

А. А. Штакельберг

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА *PENTHESILEA* MG. (DIPTERA, SYRPHIDAE)

К роду *Penthesilea* Mg. принадлежат относительно крупные формы, напоминающие шмелей или пчел. Виды этого рода попадаются в общем не часто, причем предпочитают цветы кустарников — боярышников, барбариса и т. п.; лёт мух этого рода приурочен, как правило, к началу лета. Личинки *Penthesilea* обитают в трухе в дуплах лиственных деревьев.

Род *Penthesilea* является чрезвычайно характерным элементом фауны широколиственных лесов. В пределах палеарктики имеются два центра процветания рода — средняя полоса Западной Европы (в Европейской части СССР род представлен беднее) и южное Приморье с Сахалином и Курилами, а также Япония; тремя видами, из них одним эндемичным, род представлен на Кавказе; не исключена возможность, что при более углубленном исследовании виды *Penthesilea* будут обнаружены в горных лесах Средней Азии; из внепалеарктических стран виды рода *Penthesilea* свойственны северному Индостану (5 видов), Северной Америке (12—15 видов), Чили (1 вид), Тасмании (2 вида).

В палеарктике к настоящему моменту известно 14 видов рода *Penthesilea*. В определительную таблицу, помещаемую ниже, включено 12 видов; два вида, не известные автору в натуре, не могли быть включены в таблицу вследствие недостаточности их оригинальных описаний; их описания помещены вслед за определительной таблицей.

По своим морфологическим особенностям, насколько можно судить по имеющемуся у автора материалу, род *Penthesilea* в пределах палеарктики представляется достаточно однородным; несколько особняком стоит лишь японский вид *P. rubripes* Mats., характеризующийся относительно коротким лицом.

Типы новых видов, описываемых в настоящей работе, находятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

ДИАГНОЗ РОДА

Крупные формы, напоминающие шмелей или пчел. Тело, как правило, в длинных пушистых волосках. Голова умеренной величины; глаза ♂ разделены более или менее широким лбом; лицо под усиками со впадиной, с явно развитым срединным бугорком, в нижней части, как правило, вытянутое и заостренное (рис. 1). Глаза голые. Усики короткие; 3-й членик короткий и широкий (ширина его превышает его длину — рис. 2); ариста длинная, в основании слабо утолщенная, голая, расположена близ основания 3-го членика или на некотором расстоянии от него. Среднеспинка и щиток черные, щиток не просвечивающий. Ноги крепкие; зад-

ние бедра у ♂ некоторых видов сильно утолщены и изогнуты, у палеарктических видов всегда без шипов. Ячейка R_1 открытая (рис. 3); r_{4+5} над

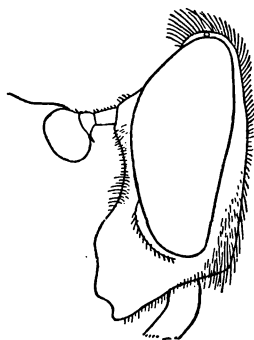


Рис. 1. *Penthesilea berberina* F. ♂. Голова в профиль. По Лундбеку.

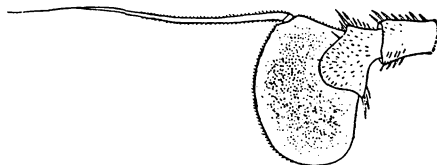


Рис. 2. *Penthesilea asilica* Flln. ♂. Усик. По Лундбеку.

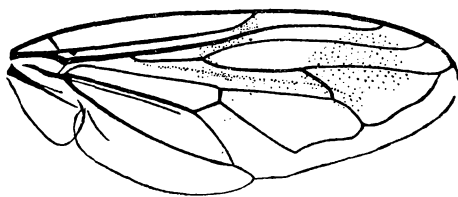


Рис. 3. *Penthesilea berberina* F. ♂. Крыло. По Лундбеку.

