространение. СССР (указывается впервые): юг Приморского края. Япония (о-в Хоккайдо).

Подсемейство *Acanthonevrinae*

Виды, известные с Дальнего Востока, из Северного Китая и Японии, характеризуются наличием 3 пар scut, жилкой Sc с изломом и перерывом у вершины, а также голыми птероплеврами. В СССР 4 вида, их распространение ограничено Дальним Востоком. В определительную таблицу включены 2 вида из сопредельных территорий.

Определительная таблица видов

- 1(2). Ариста короткоопушенная; 2 fr; крылья бурые с многочисленными прозрачными пятнами и точками (рис. 3). (Род *Hexaptilon* Hering.). 4,5—5,5. — Приморский край; Китай (Северный, о-в Тайвань) *H. palpata* (Hendel)
- 2(1). Ариста длинноопушенная или перистая; 1—2 fr; крылья бурые с 3—4 прозрачными округлыми пятнами в поле крыла и 3—4 треугольными врезками на переднем и заднем краях. (Род *Acanthonevra* Macquart).
- 3(4). 2 пары fr; промежуточные scut примерно в половину длины базальных; R_{2+3} прямая. В ячейке r_1 2 прозрачных пятна, из которых базальное расположено на уровне tr; в ячейке d под ta 1 округлое пятно. 8,0. — Приморский край; ? Япония, ? Китай (Восточный, о-в Тайвань) *A. amurensis* (Portsch.)
- 4(3). 1 пара fr, если 2 пары, то промежуточные scut всегда волосковидные, короче трети базальных; R_{2+3} извилистая.
- 5(6). Крылья узкие; в ячейке r_1 2 прозрачных пятна (рис. 7, 8). Лоб и плевры в значительной части темно-бурые; темное пятно на среднеспинке перед щитком разделено светлым промежутком между prsc. 5,0—7,5. — СССР (указывается впервые): Амурская обл., Приморский край, о-в Сахалин, Курильские острова (о-в Кунашир). Япония. Восточный Китай *A. trigona* (Mats.)
- 6(5). Крылья широкие; в ячейке r_1 1 прозрачное пятно, расположенное посередине участка между tr и вершиной крыла (рис. 9).
- 7(10). Темное пятно на среднеспинке перед щитком без светлого промежутка между prsc.
- 8(9). Передняя часть лба и лицо, а также большая часть плевр темно-бурые. — Северо-Восточный Китай *A. melanostoma* Hering
- 9(8). Лоб и лицо, а также большая часть плевр буровато- или беловато-желтые. 5,5—8,0. — Приморский край. Япония *A. pteropleuralis* Hendel
- 10(7). Между основаниями prsc имеется более или менее широкий светлый промежуток. Лоб, лицо и большая часть плевр светло-бурые или желтые. 5,8 — Япония (острова Рюкю) *A. amamioshimensis* (Shiraki)

Род *Hexaptilon* Hering, 1941

Hering, 1941: 7; Hardy, 1977: 65; Foote, 1984: 94. — *Parhexacinia* Chen, 1948: 20 (типовой вид *Hexacinia palpata* Hendel, 1915, по монотипии).

Типовой вид *Rioxoptilon hexactinoides* Hering, 1939, по монотипии.

Hexaptilon palpata (Hendel, 1915)

Hendel, 1915: 459 (*Hexacinia*); Chen, 1948: 121; Рихтер, 1969: 1498 (*Parhexacinia*); Hardy, 1977: 65; Foote, 1984: 94 (*Hexaptilon*).

Вид переописан В. А. Рихтер (1969) по материалам из Южного Приморья.

Род *Acanthonevra* Macquart, 1843

Hendel, 1927: 57; Shiraki, 1933: 294; Hardy, 1973: 81; Foote, 1984: 67. — *Rioxoptilon* Hendel, 1914: 78. (Типовой вид *Trypeta vaga* Wiedemann, 1830, по первоначальному обозначению). — *Lenitovena* Ito, 1984: 52 (типовой вид *Trypeta trigona* Matsumura, 1905, по первоначальному обозначению), syn. n. — *Erectovena* Ito, 1984: 59 (типовой вид *Rioxoptilon speciosa* Hendel, 1915, по монотипии), syn. n.

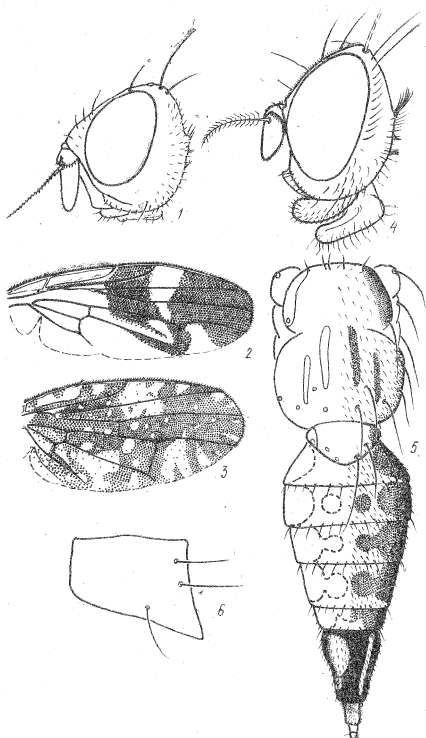


Рис. 1—6. 1—2 — *Matsumurania sapporensis*: 1 — голова сбоку, 2 — крыло; 3 — *Helipriona palpata*, крыло; 4—6 — *Acanthonevra amurensis*: 4 — голова сбоку, 5 — средне-спинка и брюшко, 6 — мезоплеура. [1, 2, 4—6 — ориг.; 3 — по Рихтер (1969)]

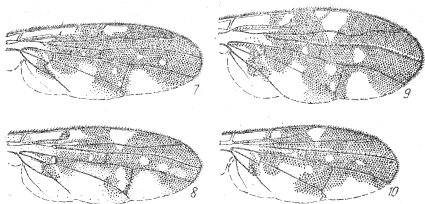


Рис. 7—10. *Acanthonevra*, крылья. 7, 8 — *A. trigona*, 9 — *A. pteropleuralis*, 10 — *A. amurensis* [8—10 — orig., 7 — по Ито (Ito, 1984)]

Типовой вид *Acanthonevra fuscipennis* Macquart, 1843, по монотипии.

Мы рассматриваем данный род широко, в соответствии с диагнозом и в объеме, принятом в работе Харди [Hardy, 1973]. Признаки, предложенные Ито для выделения двух последних родов (крыло более или менее широкое, жилка R_{2+3} более или менее извилистая, 1 или 2 fr) широко перекрываются и не могут быть использованы; у типового вида рода *Acanthonevra* жилка M_{3+4} не покрыта щетинками [Hardy, 1973]; этот отличительный признак указан Ито явно ошибочно, на основании точки зрения М. Бецци [Bezzi, 1913], имевшего дело, по мнению Харди, не с *Acanthonevra* sp., а с представителем рода *Themara* Walker.

Acanthonevra amurensis (Portschinsky, 1892)

Порчинский, 1892 : 214 (*Ptilona*); Hendei, 1927 : 58; Foote, 1984 : 67 (*Acanthonevra*); Ito, 1984 : 53 (*Lenitovena*).

Самка (переописание голотипа). Голова (рис. 4) желтая, глазковый треугольник черный. Лобная полоса в довольно густых черных волосках и без тонких пятен. Все щетинки головы темно-бурые; os короткие, едва достигают уровня задних og (=ors); скуловые пластинки достигают середины длины лба и несут 2 крепких og; скуловые пластинки в довольно густых волосках с 2 парами fr (=ori); передняя fr справа короче задней, слева отломана. Усики желтые, длина 3-го членика более чем в 2 раза превышает его ширину. Лицо желтое, без темных пятен, фасциалии в черных волосках. Хоботок продолговатый, в светло-бурых волосках, щупики желтые, в коротких черных волосках. Щечная (g) и зашечная, или гулярная (gul) щетинки хорошо развиты; затылок в черных волосках; постоккулярные щетинки (po) черные и довольно длинные.

Грудь буровато-желтая; среднеспинка красновато-бурая, светлая, с бурыми полосами (рис. 5). Медиальный участок между предщитковыми щетинками (prsc) светлый. Нижняя часть мезоплевры, птероплекры, стерноплекры, гипоплекры и плевротергиты темно-бурые, постнотум черный; щиток с обеих сторон в основании с темно-бурыми пятнами. Хетотаксия в целом типичная для рода; следует отметить наличие 2+3 ссар, 2 проплевральных щетинковидных волосков, пары длинные промежуточных щитковых щетинок (scut), превышающих по длине половину базальных; помимо 2 мезоплевральных щетинок (mspl) на заднем крае имеется еще 1 дополнительная у нижнего края склерита

(рис. 6); 1 стерноплевральная (stpl) и 1 птероплевральная (ptpl) щетинки.

Крыло (рис. 10) темно-бурое, с прозрачными пятнами и краевыми врезками. Треугольная врезка в маргинальной ячейке доходит до уровня R_{2+3} и заходит за нее в виде неясного светло-бурого пятнышка. Ячейка r_1 с парой прозрачных пятен, из которых округлое проксимальное расположено внутри от tr , а чуть вытянутое дистальное — на середине расстояния между tr и вершинной ячейки; в передней базальной ячейке (ba) и в дискальной ячейке (d) по 1 прозрачному пятну в дистальной части. Задний край крыла покрыт светло-бурыми микротрихиями. R_{2+3} прямая, R_1 и R_{4+5} сверху в многочисленных щетинках от развилки почти до самой вершины и до ta с нижней стороны крыла. Крыловая и грудная чешуйки узкие, белые; первая со светлой, а вторая в проксимальных двух третях с черной бахромой. Жужжальца желтые. Ноги буровато-желтые, в черных волосках и щетинках.

Брюшко по краям тергитов черное, неопыленное, посредине желтое (рис. 5), в черных волосках. 6-й тергит брюшка короче 5-го; основной членик яйцеклада черный, блестящий, в черных волосках, лезвие (асикус) яйцеклада с дискретным вершинным члеником (церками).

Длина тела 8,0 мм. Длина крыла 6,3 мм, ширина 2,4 мм.

Самец неизвестен.

Материал. Голотип — ♀, с рукописными этикетками на белой бумаге: «*Ptilona amurensis*», «Amur (Wladivostok)» (рука И. А. Порчинского), зеленым бумажным квадратиком и позднейшей этикеткой «*Notolotus/Ptilona amurensis* Portsch.» на красной бумаге, хранится в ЗИН.

A. amurensis близок к распространенному в Индо-Малайской области и Японии *A. speciosa* (Hendel) по таким признакам, как наличие 2 пар фронтальных щетинок, прямой R_{2+3} , сходных рисунков крыла и брюшка и длины яйцеклада, отличаясь отсутствием в нижней части лба и на лице бурых пятен, а также несколько менее развитым рисунком среднеспинки. Необходимо изучение дополнительного материала по обоим видам, так как не исключено, что *A. amurensis* является старшим синонимом *A. speciosa*, описанного из Китая (о-в Тайвань). Указания *A. speciosa* для территории СССР и сопредельных стран относятся к *A. trigona* (Mats.)

Acanthonevra trigona (Matsumura, 1905)

Matsumura, 1905: 117 (*Trypeta*); Hendel, 1927: 104 (*Myiolia*); Shiraki, 1933: 298 (*Acanthonevra*); Ito, 1984: 54 (*Lenilovena*); Foote, 1984: 69 (*Acidiella*). — *amurensis*: Hendel, 1927: 58 (*Acanthonevra*).

Материал. Амурская обл.: хр. Малый Хинган, р. Дичун, 7—12.VII 1979, 3♂ (Шаталкин). Приморский край: окр. Тернея, Сихотэ-Алинский заповедник, 23.V 1936, 3♂ (Грунин), 17.VII 1978, 1♂, 1♀ (Щербakov); Терней, 3—5.9.VII 1938, 4♂, 1♀ (Грунин); 35 км В Рошино, 24.VI 1969, 2♂ (Длусский); Уссурийский заповедник, 24.VI 1979, 1♀ (Никитский); 14.19.VII 1983, 12.23.VI 1984, 1♂, 3♀ (Шаталкин). 7.23.VI 1985, 2♂, 1♀ (Озеров); «Бассейн Санхобэ, устье Бичана», 8.VI 1941 (Грунин). Курильские острова: о-в Кунашир, близ Менделеево, 6.VII 1985, 1♂, 2♀ (Никитский).

Определение материала стало возможным после переописания этого вида [Ito, 1984] и изучения голотипа *A. amurensis* Portsch. (см. выше). Прежнее переописание *A. amurensis*, выполненное Генделем [Hendel, 1927], судя по всему, по экземпляру *A. trigona*, явилось причиной последующих ошибочных определений.

Личинки развиваются в лубе недавно погибших деревьев (маакни, клена и др.) [Кривошеина, 1982 («*A. amurensis*»)].

Acanthonevra pteropleuralis Hendel, 1927

Hendel, 1927 : 58; Shiraki, 1933 : 301; Zia, Chen, 1938 : 16; Chen, 1948 : 77; Foote, 1984 : 68 (*Acanthonevra*); Ito, 1984 : 55 (*Lenitovena*).

Материал. Приморский край: Терней, 3—7, 10.VIII 1937, 1 ♂, 2 ♀ (Грунин); Океанская, 17.VIII 1936, 1 ♂ (Теленга); Уссурийский заповедник, Каменушка, 23, 25, 31.VII 1983, 4, 5.VIII 1984, 2 ♂, 7 ♀ (Шаталкин); 25.VIII 1984, 1 ♀ (Антропов).

Подсемейство *Adraminae*

Триба *Euphrantini*

Род *Euphranta* Loew, 1862

Loew, 1862 : 28; Hendel, 1927 : 67; Ito, 1984 : 38; Foote, 1984 : 88.

Типовой вид *Musca connexa* Fabricius, 1794, по монотипии.

Харди [Hardy, 1975, 1983], основываясь на наличии широкого перекрывания признаков между *Euphranta*, *Rhacochlaena*, *Staurella* и *Staurosperos*, рассматривает 3 последних родовых названия в числе синонимов первого. Эта точка зрения принята в работах Фута [Foote, 1984] и Уайта [White, 1986], причем последний справедливо указывает, что название *Rhacochlaena*, как старший синоним, должно заместить подродовое название *Staurella*. Изучение голотипа и дополнительных материалов по *Macrotypeta ortalidina* показало, что этот вид несомненно принадлежит к подроду *Rhacochlaena*; на его близость к палеарктическим видам *Rhacochlaena* ранее указывала М. И. Кандыбина [Ермолаев и др., 1980].