R_5 прямая или почти прямая; rm косая, расположена явственно за серединой дискоидальной ячейки (M_2).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Лицо в профиль спереди обрубленное (рис. 4). Крылья в основной части ($2/3$) почти прозрачные, в вершинной части бурые. — Голова блестящая, черная; лоб в средней части в буроватой пылице. Усики красновато-бурые. Среднеспинка и щиток, как у *P. ranunculi* (см. ниже). Ноги красновато-бурые с черными тазиками и черно-бурыми бедрами; задние бедра слегка утолщенные, несколько светлее остальных. Брюшко черное, в черной пылице и черных волосках; два вершинные тергита брюшка в желтовато-бурых волосках. 16 мм. — Япония (о. Хонсю: Киото), Тайвань. Вид в натуре автору не известен *P. rubripes* Mats. 1915.

Shiraki, 1930 : 50—51.

- 2 (1). Лицо в профиль в нижней части заостренное (рис. 1). Крылья прозрачные, или более или менее равномерно затемненные, или со следами темной дымчатой поперечной перевязи.
- 3 (10). Голени передней и средней пары сзади, голени задней пары по меньшей мере с вентральной (внутренней) стороны в средней части в длинных торчащих волосках (рис. 5).
- 4 (5). Брюшко на всем протяжении покрыто густыми длинными пушистыми черными волосками (рис. 6). Черная продольная полоса лица ♀ очень широкая (занимает большую часть ширины лица—рис. 7). — Голова черная; лоб ♀ над усиками широко черный, блестящий, с боков в верхней половине, как и темя, в буром налете; боковые отделы лица в светлобуром налете; щеки блестяще черные; волоски в боковых отделах лица редкие и длинные, черные. Усики чернотелые, 3-й членик усиков бурый, поперечный (ширина его превосходит его длину

примерно в два раза). Ариста длинная и тонкая, расположена за серединой верхнего края 3-го членика усиков. Среднеспинка черная, в серовато-буром налете, матовая, в длинных густых

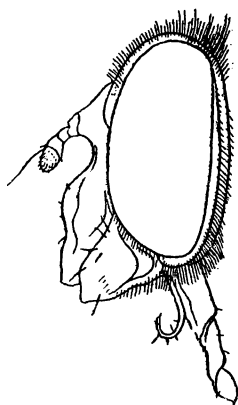


Рис. 4. *Penthesilea rubripes* Mats. Голова в профиль. По Езаки.

пушистых светло желтовато-бурых волосках, между основаниями крыльев с относительно широкой перевязью черных волосков; бочки спереди и сзади в светлых, в средней части — в длинных черных волосках. Ноги черные, колени бурые; передние и средние бедра снизу, задние бедра сверху и снизу в очень длинных густых черных волосках; задние бедра слегка утолщенные, прямые; передние и средние голени сзади, задние голени спереди, с внутренней (вентральной) стороны и сзади близ середины в длинных черных торчащих умеренно густых волосках. Крылья буроватые; основание вилки $r_{2+3} + r_{4+5}$, rm и поперечные жилки системы m и cu с бурой дымчатой каемкой. Закрыловые чешуйки темнобурые с буровато-желтыми ресничками. Жужжальцы черно-бурые. Брюшко черное, блестящее, на всем протяжении в очень длинных густых черных волосках; 1-й тергит и два небольшие овальные пятна близ середины 2-го тергита покрыты серым

налетом. 17 мм. — СССР: Курильские острова (о. Уруп). ♂ не известен *P. konakovi* Stackelberg, sp. n.

О. Уруп, подъем на гору Кайсо, 400 м, 25 VII 1946, на цветах *Saussurea* (1) ♀ — тип; Конаков).



Рис. 5. *Penthesilea sichotana* Stack., sp. n. ♂. Задняя нога.