Определительная таблица видов

- 1(4). Предщитковые щетинки (prsc) отсутствуют. Пород *Euphranta* Loew.
- 2(3). tr сильно скошена (рис. 12); основной членик яйцеклада значительно длиннее брюшка. 10,0—13,0. — Япония. Личинки в плодах *Marsdenia tomentosa* (Asclepiadaceae) *E. (E.) longicauda* Shiraki
- 3(2). tr почти перпендикулярна M_{1+2} (рис. 11); яйцеклад короче брюшка. 6,5—8,5. — СССР (указывается впервые): Приморский край. Северо-Восточный Китай. Личинки в плодах *Metaplexis japonica* (Asclepiadaceae) *E. (E.) flavorufa* Hering
- 4(1). prsc имеются. Подрод *Rhacochlaena* Loew.
- 5(10). Ариста короткоопушенная; 3 fr.
- 6(7). Крылья с 3—4 темно-бурыми перевязями (рис. 22). Брюшко темно-бурое, в сероватом опылении. 6,5—7,5. — Юг Хабаровского края, Приморский край. Личинки в бутонах *Raconia* sp. (Raconiaceae) *E. (Rh.) ortalidina* (Portschinsky), comb. n.
- 7(6). Крылья с 4—5 большими пятнами, не образующими перевязей (рис. 20, 21).
- 8(9). Брюшко темно-бурое с желтыми пятнами. 5,5—6,0. — Япония (о-в Хонсю). Личинки в плодах вишни *Prunus avium* (Rosaceae) *E. (Rh.) japonica* (Ito), comb. n.
- 9(8). Брюшко черно-бурое, без желтого рисунка. 4,5. — Япония (о-в Хонсю) *E. (Rh.) transmontana* (Ito), comb. n.
- 10(5). Ариста длинноопушенная; 2—3 fr; если опушение короткое, то всегда 2 fr.
- 11(16). Крылья с 3—4 перевязями.
- 12(13). Голова (включая усики) и тело смоляно-черные; суббазальная и дискальная перевязи крыла широко соединены от его перед-

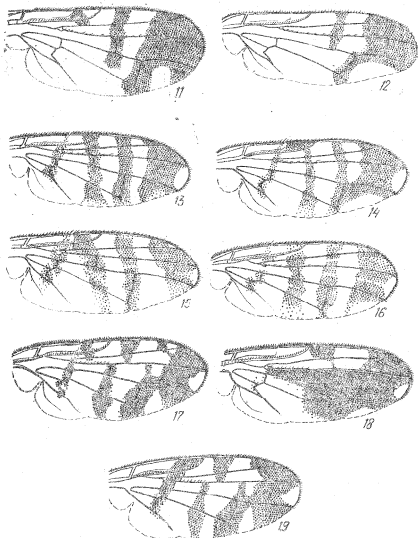


Рис. 11—19. *Euphranta*, крылья. 11 — *E. flavorufa*, 12 — *E. longicauda*, 13 — *E. mikado*; 14, 16 — *E. oshimensis*, 15 — *E. camelliae*, 17 — *E. jucunda*, 18 — *E. nigrescens*, 19 — *E. bicenti*. [11 — ориг., 12—18 — по Ито (Ito, 1984), 19 — по Сю и Ченю (Zia, Chen, 1938)]

него края до R_{2+3} (рис. 15). 7,0—8,0. — Япония (острова Хонсю, Кюсю). Личинки в плодах *Camellia japonica* (Theaceae) и, изредка, *Castanea crenata* (Fagaceae)

E. (Rh.) camelliae (Ito), comb. n.

- 13(12). Голова и тело целиком буровато-желтые, иногда с более темными полосами.

- 14(15). Плевры желтые, с широкими черными полосами. Все перевязи крыла разделены (рис. 13). Средние и задние бедра темно-бурые. 5,5—7,0. — Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю). Восточный Китай (Цзянсу, Чжэнцзян)

E. (Rh.) mikado (Matsumura), comb. n.

- 15(14). Плевры и бедра одноцветно желтые. Субапикальная и апикальная перевязи крыла широко слиты вдоль M_{1+2} (рис. 14) или разделены (рис. 16). 7,0—9,0. — Юг Хабаровского края; Япо-

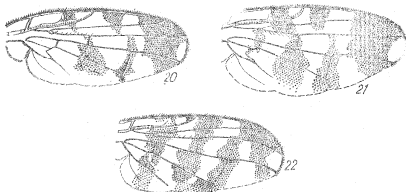


Рис. 20--22. *Euphranta*, крылья. 20 — *E. japonica*, 21 — *E. transmontana*, 22 — *E. ortolidina*. [22 — orig., 20, 21 — по Ито (Ito, 1984)]

- вия (острова Хонсю, Кюсю), Восточный Китай (Чжецзян). Личинки в плодах *Euonymus maackii* (Celastraceae).
- E. (Rh.) oshimensis* (Shiraki), comb. n.
- 16(11). Крылья с рисунком неправильной формы.
- 17(18). Задневершинная четверть крыла с рисунком в виде обширного черноватого пятна, занимающего большую ее часть (рис. 18). 6,0—9,0. — Япония (о-в Хонсю), Восточный Китай.
- E. (Rh.) nigrescens* (Zia), comb. n.
- 18(17). Задневершинная часть крыла с рисунком, включающим 2 коротких переязы идущих от R_{4+5} вдоль ta и tr до заднего края крыла (рис. 17, 19).
- 19(20). Стигма полностью темно-бурая или с неясным светлым пятнышком; вершина маргинальной ячейки темная; переязы, идущая от стигмы к анальной ячейке, не прерывается в маргинальной и субмаргинальной ячейках (рис. 19). Тергиты брюшка оранжево-желтые с широким черным окаймлением по бокам и узкими штрихами медиально. 7,2. — Восточный Китай (Шаньси).
- E. (Rh.) licenti* (Zia), comb. n.
- 20(19). Вершинная половина стигмы прозрачная; вершинная половина маргинальной ячейки с прозрачным пятном; суббазальная переязы прервана впереди от R_{4+5} . (рис. 17). Тергиты брюшка бледно-желтые с серыми пятнами по бокам в основании. 7,7. — Япония (острова Рюкю). Китай (о-в Тайвань).
- E. (Rh.) jucunda* (Hendel), comb. n.

Подрод *Euphranta* Loew, 1862

Euphranta (Euphranta) flavorufa Hering, 1936

Hering, 1936 : 180; Foote, 1984 : 89 (*Euphranta*).

Материал. Приморский край; Уссурийский заповедник, Каме-пушка, 11.VII 1984, 1 ♀ (Шаталкин).

Подрод *Rhacochlaena* Loew, 1862

Loew, 1862 : 50; White, 1986 : 148 (*Euphranta* subg.). — *Macrotrypeta* Portschinsky, 1892 : 223, (типовой вид *Macrotrypeta ortolidina* Portschinsky, 1892, по монотипии), syn. n. — *Staurella* Bezzi, 1913 : 121 (типовой вид *Musca crux* Fabricius, 1794, по первоначальному обозначению). —

Staurocneros Hering, 1944: 2 (типовой вид *Staurella circumscripta* Hering, 1941: 28, по монотипии).

Типовой вид *Trypeta toxoneura* Loew, 1846, по монотипии.

E. (Rh.) ortalidina (Portschinsky, 1892), comb. n.

Порчинский, 1892: 224; Hendel, 1927: 66; Ермолаев и др., 1980: 895; Foote, 1984: 96 (*Macrotrypeta*).

Материал. Голотип — ♂, с рукописными этикетками: «Siberia», «Raddewka» — чернилами на белой бумаге (рука И. А. Порчинского) и позднейшей этикеткой «Holotypus/*Macrotrypeta ortalidina* Portsch» на красной бумаге, а также с зеленым квадратиком. Приморский край, Владивосток, ботанический сад, бутоны пионов, личинки 10—20.VI 1978, 3♂, 3♀ (Ермолаев) (ЗИН).

E. (Rh.) oshimensis (Shiraki, 1933), comb. n.

Shiraki, 1933: 210; Chen, 1948: 71; Ito, 1984: 43 (*Staurella*); Hardy, 1955: 82; Кандыбина, 1966: 677 [*Euphranta (Staurella)*].

Указан для СССР М. Н. Кандыбиной (1966), впервые описавшей личинок и установившей их кормовое растение.

ЛИТЕРАТУРА

Ермолаев В. Н., Кандыбина М. Н., Тобиас В. Н. Пионовая муха *Macrotrypeta ortalidina* Portsch. (Diptera, Tephritidae) и ее паразит *Opius* (Blisteres) *raconiae* Tobias sp. n. (Hymenoptera, Braconidae) // Энтомол. обозрение. 1980. Т. 59, вып. 4. С. 895—903.

Кандыбина М. Н. Материалы к изучению плодовых мух семейства Tephritidae (Diptera) Дальнего Востока // Энтомол. обозрение. 1966. Т. 45, вып. 3. С. 677—687.

Корнеев В. А. Триба Tetrastomyini Enderlein, 1934, stat. n. (Diptera Tephritidae) // Вестн. зоологии, 1985. № 2. С. 86.

Кришенина Н. П. Необычная среда обитания личинок мух-пестрокрылок (Diptera, Tephritidae) // Докл. высш. школы. Биол. науки. 1982. № 2. С. 29—33.

Порчинский И. А. Двукрылые новые и малоизвестные. VII // Тр. Рус. энтомол. о-ва. 1892. Т. 26. С. 201—227.

Рухтер В. А. Новые данные по фауне мух-пестрокрылок (Diptera, Trypetidae) Советского Дальнего Востока // Зоол. ж. 1969. Т. 48, вып. 10. С. 1495—1499.

Bezzi M. Indian trypanoids (fruit flies) in the collection of the Indian Museum, Calcutta // Mem. Ind. Mus. 1913. Vol. 3, N. 3. P. 53—168.

Chen S. H. Notes on Chinese Trypetinae // Sinensia. 1948. Vol. 18, N. 1—6. P. 69—123.

Foote R. H. Family Tephritidae (Trypetidae) // Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 9. Micropezidae — Agromyzidae. Budapest, 1984. P. 66—149.

Hardy D. E. Sphaeniscus Becker and Euphranta Loew of the Oriental and Pacific Regions (Tephritidae — Diptera) // Pacif. Sci. 1955. Vol. 9, N. 1. P. 77—84.

Hardy D. E. The fruit flies (Tephritidae — Diptera) of Thailand bordering countries // Pacif. Insects Monogr. 1973. Vol. 31. 353 p.

Hardy D. E. Tephritidae (Trypetidae, Trypanecidae) // A Catalog of the Diptera of the Oriental Region. Vol. 3. Suborder Cyclorrhapha (excluding Division Aschiza). Honolulu, 1977. P. 44—134.

Hardy D. E. The fruit flies of the tribe Euphrantini of Indonesia, New Guinea, and adjacent islands (Tephritidae: Diptera) // Int. J. Entomol. 1983. Vol. 25, N. 2—3. P. 152—205.

Hendel F. Sauter's Formosa Ausbeute. Tephritidae // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung. 1915. Vol. 13. P. 424—467.

Hendel F. 49. Trypetidae // Lindner E., Ed. Die Fliegen der palaearktischer Region. Bd 5. Stuttgart, 1927. 201 S.

Hering E. M. Bohrfliegen aus der Mandschurei // Konowia. 1936. Vol. 15, Hf 1/2. S. 180—189.

Hering E. M. Fruchtfliegen von Neu-Guinea (Dipt.) I—II // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung. 1941. Vol. 34. P. 45—65.

Hering E. M. Neue Gattungen und Arten von Fruchtfliegen der Erde // Siruna Seva. 1944. Bd. 5. S. 1—32.

Ito S. Die japanischer Bohrfliegen. Lfg. 1—2. Osaka, 1984. 96 S.

Loew H. Die europäischen Bohrfliegen (Trypetidae). Wien, 1862. 128 S.

Matsumura S. Thousand Insects of Japan. Vol. 2. Tokyo, 1905. P. 1—163.

Matsumura S. Thousand Insects of Japan. Addidamenta. Vol. 2 (Diptera). Tokyo, 1916. P. 185—474.

Shiraki T. A systematic study of Trypetidae in the Japanese Empire//Mem. Fac. Sci, Agric. Taihoku Imp. Univ. 1933. Vol. 8 (Entomol. 2). 509 p.

White I. M. A new species of *Paroxyna* Hendel and notes on the nomenclature of other British Tephritidae (Diptera)//Entomol. Mon. Mag. 1986. N. 122, august. P. 145—163.

Zia Y., Chen S. H. Trypetidae of North China//Sineusia. 1938. Vol. 9, N. 1—2. 180 P.

- (5) The review of the palaearctic drosophilid flies of the subgenus *Stegana* Mg. (Diptera, Drosophilidae) with description of new species from Soviet Far East. by V. S. Sidorenko.

✓ ОБЗОР ПАЛЕОАРКТИЧЕСКИХ ДРОЗОФИЛИД
ПОДРОДА *STEGANA* MG. (DIPTERA, DROSOPHILIDAE)
С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

В. С. СИДОРЕНКО

Биолого-почвальный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

В подроде *Stegana* Mg. было известно 3 палеарктических вида [Duda, 1934; Okada, 1971], из которых на юге Дальнего Востока встречается 2. При обработке коллекционных материалов БПИ ДВО АН СССР и собственных сборов выявлен новый вид *S. singularis* sp. n., близкий к *S. sibirica*, известному ранее по голотипу. В статье даются определительная таблица видов, описание *S. singularis* sp. n. и дополнительные морфологические признаки самки *S. sibirica*. Голотип нового вида хранится в Биолого-почвеном институте ДВО АН СССР, г. Владивосток. Паратипы там же и в коллекции ЗИН, г. Ленинград.

Подрод *Stegana* Meigen, 1830

Диагноз подрода. Наибольший диаметр глаз перпендикулярен оси тела. Лоб и лицо образуют тупой угол (см. сбоку). Сурстили слиты с эпандрием (кроме *S. taba*). Сперматека почти шаровидная. В Палеарктике 4 вида.