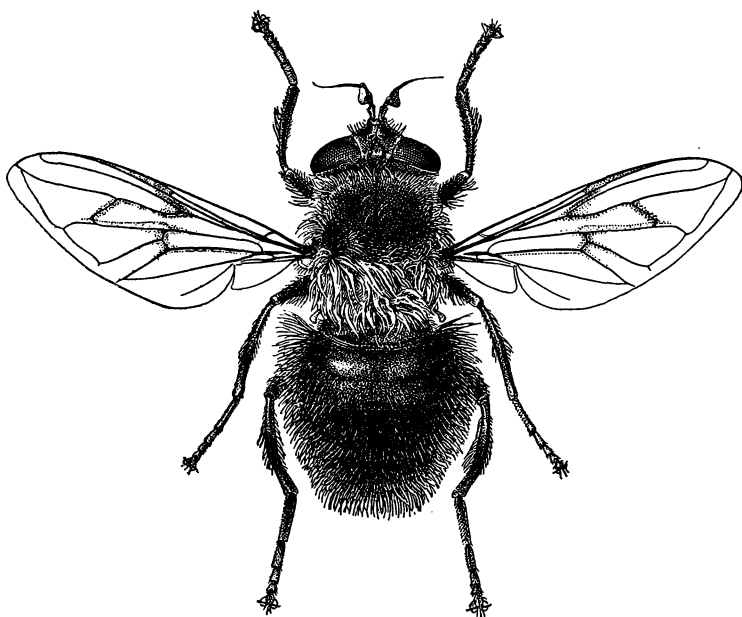


Рис. 6. *Penthesilea konakovi* Stack., sp. n. ♀.

- 5 (4). Брюшко или в вершинной части или в большей своей части покрыто светлыми волосками. Черная продольная полоса лица ♀ или узкая (занимает менее $\frac{1}{3}$ ширины лица — рис. 8) или отсутствует вовсе.
- 6 (7). Темя ♂ широкое: ширина его у основания равна его высоте или превосходит ее (рис. 9). Лицо ♀ без черной продольной полосы,

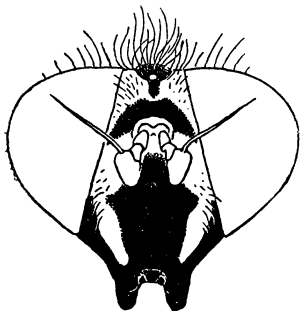


Рис. 7. *Penthesilea konakovi* Stack., sp. n. ♀. Голова спереди.

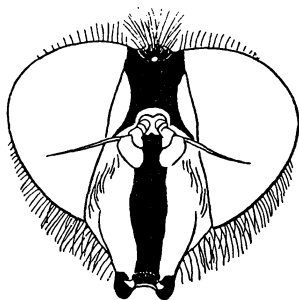


Рис. 8. *Penthesilea pachymera* Egg. ♀. Голова спереди.

все покрыто налетом. Задние бедра ♂ умеренно утолщенные, почти прямые. — Голова черная; лоб над усиками блестяще бурый; темя темнобурое; боковые края лба и все лицо покрыто желтовато-серым налетом; лицо у обоих полов без полосы; щеки блестяще черные. Усики темнобурые; 1-й членик слегка удлинённый, цилиндрический; 3-й членик поперечный (его ширина примерно вдвое превышает его длину); ариста умеренно утолщенная лишь в основной части. Среднеспинка темнобронзовая, блестящая, с 3 широкими бархатисто-черными продольными полосами, иногда слитыми; средняя полоса доходит примерно до половины среднеспинки, боковые, постепенно сужаясь, почти достигают щитка. Щиток темнобронзовый, блестящий. Среднеспинка и щиток (рис. 10) покрыты очень длинными пушистыми волосками грязнобелого или светло желтовато-серого цвета, в пространстве между основаниями крыльев с более или менее значительной примесью черных волосков. Ноги черные, колени, основная часть передних и средних голеней и основания средних лапок буровато-желтые. Передние и средние бедра зади в очень длинных пушистых светло желтовато-серых волосках; передние и средние голени сзади близ середины с длинными светлыми волосками; задние бедра слабо утолщены и едва изогнуты, в очень длинных пушистых волосках, светлых в основной половине, и, как правило, черных в вершинной половине; задние голени близ середины в длинных темных волосках. Брюшко (рис. 10) темнобронзовое, блестящее, в длинных пушистых светло желтовато-серых волосках; вершина брюшка, как правило, в черных волосках.

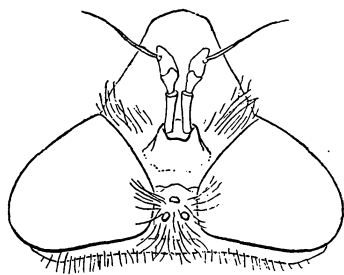


Рис. 9. *Penthesilea sichotana* Stack., sp. n. ♂. Голова сверху.

13—17 мм. — СССР: Южн. Приморье. Не часто
 *P. sichotana* Stackelberg, sp. n.