Определительная таблица видов

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Среднеспинка желтая | 2 |
| — Среднеспинка коричневатая-черная | 3 |
| 2. Крылья черные. Пальпы черные. Наличник желтый. Акрокостальный индекс (Ac) — 5,5 | <i>S. sibirica</i> (Duda) |
| — Крылья светлос. Пальпы желтые. Наличник коричневатая-черный. Индекс Ac — 8,5—10,0 | <i>S. singularis</i> sp. n. |
| 3. Средняя и задняя голени черные. Индекс Ac — 5,0—7,5 | <i>S. furta</i> (L.) |
| — Средняя и задняя голени желтые. Индекс Ac — 12,0 | <i>S. taba</i> Okada |

✓ *Stegana* (*Stegana*) *singularis* Sidorenko, sp. n.

Длина тела 2,5—4,0 мм. Усики желтовато-серые, 2-й членик с длинной дорсальной щетинкой, 3-й членик несколько темнее. Ариста с 6 верхними и 4—5 нижними лучами, включая маленький развилоч. Пальпы желтые, широкие. Лоб желтовато-серый, с более темными участками у глазного треугольника. Лицо желтовато-серое. Клипеус коричневатая-черный. Щеки желтовато-серые, широкие, черные у основания рта. Вибрисса крепкая, остальные оральные щетинки маленькие. Глазной треугольник черный, простые глазки желтые или красные. Среднеспинка темно-желтая. Плевры бледно-желтые с поперечной черной полосой. Щиток желтый. Плечевая щетинка одна. Передние скутеллярные щетинки длиннее задних. Отношение длины передней стерноплевральной щетинки к задней равно 0,75—0,85. Ноги желтые. Преапикальные щетинки расположены на всех голених, апикальные на сред-

ней. Форма крыльев характерная для рода. Костальный индекс равен 2,0—2,4; индекс 5X — 1,2—1,6; индекс 4V — 2,18—2,2; индекс Ac — 8,5—10,0; индекс C₃ — 0,4—0,48 (значение крыловых индексов см. Сидоренко, 1989). Тергиты брюшка желтые с затемненными задним и боковыми краями. Эпандрий желтый, с 5 щетинками в верхней и 7 мелкими и 3 большими в нижней части. Церки желтые, с 30 щетинками (рис. 1). Сурстили слиты с эпандрием, без зубцов, с 5—6 щетинками (рис. 2). Эдеагус бледно-желтый, закругленный, с венцом щетинок на вершине (рис. 3, 4). Задние парамеры — рис. 5. Сперматека почти шаровидная, коричневатая-желтая (рис. 6).

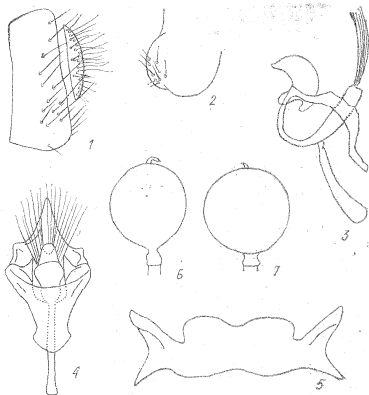


Рис. 1—7. 1—6 — *Stegana singularis* sp. n.: 1 — наружная часть гипопигия сбоку, 2 — сурстили сверху, 3 — внутренняя часть гипопигия сбоку, 4 — то же снизу, 5 — задние парамеры снизу, 6 — сперматека самки; 7 — *S. sibirica* (Duda), сперматека самки.

Распространение. СССР: Приморский край, Амурская обл.

Материал. Голотии — самец, Амурская обл., Хинганский заповедник, Кундур, 23.VII 1988 (Сидоренко). Паратипы. Приморский край: Бровничи, 16.VIII 1985, 1 самка; 20 км СЗ Мельничного, 2.VIII 1986, 1 самка; Уссурийский заповедник, долина р. Комаровка, 14—17.VIII 1988, 3 самки, 1 самец. Амурская обл. Хинганский заповедник, пос. Кундур, 18—24.VII 1988, 6 самцов, 7 самок. Паратипы собраны автором. Все экземпляры собраны кошением по подлеску в долинных широколиственных лесах.

Окраской среднеспинки и наличием одной поперечной черной полосы на плеврах новый вид сходен с *S. sibirica*, но отличается более светлыми крыльями, желтыми пальцами и коричневатой-черной окраской

наличника (у *S. sibirica* пальпы черные, налчник желтый). Окраской среднеспинки новый вид близок к *S. lateralis*, известному с Цейлона, Явы и Суматры, но отличается отсутствием черного пятна, расположенного на плеврах ниже поперечной черной полосы.

✓ *Stegana (Stegana) sibirica* (Duda, 1934)

Duda, 1934: 20 (*Protostegana*).

Дополнение к первоописанию. Крыловые индексы: костальный — 2,7; 4C — 1,1; 4V — 2,8; Ас — 5,5; С₃ — 0,75. Среднеспинка с 4—6 темными узкими короткими полосками. Преапикальные щетинки расположены на всех голених, апикальные на средних. Сперматека шаровидной формы, серо-коричневая.

Распространение. СССР: Приморский край.

Материал. Приморский край, 15 км ЮЮВ Славянки, Рязановка, 18.VII 1985, 2 самки (Сидоренко).

✓ *Stegana (Stegana) furia* (Linnaeus, 1767)

= *Drosophila curvipennis* Fallén, 1823: 4

= *Stegana nigra* Meigen, 1830: 79

Распространение. СССР: европейская часть, Казахстан, Башкирия, Приморский край [Кривошеина, 1987], Амурская обл. и Курильские острова. Европа: Австрия, Болгария, Италия, Румыния, ФРГ, Чехословакия, Швеция [Lastovka, Máca, 1982].

Материал. 34 экземпляра из Амурской обл. (Хинганский заповедник, Кундур), Приморского края (Анисимовка, Высокогорск, р. Джигитовка, 15 км выше устья) и с о-ва Кунашир.

✓ *Stegana (Stegana) taba* Okada, 1971

Распространение. Япония (о-в Хонсю), Южная Корея [Okada, 1988].

ЛИТЕРАТУРА

Кривошеина Н. П. Видовой состав и биология плодовых мушек рода *Stegana* Meigen (Diptera, Drosophilidae) Советского Союза // Экология и морфология насекомых — обитателей грибных субстратов. М., 1987. С. 24—38.

Сидоренко В. С. Плодовые мушки рода *Amiota* Loew (Diptera, Drosophilidae) из Приморского края // Зоол. журн. 1989. Т. 68, вып. 3. С. 60—66.

Duda O. 58g. Drosophilidae. Stuttgart, 1934. S. 1—64. (Lindner E. Die Fliegen der Palaarktischen Region. Lfg. 84).

Lastovka P., Máca J. European and north american species of the genus *Stegana* (Diptera, Drosophilidae) // Annot. zool. bot. 1982. N. 149. P. 1—38.

Okada T. A revision and taxometric analyses of the genus *Stegana* Meigen of Japan and adjacent countries (Diptera, Drosophilidae) // Mush. 1971. Vol. 45. P. 81—99.

Okada T. Taxonomic outline of the family Drosophilidae of Japan // Selected papers by Dr. Toyohi Okada. Toyama, 1988. P. 1—87.

- (6) To the knowledge of drosophilid flies of the genus *Mycodrosophila* Oldenberg (Diptera, Drosophilidae) from Primorye Territory. by V. S. Sidorenko.

К ПОЗНАНИЮ ДРОЗОФИЛИД РОДА MYCODROSOPHILA
OLDENBERG (DIPTERA, DROSOPHILIDAE)
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

В. С. СИДОРЕНКО

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, г. Владивосток

Род *Mycodrosophila* насчитывает в Палеарктике 15 видов. Большинство их известно из Японии и п-ова Кореи. Для СССР указан 1 вид *M. poecilogastra* для европейской части [Штакельберг, 1970]. В результате обработки материала из Приморского края (76 экз.) здесь выявлено 6 видов, 5 из них являются новыми для фауны СССР, а 1 впервые указывается для Дальнего Востока. В основу работы положены сборы автора, часть материала собрана И. А. Родионовым. Автор благодарен д-ру М. Тодэ (М. J. Toda, Japan) за сведения о распространении *M. nigropteropleura*.

Род *Mycodrosophila* Oldenberg, 1914

Типовой вид *Amiota poecilogastra* Loew, 1874, по монотипии.

Характерные отличия рода *Mycodrosophila* следующие: мезонотум сильно выгнут, дорсоцентральных щетинок 1 пара, акростихальные расположены более чем в 6 неправильных рядах, коста вздута на конце 1-й костальной секции, анальная ячейка развита, задние вертикальные щетинки имеются, вторая орбитальная щетинка очень маленькая.

Виды рода встречаются на грибах-трутовиках, питаюсь мягким гниенофором, реже на гниющей древесине дуба. Отдельные экземпляры собраны на гниющих груздях.

Определительная таблица видов по внешним признакам и гениталиям

1. Задняя поперечная жилка не затемнена 2
- Задняя поперечная жилка затемнена 4
2. Тергиты брюшка с 1 черной перевязью (на IV тергите). Эдеагус — рис. 5. Сурстиль с 10 первичными и 4 вторичными шипами (рис. 6) 2. *M. nigropteropleura* Kang, Lee et Bahung
- Тергиты брюшка с 2 перевязями и более 3
3. Черные перевязи на V—VI тергитах брюшка. Эдеагус прямой, апикально раздвоен (рис. 9). Сурстиль с 7 шипами и длинным отростком (рис. 10) 4. *M. poecilogastra* (Loew)
- Черные перевязи на II—VI тергитах брюшка. Эдеагус — рис. 11. Сурстиль с 9—12 шипами (рис. 12). 3. *M. planipalpis* Kang, Lee et Bahung
4. Жилки и ячейки дистальной части крыла не затемнены. Черное пятно расположено у дистального прерыва кости, не опускается ниже R_1 . Эдеагус слабо раздвоен на вершине (рис. 1). Сурстиль с 7 первичными и 2 вторичными шипами (рис. 2) 1. *M. japonica* Okada
- Жилки и ячейки дистальной части крыла затемнены. Черное пятно расположено ниже R_{2+3} 5
5. Черное пятно расположено у дистального прерыва кости ниже R_{2+3} . Эдеагус — рис. 4. Сурстиль округлый, с 16 шипами и 1 дискальной

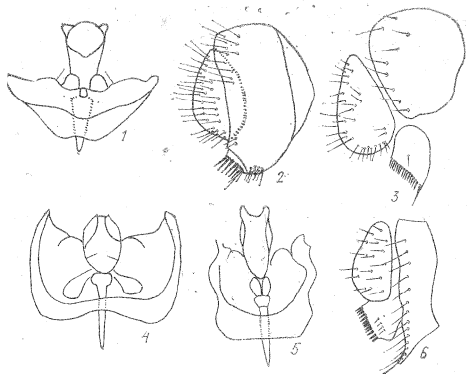


Рис. 1—6. 1, 2 *Mycodrosophila japonica*, самец: 1—внутренняя часть гипопигия (снизу), 2—наружная часть гипопигия (сбоку); 3, 4—*M. takachihonis*, самец: 3—наружная часть гипопигия (сбоку), 4—внутренняя часть гипопигия (снизу); 5, 6—*M. nigropteropleura*, самец: 5—внутренняя часть гипопигия (снизу), 6—наружная часть гипопигия (сбоку)

щетинок (рис. 3) 6. *M. takachihonis* Okada
— Черное пятно расположено у дистального прерыва кости не выше R_{2+3} . Эдеагус — рис. 7. Сурстидь почти квадратный с 8 первичными и 4 вторичными шипами (рис. 8) 5. *M. shikokuana* Okada

1. *Mycodrosophila japonica* Okada, 1956.

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край; Япония [Okada, 1956]; Южная Корея [Kang et al., 1959].

Материал. Приморский край: Барабаш, 15.IX 1985, 1 самец; Лазовский заповедник, о-в Петрова, 17.VIII 1986, 2 самца, 1 самка; 20 км СЗ Лазо, 19.VIII 1986, 1 самец; Цуканово, 28.VI 1987, 1 самец (Сидоренко); 10 км СВ Ливадии, база «Восток», 20.IX 1987, 1 самец (Родионов).

2. *Mycodrosophila nigropteropleura* Kang, Lee et Bahung, 1965.

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край; Япония (лич. сообщ. М. Тоды); Южная Корея [Kang et al., 1965].

Материал. Приморский край: Яковлевка, 25.VII 1986, 2 самца, 3 самки; Новомихайловка, 25.VII 1986, 1 самец, 1 самка; 20 км СЗ Лазо, 19.VIII 1986, 1 самка; Уссурийский заповедник, 9—12.VIII 1988, 6 самцов (Сидоренко).

3. *Mycodrosophila planipalpis* Kang, Lee et Bahung, 1966.

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край; Япония [Okada, 1968]; Южная Корея [Kang et al., 1966].

Материал. Приморский край, Лазовский заповедник, о-в Петрова, 17.VIII 1986, 1 самец (Сидоренко).

Экземпляр из Приморского края отличается числом шипов на сур-

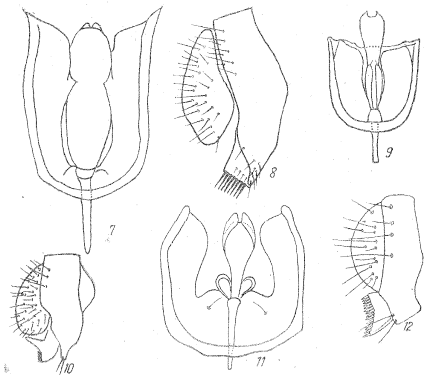


Рис. 7—12. 7, 8—*Mycodrosophila shikokuana*, самец: 7—внутренняя часть гинопия (снизу), 8—наружная часть гинопия (сбоку); 9, 10—*M. poecilogastra*, самец: 9—внутренняя часть гинопия (снизу), 10—наружная часть гинопия (сбоку); 11, 12—*M. planipalpis*, самец: 11—внутренняя часть гинопия (снизу), 12—наружная часть гинопия (сбоку)

стилках — 12 (9 у голотипа). Эпандрий с 3 щетинками в нижней части (5 у голотипа).

4. *Mycodrosophila poecilogastra* (Loew, 1874).

Распространение. СССР: европейская часть [Штакельберг, 1970], Приморский край; Западная Европа [Bächli, Rocha Pité, 1982], Япония [Okada, 1956; Verri et al., 1977].

Материал. Приморский край: Нововладимировка, 23.VIII 1985, 1 самец, 1 самка; Яковлевка, 25.VII 1986, 1 самец, 1 самка; Лазовский заповедник, о-в Петрова, 17.VIII 1986, 3 самца; 32 км Ю Лазо, долина р. Беневка, 18.VIII 1986, 1 самка; Уссурийский заповедник, 9—10.VIII 1988, 5 самцов, 5 самок (Сидоренко).