Хабаровский край: оз. Рыбное, 75 км ниже Хабаровска, 17—18 V 1911 (1 ♀; Солдатов). Приморский край: р. Б. Эльдуга, Ворошиловский р-н, 21 V 1930 (1 ♂; Самойлов); Тасино, Сучанский р-н, 9 V 1928 (1 ♂, ♀—типы; Куренцов); ключ Поднебесный, долина р. Санхобе, Тернейский р-н, 16—18 V 1937 (2 ♂♂, 1 ♀; Грунин).

- 7 (6). Темя ♂ узкое: высота его примерно в $1\frac{1}{2}$ раза превышает его ширину при основании. Лицо ♀ с черной продольной полосой. Задние бедра ♂ сильно утолщены и явственно изогнуты (рис. 11).
- 8 (9). Брюшко в длинных пушистых волосках. Похож на шмеля. Среднеспинка и основная половина брюшка, как правило, в черных воло-

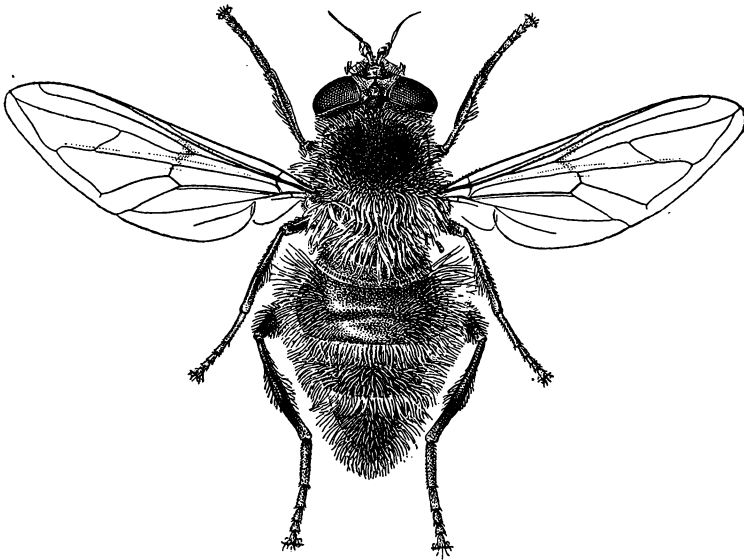


Рис. 10. *Penthesilea sichotana* Stack., sp. n. ♂.

сках, вершинная половина брюшка в красных волосках. — Лицо ♂ в золотисто-сером налете, без полосы; лицо ♀ с узкой черной полосой, занимающей около $\frac{1}{3}$ ширины лица. Глаза ♂ сближены, но не соприкасаются. Среднеспинка, щиток и основная половина брюшка, как правило, в длинных пушистых черных волосках; брюшко в вершинной половине в длинных пушистых красноватых волосках. Реже щиток в беловатых волосках, еще реже все тело (среднеспинка + брюшко) покрыто светло желтовато-серыми волосками, в вершинной части брюшка имеющими красноватый оттенок (некоторые экземпляры из гористых местностей Западной Европы — var. с Portschinsky). Ноги черные, колени бурые, лапки часто красноватые; задние бедра ♂ сильно утолщены и изогнуты, задние бедра ♀ слегка утолщены, почти прямые. 14—17 мм. — СССР: Европейская часть от Ленинградской (Лужский р-н) до Киевской обл.; Зап. Европа кроме севера; ? Япония. Редок *P. ranunculi* Pz., 1804.¹

¹ К этому виду повидимому близок *P. japonica* Shir.; описание его см. на стр. 348.

Verrall, 1901 : 578 (*Criorrhina*); Sack, 1932 : 362. — *ruficauda* Mg. 1822. Порчинский, 1877 : 186 (*Criorhina*).