5. *Mycodrosophila shikokuana* Okada, 1956.

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край, Амурская обл.; Япония [Okada, 1956]; Южная Корея [Kang et al., 1959].

Материал. 29 экземпляров из Приморского края и 1 самец из Амурской обл. (Хинганский заповедник, Кундур, 18.VII 1988).

6. *Mycodrosophila takachihonis* Okada, 1956.

Распространение. СССР (указывается впервые): Приморский край, Япония [Okada, 1956]; Южная Корея [Kang et al., 1959].

Материал. Приморский край, Занадворовка, 23.VI 1987, 2 самца, 1 самка; Уссурийский заповедник, 2 самца, 2 самки, 9—12.VIII 1988 (Сидоренко).

ЛИТЕРАТУРА

Штакельберг А. А. 97. Drosophilidae — плодовые мушки//Определитель насекомых европейской части СССР. Двукрылые. Л., 1970. Т. 5, ч. 2, с. 390—399.

Bächli G., Rocha Pité M. T. Annotated bibliography of Palearctic species of Drosophilidae//Beitr. Entomol., 1982. Bd 32. Hf 2, S. 303—392.

Beppu K., Kaneko A., Toda M. J., Kimura M. T. Methods in the studies of wild drosophilid flies in Hokkaido. 2. Key to species of Drosophilidae in Hokkaido, with a supplementary notes on phylogeny//Seibutsu Kyoza, 1977. N. 12. P. 1—40.

Kang Y. S., Chung O. K., Lee H. Y. Studies on the classification and the living condition of Drosophilidae in Korea (II). On the unrecorded species of Drosophila flies in Korea//Korean. J. Zool. 1959. Vol. 2. P. 61—65.

Kang Y. S., Lee T. J., Bahung K. W. Two new species of the Drosophilidae from Korea//Annot. zool. japon. 1965. Vol. 38. P. 97—100.

Kang Y. S., Lee T. J., Bahung K. W. Two new species of the genus Mycodrosophila (Diptera, Drosophilidae) from Korea//Korean. J. Zool. 1966. Vol. 9, N. 1. P. 26—28.

Okada T. Systematic study of Drosophilidae and allied families of Japan and adjacent countries. Tokyo, 1956. 183 p.

Okada T. Addition to the fauna of the family Drosophilidae of Japan and adjacent countries (Diptera). II. Genera Paramycodrosophila, Mycodrosophila, Liodrosophila, and Drosophila, including a new subgenus Psilodorha//Kontyû, 1968. Vol. 36. P. 324—340.

СОДЕРЖАНИЕ

Пашенко Н. Ф., Лобкова Л. Е. К фауне тлей (Homoptera, Aphidinea) Камчатки	5
Любарский Г. Ю. Новые для фауны СССР роды и виды жуков-скрытоедов (Coleoptera, Cryptophagidae)	28
Егоров А. Б., Грачев В. Г. Обзор долгоносиков рода <i>Bagous</i> Germ., 1863 (Coleoptera, Curculionidae) Советского Дальнего Востока и сопредельных территорий	32
Сторожева Н. А. Новые и малоизвестные виды <i>Sympiesis</i> (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) из Приморского края	40
Костюков В. В. Новые виды эвлофид рода <i>Tetrastichus</i> Haliday (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) с Дальнего Востока СССР	46
Белокобыльский С. А. <i>Embolemidae</i> — новое для фауны Дальнего Востока СССР семейство бетлюлидных ос (Hymenoptera, Bethyloidea)	64
Ледей А. С. Новые и малоизвестные виды дорожных ос (Hymenoptera, Pompilidae) с Дальнего Востока СССР	71
Немков П. Г. Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР	79
Чистяков Ю. А., Дубатовов В. В. Лишайницы рода <i>Stigmatophora</i> Staudinger, 1811 (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) фауны СССР	86
Чистяков Ю. А. <i>Paractia tundrae</i> sp. n. — викариант <i>P. subnebulosa</i> (Dyar, 1899) (Lepidoptera, Arctiidae) в субарктическом секторе Азии	97
Соболева Р. Г. Описание личинки, куколки и имаго мухи-бикасины <i>Rhagio mongolicus</i> Lind. (Diptera, Rhagionidae) с юга Дальнего Востока	100
Макаркин В. Н. <i>Hilarimorpha ussuriensis</i> sp. n. — первый представитель сем. Hilarimorphidae (Diptera) в фауне СССР	105
Мутин В. А. Новые и малоизвестные виды мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Советского Дальнего Востока и Сибири	109
Корнеев В. А. Мухи-пестрокрылки подсемейств <i>Phytalmiinae</i> , <i>Acanthovrinae</i> и <i>Adramiinae</i> (Diptera, Tephritidae) Дальнего Востока СССР	116
Сидоренко В. С. Обзор палеарктических дрозофил подрода <i>Stegana</i> Mg. (Diptera, Drosophilidae) с описанием нового вида с Дальнего Востока	126
Сидоренко В. С. К познанию дрозофил рода <i>Mycodrosophila</i> Oldenberg (Diptera, Drosophilidae) Приморского края	129

CONTENTS

Pashtshenko N. F., Lobkova L. E. On the fauna of aphids (Homoptera, Aphidinea) of Kamchatka	5
Lyubarskij G. Yu. New to the fauna of the USSR genera and species of silken fungus beetles (Coleoptera, Cryptophagidae)	28
Egorov A. B., Gratshev V. G. The review of the weevils of the genus <i>Bagous</i> Germ., 1863 (Coleoptera, Curculionidae) from the Soviet Far East and adjacent countries	32
Storozheva N. A. New and little known species of <i>Sympiesis</i> (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) from Primorye Territory	40
Kostjukov V. V. New eulophid species of the genus <i>Tetrastichus</i> Haliday (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) from Soviet Far East	46
Belokobyl'skij S. A. <i>Embolemidae</i> — new family of bethylid wasps to the fauna of the Soviet Far East (Hymenoptera, Bethyloidea)	64
Lelej A. S. New and little known species of spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae) from Soviet Far East	71
Nemkov P. G. New and little known species of digger wasps (Hymenoptera, Sphecidae) of the East Siberia and Soviet Far East	79
Tshistjakov Yu. A., Dubatolov V. V. Footman moths of the genus <i>Stigmatophora</i> Staudinger, 1811 (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) of the fauna of the USSR	86
Tshistjakov Yu. A. <i>Paractia tundrae</i> sp. n. — the vicariant species of <i>P. subnebulosa</i> Dyar, 1899 (Lepidoptera, Arctiidae) in subarctic zone of Asia	97
Soboleva R. G. Description of larva, pupa and imago of snipe fly <i>Rhagio mongolicus</i> Lind. (Diptera, Rhagionidae) from the south of Soviet Far East	100
Makarkin V. N. <i>Hilarimorpha ussuriensis</i> sp. n. is the first species of the family Hilarimorphidae (Diptera) in the fauna of the USSR	105
Mutin V. A. New and little known species of flower flies (Diptera, Syrphidae) from Soviet Far East and Siberia	109
Korneyev V. A. Fruit flies of the subfamilies <i>Phytalmiinae</i> , <i>Acanthovrinae</i> and <i>Adramiinae</i> (Diptera, Tephritidae) from Soviet Far East	116
Sidorenko V. S. The review of the palaearctic drosophilid flies of the subgenus <i>Stegana</i> Mg. (Diptera, Drosophilidae) with description of new species from Soviet Far East	126
Sidorenko V. S. To the knowledge of drosophilid flies of the genus <i>Mycodrosophila</i> Oldenberg (Diptera, Drosophilidae) from Primorye Territory	129

Впервые для фауны Дальнего Востока СССР (Приморский край) указывается сем. Embolenidae, представленное видом *Embolenus ruddii* Westw., а для фауны СССР (Крым) — *E. antennalis* (Kieffer). Обсуждается состав и географическое распространение семейства, указываются его основные морфологические признаки и рассмотрены известные и потенциальные хозяева. Дается переописание рода *Embolenus* Westw., самца и самки *E. ruddii*. Составлены определительные таблицы 3 восточнопаlearктических видов.