- 9 (8). Брюшко в относительно коротких волосках. Похож на пчелу. Среднеспинка в длинных пушистых светлых волосках. Брюшко в большей части в светлых волосках; вершина брюшка в черных волосках. — Лицо в сером налете, у ♀ с узкой черной продольной полосой. Глаза ♂ сближены, но не соприкасаются. Среднеспинка бронзовая, слабо блестящая, в буром налете, с двумя блестящими продольными полосками, как и щиток, в довольно длинных светло желтовато-серых волосках; пространство между основаниями крыльев, как правило, покрыто бурыми волосками. Бедра черные, голени и лапки желтовато-бурые или светлее; передние и средние бедра сзади в длинных светлых волосках; передние и средние голени сзади близ середины в редких, но довольно длинных волосках; задние бедра ♂ весьма сильно утолщены и явственно изогнуты, в длинных пушистых светлых волосках (рис. 11). Брюшко черное, как правило, с желтыми или бурыми боковыми пятнами на 2-м, а иногда и 3-м тергите; тергиты 3-й и 4-й часто со следами узких, посредине прерванных перевязей серого налета. 14—17 мм. — Средняя полоса Зап. Европы (на восток известен до Польши). Редок
 **P. pachymera** Egg. 1858.

Sack, 1932 : 362.

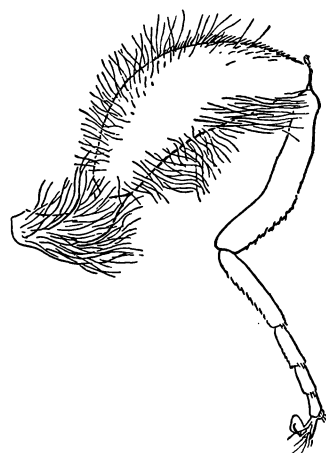


Рис. 11. *Penthesilea pachymera* Egg. ♂. Задняя нога.

- 10 (3). Голени на всем протяжении покрыты короткими прилегающими волосками.
 11 (14). Голени в коротких прилегающих черных щетинистых волосках.
 12 (13). Все тело (среднеспинка+брюшко) покрыто светло красновато-желтыми пушистыми волосками. — Лицо в сером или желтовато-сером налете, у ♀ иногда с черной продольной полосой. Глаза ♂ почти соприкасаются в одной точке. Ноги простые, задние бедра слабо утолщенные. Бедра черные, голени и лапки красновато-бурые. 8—13 мм. — СССР: Кавказ; средняя и южная полоса Зап. Европы; ? Япония. Редок **P. oxyacanthae** Mg. 1822.

Порчинский, 1877; 188 (*Criorhina*); Verrall, 1901 : 581 (*Criorrhina*); Lundbeck, 1916 : 494 (*Criorhina*); Sack, 1932 : 361.

- 13 (12). Щиток и основная половина брюшка в черных волосках. — В остальных признаках близок предыдущему. 8—13 мм. — СССР: Кавказ (Гагры, Нуха); средняя и южная полоса Зап. Европы. Редок **P. berberina** F. 1805.

Порчинский, 1877 : 187 (*Criorhina*); Verrall, 1901 : 580 (*Criorrhina*); Lundbeck, 1916: 402—404 (*Criorhina*); Sack, 1932 : 360.

- 14 (11). Голени в коротких прилегающих нежных светлых волосках.
 15 (16). 3-й и 4-й тергиты брюшка за исключением боковых отделов покрыты густым золотистыми налетом, в такого же цвета волосках. —

Лицо в беловатосером налете. Среднеспинка в длинных пушистых красновато-желтых волосках. Брюшко при основании с пучком длинных белых волосков. Ноги черные, голени и лапки бурые или в той или иной мере желтые. 12—13 мм. — Зап. Европа на север до южн. Швеции. *P. floccosa* Mg. 1822¹

Порчинский, 1877 : 189 (*Criorhina*); Verrall, 1901 : 583 (*Criorrhina*); Lundbeck, 1916 : 495—497 (*Criorhina*); Sack, 1932 : 360—361.

16 (15). 3-й и 4-й тергиты черные, блестящие или матовые, как правило, с более или менее развитыми, но узкими перевязями светлого беловатого или серого налета, в беловатых или сероватых волосках.

17 (18). 3-й и 4-й тергиты брюшка без перевязей светлого налета. — Лицо ♂ все покрыто серебристо-серым налетом; щеки блестяще черные; лицо ♀ с очень широкой продольной блестяще черной полосой; лоб ♂ блестяще черный, по краям глаз с полоской серебристо-серого налета; темя ♂ черно-бурое; глаза ♂ сильно сближены, но не соприкасаются, как у *P. asilica* Flln.; лоб ♀ широкий, черный, пунктированный, слабо блестящий, в черных умеренно длинных торчащих волосках, по краям глаз в светлобуrom налете; темя ♀ блестяще черное. Усики красновато-бурые, с поперечным, почковидной формы 3-м члеником; ариста в основной части утолщенная, расположена близ середины верхнего края 3-го членика. Среднеспинка и щиток черные, со слабым бронзовым блеском, в длинных пушистых торчащих светло-желтоватых волосках. Бедра черные; голени и лапки красновато-желтые; как правило, вершины передних и задних голеней и вершинные членики лапок темнобурые; ноги в светлых волосках; передние и средние бедра сзади, умеренно утолщенные и едва изогнутые задние бедра на всем протяжении в длинных пушистых светлых волосках. Крылья слегка буроватые, с бурой дымчатой перевязью, идущей от r_1 через вилку $r_{2+3}+r_{4+5}$ к «поперечной жилке» системы *cu*. Брюшко черное, слабо блестящее, со стальным отливом; 2-й тергит с боков с небольшим прямоугольным желтым пятном, близ середины иногда со следами узкой, посередине прерванной, перевязи серого налета; 3-й тергит ♂ близ середины часто с узкой и короткой, посередине прерванной бархатисто черной полоской; 3-й и 4-й тергиты ♀ близ середины с каждой стороны со слабо заметным коротко яйцевидным бархатисто черным пятном. Брюшко в относительно коротких, как у *P. brevipila* Lw., волосках, в большей части светлых, на 4-м тергите брюшка ♂ и 4-м и 5-м тергитах брюшка ♀, а также гипопигии—черных. 13—14 мм. — СССР: Кавказ (Предкавказье, Грузия, Армения, Азербайджан) . . . *P. portschinskyi* Stackelberg, sp. n.

Краснодарский край (Кубанская обл.): Б. Бамбак, 28 VI 1911 (1 ♂; Шнитников). Грузия: Теберда, Клухорского р-на, 12 VII 1939 (1 ♀; Степанов). Армения: Цахкадзор — Дарачичаг (1 ♂, 2 ♀♀ — типы; Порчинский). Азербайджан: Акстафа (1 ♀; Порчинский).

18 (17). 3-й и 4-й тергиты брюшка с более или менее развитыми перевязями светлого (беловатого или серого) налета.

19 (22). 5-й тергит брюшка ♀ с прерванной посередине перевязью серого налета (рис. 14). Глаза ♂ (*P. aino* Stack., sp. n., не известен) довольно широко расставлены: расстояние между ними примерно равно расстоянию между основаниями усиков (рис. 12).

¹ К этому виду близок *P. graeca* Schirm.; описание см. на стр. 348.

- 20 (21). Средние и задние бедра ♀ черные. — Близок *P. portschinskyi* Stack., sp. n., от которого отличается следующими признаками. Глаза ♂ относительно широко расставлены (рис. 12). Желтоватые волоски, покрывающие среднеспинку и щиток, имеют, как правило, красноватый оттенок. Брюшко черное, без стального оттенка, более слабо блестящее; тергиты 2-й, 3-й и 4-й у ♂, те же тергиты + 5-й тергит у ♀ с узкими, как правило, посередине прерванными, реже цельными

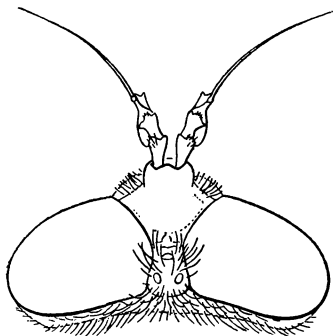


Рис. 12. *Pentheseilea ussuriana* Stack., sp. n. ♂. Голова сверху.

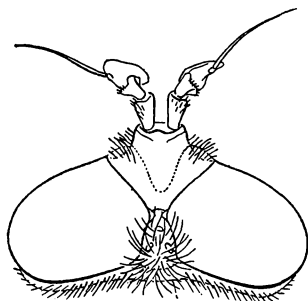


Рис. 13. *Pentheseilea brevipila* Lw. ♂. Голова сверху.