Ил. 19, библ. 27.

УДК 595.794.2(571.6)

Новые и малоизвестные виды дорожных ос (*Hymenoptera, Pompilidae*) с Дальнего Востока СССР. Лелей А. С. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 71—78.

Даются описания *Auplorus pacificus* sp. n. (Амурская обл., Приморский край), *A. mandshuricus* sp. n., *Agenioideus udegeicus* sp. n., *Anospilus sikhotealinensis* sp. n. (Приморский край), *Erisyon kurilense* sp. n. (Курильские о-ва). *Pocilagenia sculpturata* (Kohl), *Homonotus iwatai* Yasuni. и *Parabatozonus hakodadi* (D. T.) указываются впервые для фауны СССР, а *Aporus unicolor* Spin., *Eoferroole manticata* (Pall.) *E. rhombica* (Christ) и *Agenioideus cincellus* (Spin.) впервые для фауны Дальнего Востока. Обосновывается новая синонимия *Anospilus carbonicolor* (Guss.) (= *yamatatoi* Ishikawa, sup. n.).

Ил. 9, библ. 11.

УДК 595.797(571.5/6)

Новые и малоизвестные виды роющих ос (*Hymenoptera, Sphecidae*) Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР. Немков П. Г. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 79—85.

Приводится аннотированный список 28 видов эфеид. Из них 6 видов и 1 подвид впервые отмечены на территории СССР, 7 видов и 1 подвид указаны впервые для Восточной Сибири, 11 видов — впервые для Дальнего Востока СССР. Названия 1 вида и 1 подвида сводятся в синонимы. Описывается 2 новых вида — *Dryudella pseudofemoralis* sp. n. (Читинская обл.) и *Nysson amurensis* sp. n. (Приморский край и Амурская обл.).

Ил. 12, библ. 8.

УДК 595.787(47+57)

Лишайницы рода *Stigmatophora* Standinger, 1881 (*Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae*) фауны СССР. Чистяков Ю. А., Дубатов В. В. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 86—96.

Дан обзор 4 видов *Stigmatophora* Stg. фауны СССР: *S. mikans* (Brem. et Grey), *S. flava* (Brem. et Grey), *S. laevis* (Swinch.) и *S. rhodophila* (Wlk.). Видовое название *ussurica* Viidal. сведено в синонимы к восстановленному в ранге вида *S. laevis* (Swinch.). Приводится диагноз рода и определительные таблицы, составленные по внешним признакам и строению гениталий обоих полов. Обобщены материалы по распространению и биологии рассматриваемых видов.

Ил. 12, библ. 42.

УДК 595.787(57)

Parorectia tundrae sp. n. — оикариент *P. subnubulosa* (Dyar, 1899) (*Lepidoptera, Arctiidae*) в субарктическом секторе Азии, Чистяков Ю. А. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 97—99.

Даны описания *Parorectia tundrae* sp. n. из субарктической зоны Азии, популяции которого ранее смешивались с североамериканским видом *P. subnubulosa* (Dyar) и различия этих видов по внешним признакам и гениталиям самцов.

Ил. 5, библ. 2.

УДК 595.772(571.6)

Описание личинки, куколки и имаго мухи-беляшницы *Rhagio mongolicus* Lind. (*Diptera, Rhagionidae*) с юга Дальнего Востока. Соболева Р. Г. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока: ДВО АН СССР. 1990. С. 100—104.

Приводится описание неизвестных ранее самца, личинки и куколки *Rhagio mongolicus* Lind., найденного в Приморском крае.
Ил. 15, библ. 2.

УДК 595.772(571.6)

Hilarimorpha ussuriensis sp. n. — первый представитель сем. *Hilarimorphidae* (Diptera) в фауне СССР. Макаркин В. Н. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 105—108.

Описан *Hilarimorpha ussuriensis* sp. n. (южное Приморье), который отличается от *H. nigra* Saigusa однотонной окраской крыльев, не или почти не замкнутой анальной ячейкой и отсутствием выемки на темени.

Ил. 8, библ. 6.

УДК 595.773.1(571.5/6)

Новые и малоизвестные виды мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) советского Дальнего Востока и Сибири. Мутин В. А. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток. ДВО АН СССР. 1990. С. 109—115.

Описано 5 новых для науки видов: *Eristophe latifrons* sp. n., *E. olgae* sp. n., *Neolasia* (*Neolasia*) *amurensis* sp. n., *N. (N.) confusa* sp. n., *Xylota lapsa* sp. n. Впервые отмечаются для фауны СССР *X. isokoa* Shir. и *Melangyna* (*Meligramma*) *cingulata* (Egg.). Уточняется распространение *X. fo* Hull.

Ил. 8, библ. 9.

УДК 595.773.4(571.6)

Мухи-пестрокрылки подсемейств *Phytalmiinae*, *Acanthoneurinae* и *Adraminae* (Diptera, Tephritidae) Дальнего Востока СССР. Корнеев В. А. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 116—125.

На Дальнем Востоке СССР 3 подсемейства пестрокрылок представлены 8 видами. Переописывается голотип *Acanthonevra amurensis* (Portsch.). Устанавливается новая синонимия *Rhacochlaena* Loew. (*Macrotrypeta* Portsch., syn. n.). 3 вида отмечаются впервые для фауны СССР. Приводятся определительные таблицы видов подсемейств *Acanthoneurinae* (роды *Hexartilona*, *Acanthonevra*) и *Adraminae* (род *Euphranta*) Дальнего Востока СССР и сопредельных территорий.

Ил. 4, библ. 25.

УДК 595.773.4(4—013)

Обзор палеарктических дрозофилид подрода *Siegana* Mg. (Diptera, Drosophilidae) с описанием нового вида с Дальнего Востока СССР. Сидоренко В. С. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 126—128.

Приводится аннотированный список 4 палеарктических видов, описывается *Siegana singularis* sp. n., уточняется диагноз *S. sibirica* (Duda) и дается определительная таблица видов.

Ил. 7, библ. 6.

УДК 595.773.4(571.63)

К познанию дрозофилид рода *Mycodrosophila* Oldenberg (Diptera, Drosophilidae) Приморского края. Сидоренко В. С. // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. 1990. С. 129—132.

Род *Mycodrosophila* впервые отмечается в фауне Дальнего Востока СССР. Указывается 6 видов, из них 5 новых для фауны СССР, 1 — для фауны региона. Дается определительная таблица видов.

Ил. 12, библ. 8.