перевязями серого налета; все перевязи более или менее одинаковой ширины; перевязь 2-го тергита далеко не доходит до бокового его края. Волоски, покрывающие брюшко, умеренной длины, несколько короче, чем у *P. asilica* Flln., гипопигий в черных волосках. 13—15 мм. — СССР: Южн. Приморье, Курильские острова; сев.-вост. Китай (Маньчжурия). Указание на нахождение в Японии *P. asilica* Flln. (Shiraki, 1930 : 48), повидимому, относится к этому виду. *P. ussuriana* Stackelberg, sp. n.

Приморский край: Владивосток, Седанка, 28 VI 1930 (1 ♀; Malaise); р. Б. Эльдуга, Ворошиловский р-н, 6 VI 1930 (2 ♀♀; Самойлов); Тигровая, Сучанского р-на, 10, 13 VI 1927 (2 ♂♂, 2 ♀♀ — типы; Штапельберг); Сучан, 13, 24 VII 1930 (2 ♂♂; Malaise). Курильские острова: Уруп, 6 VII 1946 (1 ♂; Конаков).

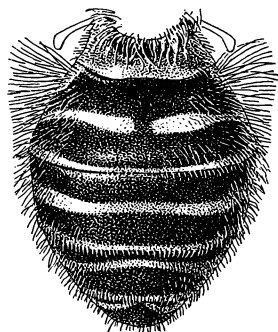


Рис. 14. *Pentheseilea ussuriana* Stack., sp. n. ♀. Брюшко.

- 21 (20). Средние и задние бедра ♀ желтые. — Близок *P. ussuriana* Stack., sp. n., от которого отличается следующими признаками. Серый налет по бокам лица и лба развит несколько сильнее. Среднеспинка в менее густом серовато-белом (не ярко красновато-желтом, как у *P. ussuriana* Stack., sp. n.) налете. Передние ноги черно-бурые, с более светлыми коленями. Средние и задние ноги красновато-желтые с черным 5-м члеником лапок. 14 мм. — СССР: Сахалин *P. aino* Stackelberg, sp. n.

Сахалин, 24 VII 1933 (1 ♀ — тип; из колл. Saghalien Central Expt. Sta.).

- 22 (19). 5-й тергит брюшка ♂ всегда без перевязи светлого налета, на всем протяжении блестящий. Глаза ♂ сближены: их расстояние примерно вдвое менее расстояния между основаниями усиков (рис. 13).
- 23 (24). Перевязи серого налета на 2-м тергите явственно шире перевязей на прочих тергитах. Волоски, покрывающие брюшко, длинные. Срединная черная полоса лица ♀ явственно шире расположенных по сторонам от нее полос серого налета. — Европа. — Лицо ♂ покрыто серебристо-серым налетом. Среднеспинка, ноги и крылья, как у *P. portschinskyi*. Брюшко черное, слабо блестящее; 2-й тергит с относительно широкими, занимающими от $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ширины тергита, посредине прерванными перевязями серого налета; тергиты 3-й и 4-й с узкими, посредине прерванными перевязями серого налета. 12—14 мм. — СССР: Европейская часть от Ленинградской и Свердловской обл. до Харьковской обл. Зап. Европа. Июнь. На цветах боярышника, барбариса и других кустарников **P. asilica** Flin. 1816.

Verrall, 1901 : 585 (*Criorrhina*); Lundbeck, 1916 : 497—499 (*Criorrhina*); Sack, 1932 : 359.

- 24 (23). Перевязи серого налета на 2-м и последующих тергитах более или менее одинаковой ширины. Волоски, покрывающие брюшко, короткие. Срединная полоса лица ♀ уже расположенных по сторонам от нее полос серого налета. — Сибирь. — Брюшко черное, слабо блестящее; 2-й, 3-й и 4-й тергит с узкими, посредине, как правило, прерванными перевязями серого налета; перевязи 2-го тергита иногда слабо развиты или отсутствуют. 12—14 мм. — СССР: Сибирь (Алтай, Красноярск, Иркутск, Забайкалье), южн. Приморье; Монголия, Корея **P. brevipila** Lw.

Loew, 1871, Besch-r-europ. Dipt., II : 235 (*Criorrhina*); Sack, 1932 : 360.

ОПИСАНИЕ ВИДОВ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ТАБЛИЦУ

Penthesilea graeca Schirmer, 1913

Schirmer, 1913, Wien. ent. Zeitg., 32 : 221; Sack, 1932 : 361.

Наиболее близок к *P. floccosa* Mg., но крупнее; брюшко темное; все тело покрыто густыми красновато-желтыми волосками. Лоб в боковых отделах покрыт налетом, посредине с блестяще черной продольной полосой. Усики красновато-желтые, 3-й членик с бурой каемкой. Лицо под усиками с глубокой впадиной, на всем протяжении до блестяще черных щек покрыто желтоватым налетом. Среднеспинка, бочки груди и щиток в густых красновато-желтых волосках. Бедрa и голени черные, последние снаружи с красновато-бурым оттенком; лапки снизу в золотисто-желтых волосках. Крылья почти прозрачные; бурый мазок близ середины крыла и затемнение перед вершиной крыла едва выражены. 2-й и 3-й тергиты брюшка черные с прилегающими беловато-желтыми волосками, более темными в боковых частях тергитов; на последних тергитах волоски более густые; под ними заметны пятна серого налета, которые лишь в боковых отделах тергитов занимают большее пространство, чем основной черный фон брюшка. Брюшко снизу блестяще черное; края стернитов несут длинные беловатые волоски. 15 мм. Самец не известен. (По Заку). — Греция.

***Penthesilea japonica* Shir.**

Shiraki, 1930 : 49; Sack, 1932 : 361.

С а м к а. Голова маленькая, явственно уже грудного отдела. Лоб относительно узкий, не выпуклый, черный, в черно-бурых волосках, за исключением срединной продольной полосы, идущей от глазкового бугорка до бугорка, несущего усики. Усики желтовато-бурые; 1-й членик короткий, кеглевидный; 2-й членик с внутренней стороны почти такой же длины, как 1-й членик; 3-й членик почти квадратный, с сидящей у основания аристой, красновато-бурой в базальной части и темной в вершинной части. Лицо буровато-черное, блестящее, с узкой срединной продольной желтовато опыленной полосой и так же опыленной боковой полосой (рис. 15). Профиль лица, как у *P. ranunculi* Pz., но лицо под усиками с более глубокой впадиной. Щеки черные, в желтовато-бурой пыльце и бурых волосках. Среднеспинка и щиток в черно-бурой пыльце и таких же волосках; черно-бурые бочки груди в длинных бурых волосках. Ноги черно-бурые со светлыми голеньями и еще более светлыми лапками; строение ног, как у *P. ranunculi* Pz. Окраска и рисунок крыльев, как у *P. ranunculi* Pz. Закрыловые пластинки и жужжальцы темно-бурые. Брюшко буро-черное, блестящее, слегка желтовато-буро опыленное; волоски, покрывающие брюшко от его основания до 3-го тергита, черные, далее к вершине беловатые. Брюшко снизу светлее, чем с верхней стороны, но почти также опушено, как сверху. 20 мм. (По Ширази). — Япония.

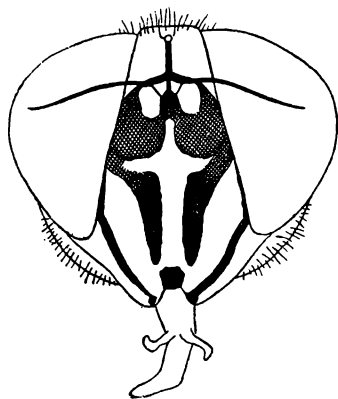


Рис. 15. *Penthesilea japonica* Shir. ♀. Голова спереди.
По Ширази.

ЛИТЕРАТУРА

П о р ч и н с к и й И. А. 1877. Материалы для истории фауны России и Кавказа. Шмелеобразные двукрылые. Тр. Русск. Энт. общ., X : 102—198, табл. III. — L u n d b e c k W. 1916. Diptera danica. V. Lonchoceridae, Syrphidae : 1—594, 202 figs. — S a c k P. 1932. Syrphidae. In: E. L i n d e r. 1932. Die Fliegen der paläarktischen Region. Stuttgart : 1—451, 18 Taf., 389 Figs. — S h i r a k i T. 1930. Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreichs. Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., I : 1—446, 100 Figs. — V e r r a l l G. H. 1901. British flies, VIII : 1—691, 458 figs.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград