

Мухи-львинки рода *Ptecticus* Loew, 1855 (Diptera: Stratiomyidae) фауны России

Soldierflies of the genus *Ptecticus* Loew, 1855 (Diptera: Stratiomyidae) of the Russian fauna

Э.П. Нарчук, Р.А. Матвеев
E.P. Nartshuk, R.A. Matveev

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург 199034 Россия. E-mail: chllops@zin.ru.

Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Nab. 1, St.-Petersburg 199034 Russia. E-mail: chllops@zin.ru.

Ключевые слова: *Ptecticus*, Stratiomyidae, Дальний Восток России.

Key words: *Ptecticus*, Stratiomyidae, Far East of Russia.

Резюме. Представлен обзор видов рода *Ptecticus* Loew, 1855 фауны России, выявлено 3 вида *P. aurifer* (Walker, 1854), *P. japonicus* (Thunberg, 1789) и *P. matsumurae* Lindner, 1936, обитающие только на Дальнем Востоке. Для каждого вида даны краткие описания, рисунки гениталий самцов, карты мест находок и перечислен исследованный материал. Для *P. matsumurae* гениталии самца изображены впервые, и по признакам этой структуры вид отнесён в группу *australis*. Признаки для различения видов сведены в таблицу.

Abstract. A review of the species of the genus *Ptecticus* Loew, 1855 in the fauna of Russia is given. Three species, *P. aurifer* (Walker, 1854), *P. japonicus* (Thunberg, 1789) and *P. matsumurae* Lindner, 1936, only occur in the Far East in Russia. Short descriptions, illustrations of the male genitalia, maps of distribution for the territory of Russia and lists of examined material are provided for all species. Illustrations of the male genitalia of *P. matsumurae* are provided for the first time, and the species included in the *australis* group are based on the characters of the male genitalia. Characters for distinguishing the examined species are tabulated.

Род *Ptecticus* Loew относится к подсемейству Sarginae и легко отличаем от *Sargus* Fabricius, 1798 и *Chrysocroma* Williston, 1896, широко распространён по всему миру, но отсутствует в Европе и Океании. Род представлен многочисленными видами в тропиках Старого и Нового Света, в Ориентальной, Афротропической и Неоарктической областях и в Австралии. Всего в мировой фауне известно 143 вида. В Голарктике фауна обеднена. В Неарктике зарегистрировано 5 видов, из них только 3 неарктических, а 2 других заходят из Неотропической области только в южную часть Неарктики [Woodley, 2001]. В Палеарктике известны 7 видов рода, которые распространены только в её юго-восточной части. В России виды рода *Ptecticus* встречаются только на юге Дальнего Востока, в основном на территории Хабаровского и Приморского краев и в Амурской области. Всего на юге Дальнего Востока найдено три вида рода: *P. japonicus* (Thunberg, 1789), *P. aurifer* (Walker, 1854) и *P. matsumurae* Lindner, 1936. В более южных

территориях Азии число видов рода увеличивается. В Китае зарегистрированы 15 видов, *P. aurifer* (Walker, 1854), *P. bicolor* Yang, Zhang et Li, 2014, *P. cingulatus* Loew, 1855, *P. fukiensis* Rozkošný et Hauser, 2009, *P. longipennis* (Wiedemann, 1824), *P. japonicus* (Thunberg, 1789), *P. australis* Schiner, 1868, *P. brunescens* Ôuchi, 1938, *P. sinchangensis* Ôuchi, 1938, *P. kerteszi* de Meijere, 1924, *P. shrilankai* Rozkošný et Hauser, 2001, *P. tricolor* van der Wulp, 1904, *P. vulpianus* (Enderlein, 1914), *P. elongatus* Yang, Zhang et Li, 2014, *P. shirakii* Nagatomi, 1975, из них в Палеарктической части обитают только *P. aurifer*, *P. japonicus* и *P. elongatus* [Yang et al., 2014]. В Японии известно 5 видов: *P. aurifer*, *P. japonicus*, *P. matsumurae*, *P. shirakii* Nagatomi, 1975, *P. sinchangensis* Ôuchi, 1938 [Nagatomi, 1975]. На Корейском полуострове пока отмечены только 2 вида: *P. matsumurae* и *P. japonicus*.

P. aurifer, *P. japonicus* (как *tenebrifer*) и *P. matsumurae* ранее отмечались на территории России в южном Приморье [Stackelberg, 1953; Zimina, 1976, 1985; Nartshuk, 2009].

Ptecticus Loew, 1855

Loew, 1855a: 142.

Типовой вид *Sargus testaceus* Fabricius, 1805, по оригинальному обозначению как *Musca elongata* Fabricius, 1794 — неотропический вид.

Pedicella Bigot, 1856: 63, 85. Типовой вид *Sargus petiolatus* Macquart, 1838.

Macrosargus Bigot, 1879: 187. Типовой вид *Sargus petiolatus* Macquart, 1838.

Gongrozus Enderlein, 1914: 585. Типовой вид *Gongrozus notivena* Enderlein, 1914.

Замечания. Род *Ptecticus* характеризуется следующими признаками: Род включает крупных мух (от 11 до 25 мм) с телом чёрной или жёлто-коричневой окраски, иногда с лиловатым металлическим отливом. Глаза разделены у обоих полов, но лоб у самцов более узкий, чем у самок. Лоб разделён на верхнюю и нижнюю части, которые треугольные у самцов и удлиненно трапециевидные у самок. Глазковый треугольник расположен впереди от линии, соединяющей верхние углы глаз. Лицо также раз-

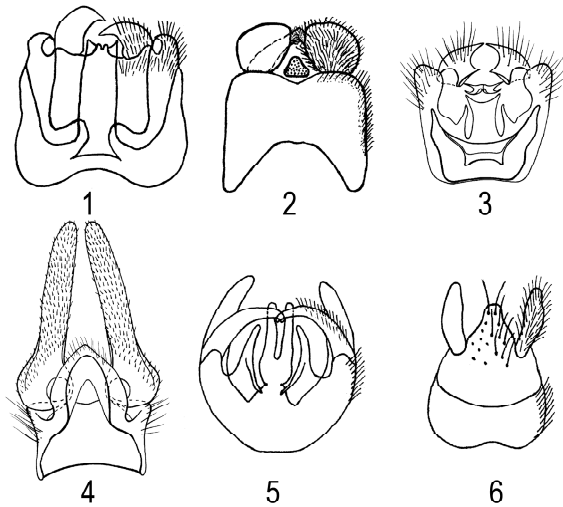


Рис. 1–6. Гениталии самцов видов *Ptecticus*: 1 — *P. aurifer*, гипандрий, вентрально; 2 — *P. aurifer*, эпандрий, дорсально; 3 — *P. japonicus*, гипандрий, вентрально; 4 — *P. japonicus*, эпандрий, дорсально; 5 — *P. matsumurae*, гипандрий, вентрально; 6 — *P. matsumurae*, эпандрий, дорсально. Рис. 3–4 по Овчинниковой [Ovchinnikova, 1986] с изменениями.

Figs 1–6. Male genitalia of *Ptecticus* species: 1 — *P. aurifer*, hypandrium ventrally; 2 — *P. aurifer*, epandrium dorsally; 3 — *P. japonicus*, hypandrium ventrally; 4 — *P. japonicus*, epandrium dorsally; 5 — *P. matsumurae*, hypandrium ventrally; 6 — *P. matsumurae*, epandrium dorsally. Figs 3–4 after Ovchinnikova [1986] with changes.

делено на верхнюю и нижнюю части, нижняя часть частично мембранозная. Щупики двусегментные и расширены на вершине. 2-й членик антенны глубоко входит в постпедицел. Вершина постпедицеля прямая. Ариста отходит от верхнего угла постпедицеля. Глаза практически голые, фасетки более крупные в нижней части глаза. Скутум и брюшко в волосках. Постпронотум голый у *P. aurifer* и *P. japonicus* или со щетинками у *P. matsumurae*. Крылья прозрачные или слегка затемнены по заднему краю или на вершине. Жилка R_{2+3} короткая, отходит вблизи поперечной $r-m$. Нижняя крыловая чешуйка узкая и поперечная. Личинки — сапрофаги, развиваются в гниющих остатках, навозе, экскрементах, в коллекции имеются экземпляры имаго, собранные в уборной барсука. Мухи не избегают населённых пунктов, часто ловятся возле курятников и мест содержания скота по наблюдениям в Приморском крае.

Ptecticus aurifer (Walker, 1854).

Sargus aurifer Walker, 1854: 96. Синтипы из Китая и Индии в Британском музее (Лондон).

= *Sargus insignis* Macquart, 1855: 66. Синтипы из Китая в Британском музее (Лондон).

= *Gongrozus sauteri* Enderlein, 1914. Синтипы из Тайваня.

Материал. Россия, Приморский край: Яковлевка, Спасск, 15–27.07.1927 (Квашук), 1 экз.; Горностаёжная станция 12.08.1962 (Нарчук), 21 экз.; там же, 19.08.1980 (Афанасьева), 1 экз.; Михайловский лесхоз, Шкотовский р-н, 4.08.1963 (Петрова), 1 экз.; Кангауз, 12.08.1962 (Нарчук), 1 экз.; станция Океанская, 17.07–11.08.1911 (Щавинская), 1 экз.; там же, 8.07, 15.08.1935, 22.07.1936 (Вульфсон), 3 экз.; там же, 24.08.1935 (Л. Мищенко), 1 экз.; 15 км Партизанска, Бровничи, 29.06.1996 (Белокобыльский), 1 экз.;

Седанка, 28, 30.07; 1–2.08.1930 R.Malaise, 3 экз.; там же, 30.06.1915 (Делле), 1 экз.; Лазовский Зап., Корпадь, 19.07.2005 (Сундуков, Шохрин), 2 экз.; там же, 07.1959 (Литвиненко), 1 экз.; с. Лазо, 12–13.07.2005 (Шохрин), 1 экз.; заповедник Кедровая Падь, 19.08.1962 (Нарчук), 10 экз.; там же, 18.08.1969 (Кандыбина), 5 экз.; 20 км ЮВ Уссурийска, 18.07.1996 (Белокобыльский), 1 экз.; Тигровый, 31.07; там же, 10.08.1988 (С. Кузнецов), 5 экз.; Спасск, 20.08.1993 (Белокобыльский), 1 экз.; коллекция Порчинского, 2 экз.; Китай, 100 км З Пекина, 6–8.07.2006 (Кривоухатский), 1 экз.

Описание. Тело жёлтое или желтовато-коричневое, но затылок, щеки и глазковый треугольник черноватые, нижняя часть лба беловатая. Голова покрыта светло-жёлтыми волосками. Затылок и щеки позади глаз в светлосером опылении. Грудь покрыта светло-жёлтыми волосками, отсутствующими на части плевр и в передней части среднеспинки. Щиток, задняя часть груди и субскутеллум в коротких чёрных волосках. Жужжальца желтовато-коричневые. Ноги желтовато-коричневые в смеси жёлтых и чёрных волосков. Крылья желтовато-коричневые, более тёмные на вершине. Жилка R_{2+3} впадает в костальную. Тергиты брюшка с 1–5 коричневых или черноватых пятен, которые могут отсутствовать.

Гениталии самца на рис. 1, 2.

Длина тела 16–25 мм.

Распространение. В России известен в основном на юге Приморского края (рис. 7). Карты для этого и следующих видов составлены по материалам Зоологического института РАН и Зоологического музея МГУ, материалы последнего опубликованы Л.В. Зиминной [Zimina 1976, 1985]. В Палеарктике распространён также в Японии (от Хоккайдо до о-вов Рюкю) и Китае, в Ориентальной области в Индии, Таиланде, Индонезии, Малайзии, Тайване и Вьетнаме.

Ptecticus japonicus (Thunberg, 1789).

Musca japonica Thunberg, 1789: 90. Синтипы из Японии в Музее эволюции университета Уппсала, Швеция.

= *Sargus tenebrifer* Walker, 1849: 517. Синтипы из Китая в Британском музее (Лондон).

= *Sargus natalensis* Macquart, 1855: 65. Синтипы из «Южной Африки» в Британском музее (Лондон), географическая этикетка считается ошибочной (Woodley, 2001).

= *Ptecticus illucens* Schiner, 1868: 65. Голотип из Китая (Гонконг) в Естественно-историческом музее в Вене, Австрия.

= *Ptecticus sinensis* Pleske, 1928: 73. Голотип из Китая (Tientsin, 2/2 VIII 1915, Васильев) в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге, Россия.

= *Ptecticus tenebrifer* (в русской литературе [Stackelberg, 1953; Zimina, 1976, 1985]).

Материал. Россия, Иркутская область: станция Зима, 21.05.1911 (Рыдзевский), 1 экз.; **Амурская область:** Благовещенск, 23.07. 1958 (Борисова), 1 экз.; Симоново, 75 км W Свободного, 30.07; 21–28.08.1959 (Борисова), 11 экз.; Корсаково на Амуре, 100 км W Свободного, 3.08.1959 (Борисова), 2 экз.; **Хабаровский край:** Хабаровск, 26.06; 6–8, 21.07; 1.08.1916 (Павленко), 7 экз.; Хехцирский лесхоз, 24 км Ю Хабаровска. 2.07.1982 (Зиновьев), 1 экз.; **Приморский край:** долина р. Адими, 27.07.1904 (Емельянов), 2 экз.; там же, 21.08.1904 (коллекция Ярошевского), 1 экз.; Морозовка, Терней, 20–24.08.1937 (Грунин), 1 экз.; Спасск Дальний, 30.06.2001; 26–28.06.2003 (Белокобыльский), 2 экз.; 10 км ЮВ Черниговки. 26.07.1996 (Белокобыльский), 1 экз.; Яковлевка, 25.07. 1962 (Нарчук), 1 экз.; Синий хребет, 40 км С Арсеньева, 28–31.07. 1999 (Криво-

хатский, Овчинникова), 2 экз.; Горнотаежная станция, ЮВ Уссурийска. 28.07; 3.08.1963 (Нарчук), 4 экз.; там же, 21.07.1981; 9.06.1982 (Овчинникова), 2 экз.; там же, 10.07.1980 (Злобин), 1 экз.; там же, 27.07.1999 (Кривохатский, Овчинникова), 4 экз.; там же, 20–30.06.2007 (А. Овчинников), 3 экз.; Уссурийск, 23.07.1989 (Танасийчук), 1 экз.; там же, 16.07.1934 (А. Мищенко), 1 экз.; Бухта Шамара, 10.07.1963 (Нарчук), 1 экз.; Бухта Троица, 12.07.1972 (Гурьева), 2 экз.; Шкотовский р-н, 26.07.1929 (Шаблювский), 1 экз.; Майхинский лесхоз, Шкотовский р-н, 4.08.1963 (Петрова), 1 экз.; Шуфан, Кроуновка. 9–14.08.1999 (Кривохатский, Овчинникова), 3 экз.; Покровка, р. Суйфун, 30.07.1935 (А. Мищенко), 1 экз.; Тигровая, Сучанский р-н, 4.08.1927 (Штакельберг), 1 экз.; там же, 21.07.1912 (Сычѳв), 1 экз.; Океанская, 25.07.1914 (Черский), 2 экз.; там же, 21.07.1926 (Н. Кузнецов), 2 экз.; там же, 15.07.1929 (Траншель), 1 экз.; Седанка, 28.08.1978 и 17.07.1979 (Зиновьев), 2 экз.; там же, 3.08.1923 (Емельянов), 1 экз.; Владивосток. 24.07.1998 (С. Кузнецов), 2 экз.; там же, 27.07.1961 (Козлов), 2 экз.; там же, сад музея. 8.08.1927 (Штакельберг), 2 экз.; там же, мыс Басаргин, 15.08.1927 (Штакельберг), 1 экз.; там же, бухта Улисс, 6.07.1902 (Дербек), 1 экз.; там же, 13 км., 20.07.1962 (Нарчук), 6 экз.; там же, 26.07.1929 (Шаблювский), 1 экз.; там же, без даты (Грум Гржимайло), 1 экз.; Лазовский заповедник, кордон Корпадь, 6.08.2009 (А. Овчинников), 1 экз.; Кедровая Падь, 25.07.1926 (Н. Кузнецов), 2 экз.; Голубиный утѳс, Хасанский р-н, 5.09.1975 (Соболева), 2 экз.; Чандалаз, 22 км С Находки, 17–20.07.1999 (Кривохатский, Овчинникова), 8 экз.; **Китай**, северный Китай, коллекция Кокуева, 1 экз.; Ляодунский п-ов, Порт-Артур, 23.07.1904 (Чернышов), 1 экз.; Пекин, 22–24.08.1907 (Ю. Васильев), 1 экз.; там же, 10–11.08.1955 (Крыжановский), 1 экз.; Тянь-Цзын, 13.06.1916 (Васильев), 2 экз.; Шанхай-Хуань, 16.09.1914 (Васильев), 1 экз.; **Корея**, р. Тумень-Ула, Русско-Корейская граница, 23.07.1913 (Черский), 1 экз.; от Чиктегь до Чоансы, 2.07.1908 (Шмидт), 2 экз.; **Япония**, Tsuruga, 6.08.1917 (Рощковский), 4 экз.



Рис. 7. Точки нахождения на территории России *P. aurifer* (7): чёрными значками помечены экземпляры, хранящиеся в коллекции ЗИН РАН, белыми — из коллекции Зоологического музея МГУ [Zimina, 1976, 1985].

Figs. 7. Distribution of *P. aurifer* in Russia: black squares — specimens from the collections of the Zoological institute of RAS in S. Petersburg, white squares — specimens from collections of the Zoological museum of MGU after Zimina [1976, 1985].

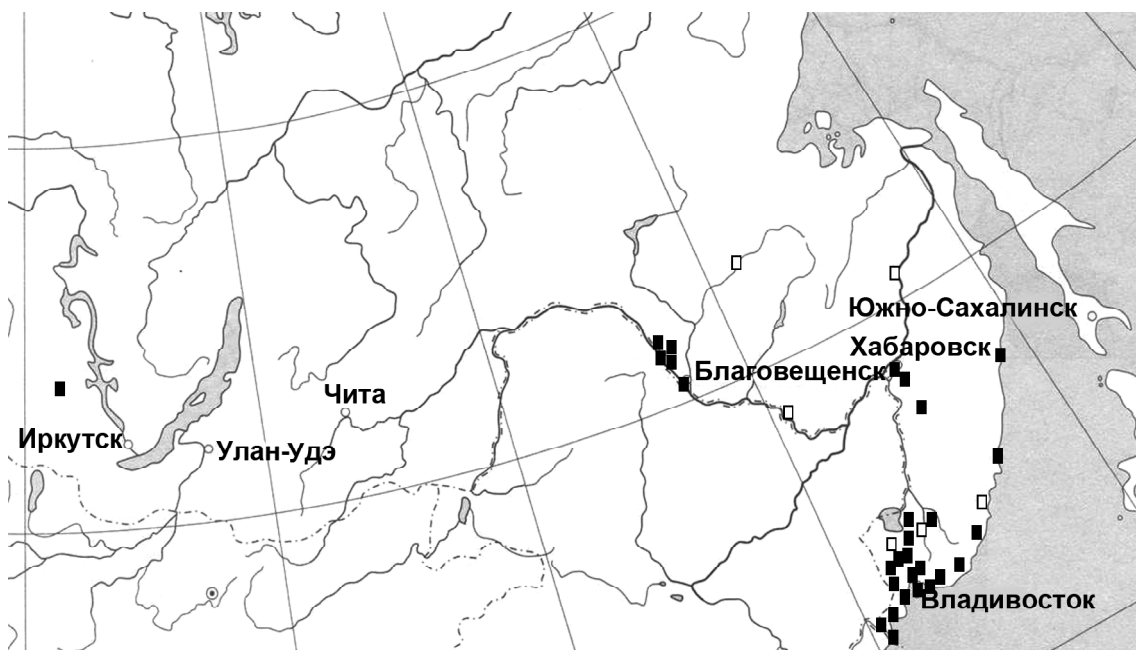


Рис. 8. Точки нахождения на территории России *P. japonicus* (8): чёрными значками помечены экземпляры, хранящиеся в коллекции ЗИН РАН, белыми — из коллекции Зоологического музея МГУ [Zimina, 1976, 1985].

Figs. 8. Distribution of *P. japonicus* in Russia: black squares — specimens from the collections of the Zoological institute of RAS in S. Petersburg, white squares — specimens from collections of the Zoological museum of MGU after Zimina [1976, 1985].

Описание. Тело тёмно-коричневое до чёрного. Голова коричневая до чёрного, но нижняя и верхняя части лба, боковые стороны нижней части лица и хоботок светло-коричневые. Большая часть головы в чёрных волосках, но затылок и щёки в смеси чёрных и светлых волосков. Антенны тёмно-коричневые, почти чёрные, постпедицел округлый, ариста голая. Грудь коричневатая до чёрного, вершинная часть щитка, постпронотумы и часть плевр от беловатых до светло-коричневых. Грудь покрыта светлыми волосками, которые отсутствуют на постпронотуме и части плевр. Крылья от коричневых до тёмно-коричневых. Жилка R_{2+3} впадает в костальную. Жужжальца тёмно-коричневые до чёрных со светлым основанием. Ноги коричневые, но вершина переднего бедра и основание голени и часть сегментов всех лапок светло-коричневые. Тазики в светлом опушении, бедра в чёрном опушении. Брюшко коричневое до чёрного, 2-й тергит часто беловатый с треугольным срединным пятном.

Гениталии самца на рис. 3, 4. Мускулатура гениталий самца была изучена Овчинниковой [Ovchinnikova, 1986].

Длина тела 16–25 мм.

Распространение. В России от Иркутской области до юга Приморского края. Из Иркутской обл. известен только 1 экземпляр, и эта находка требует подтверждения, так как основные места находок расположены восточнее, начиная с Амурской обл. (рис. 8). В Палеарктике

вид известен также из Китая, Кореи, Японии. В Ориентальной области с о-ов Рюкю (Япония) и Тайваня.

Ptecticus matsumurae Lindner, 1936.

Ptecticus matsumurae Lindner, 1936: 34. Синтипы из Японии в Музее Естественной истории в Штутгарте (Германия).

= *Ptecticus mitsuminensis* Ôuchi, 1940: 280. Голотип Mt. Mitsumine, near Tokio (Япония) в Институте энтомологии в Шанхае (Китай).

Материал. Россия, Приморский край: Супутинка, Горностаёжная станция, 26–30.07.1948 (Гуссаковский), 3♂♂, 1♀; заповедник Кедровая Падь, 10.08.1962 (Зимица), 1♀; Киевка, 2–7.09.1980 (Шаталкин), 3♂♂; Спасск, лес, 25.07.1996 (Белокобыльский), 1♀; 20 км ВЮВ Спасска, 8.07.2001 (Белокобыльский), 1♂; 20 км СВВ Партизанска, 9–10.07.1996 (Белокобыльский), 1♂; 30 км ЮВ Уссурийска, лес, опушки, 12–17.07.2001 (Белокобыльский), 2♀♀; Владивосток, Седанка, 17.07.1979 (Зиновьев), 1♂; Sedanka, Ussuri, 30. 07. и 1–2.08.1930 (R. Malaise), 5♀♀.

Описание. Самый мелкий из встречающихся в России видов. Все тело с металлическим отливом. Голова коричневатая до чёрной, но нижняя часть лба лицо, антенны и хоботок желтовато-коричневые. Верхняя часть лба, глазковый треугольник и затылок в коричневатых до чёрных волосках. Лоб и глазковый бугорок чёрные, затылок чёрный, срединная затылочная полоса цветом не выделяется. Антенны светло коричневые. Затылок позади глаз и щёки в

Таблица 1. Признаки видов рода *Ptecticus*, встречающихся в России
Table 1. Characters of *Ptecticus* species, occurring in Russia

Признаки	<i>P. aurifer</i>	<i>P. japonicus</i>	<i>P. matsumurae</i>
Размеры, мм	14–25	14–25, редко мельче	10–15
Окраска тела	Грудь рыжеватого оттенка. Брюшко чаще темное, 1–3 тергиты /стерниты могут быть светлые по краю	Тёмная (чёрная). 2-й тергит брюшка светлый, затемнён только по бокам и в средней части. Форма тёмного срединного пятна варьирует. 2-й стернит светлый	Грудь рыжеватого-коричневого оттенка, светлее вентрально. Брюшко тёмное, чаще с фиолетовым отливом, с металлическим блеском
Окраска крыльев	Затемнены по заднему краю	Слегка затемнены, в большей степени вдоль жилок	Отсутствует
Окраска лапок	Светлые	Тёмные. 1-й и 2-й членики средней пары светлые	Светлые, голени задней пары тёмные
Окраска антенн	Золотисто-желтые, ариста темнеет в вершине	Тёмно-коричневые, постпедицел незначительно светлее 2-го членика, ариста темнеет к вершине	Светло-коричневые
Цвет жужжалец	Жёлтый	От коричневого до чёрного, к вершине темнеют	От жёлтого до светло-коричневого
Цвет лба	Чёрный	Жёлтый	Чёрный
Глазковый бугорок	Чёрный, глазки светлее, хорошо заметны		
Опушение груди	Золотистое	Светлое (белое)	Светлое
Опушение брюшка	Чёрное, в основании и по бокам золотистое	Чёрное, на 2-м тергите и стерните светлое	Светлое
Волоски на посттегуле	Чёрные	Светлые (белые)	Светлые
Фронтальный индекс*	Самки 4,5–6,5; самцы 9–13	Самки 2,5–4,5; самцы 5,5–7,5	Самки 2,5–3,5; самцы 12–14,5
Затылочная срединная полоса	В контрасте с цветом затылка	Не контрастирует с цветом затылка	Не контрастирует с цветом затылка
Церки самца	Округлые, плоские, широкие	Длинные, направленные дорсально	Узкие, цилиндрические

* соотношение между длиной лба (от переднего глазка до переднего лобного бугорка) и его шириной в самой узкой части (обычно перед лобным бугорком).

* the ratio between the length of the forehead and its width at the narrowest part (usually in front of the frontal tubercles).

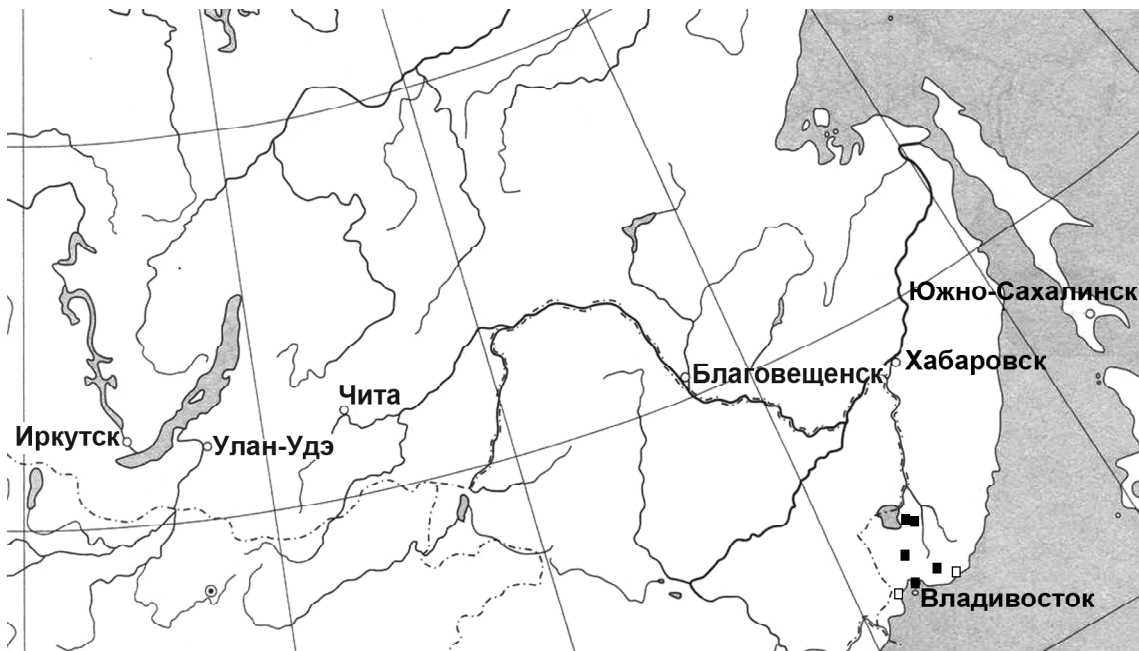


Рис. 9. Точки нахождения на территории России *P. matsumurae*.
Fig. 9. Distribution of *P. matsumurae* in Russia.

желтовато-коричневых волосках. Нижняя часть лица и бока лица в светло-жёлтых волосках. Грудь коричневого тона, светлее вентрально, в светлом опушении. Среднеспинка, щиток и постскутеллум с металлическим отливом, но постпронотумы и часть среднеспинки между ними желтовато-коричневые. Бока груди в светло-жёлтых волосках, включая постпронотумы (у двух других видов постпронотумы голые), но волоски отсутствуют в передней части среднеспинки и на части плевр. Жужжальца желтовато-коричневые. Ноги желтовато-коричневые, но задние бёдра и голени и нижняя часть задних лапок более тёмные до чёрных, также затемнены передние и средние лапки.

Крылья прозрачные или слегка затемнённые. Жилка R_{2+3} впадает в костальную.

Брюшко с металлическим отливом и покрыто светло-жёлтыми волосками, которые более длинные и торчащие на первых трёх сегментах, волоски на вершинных сегментах чёрные. Гениталии самца на рис. 5, 6.

Длина тела 8–15 мм.

Распространение. В России известны находки только на юге Приморского края, в основном в районе Уссурийска, Владивостока и Находки (рис. 9). Кроме того, известен в Японии от Хоккайдо до Кюсю и Кореи. Вид редкий по сравнению с двумя другими, встречающимися в России.

Замечания. Роскошный и Хаузер [Roskošný, Hauser, 2009] объединяют ориентальные виды в 8 групп, при этом не перечисляют *P. matsumurae* ни в одной из групп. По строению гениталий данный вид следует включить в группу *Ptecticus australis*.

В таблице 1 приведены основные признаки, отличающие виды рода *Ptecticus*, встречающиеся в России. Наиболее обширный ареал у *P. aurifer*, он охватывает всю Ориентальную область и только

незначительно заходит в Палеарктику. Ареалы двух других видов ограничены в основном Стенопейской подобластью Палеарктики, однако у *P. japonicus* ареал незначительно выходит за её пределы в западном и восточном направлениях.

Благодарности

Работа выполнена в рамках Гостемы № 01201351183 и при финансовой поддержке РФФИ (грант № 15-54-53038).

Литература

- Bigot J.M. 1856. Essai d'une classification générale et synoptique de l'ordre des insectes Dipteres. 4^e Mémoire // Annales de la Société Entomologique de France. Troisième Série. Vol.4. P.51–91.
- Bigot J.M. 1879. Diptères nouveaux ou peu connus. 11^e partie. XVI. Curiae Xylophagidarum et Stratiomyidarum (Bigot). // Annales de la Société Entomologique de France. Cinquième Série. Vol.9. P.183–208.
- Enderlein G. 1914. Dipterologische Studie. IX. Zur Kenntnis der Stratiomyiiden mit 3 ästiger Media und ihre Gruppierung. A. Formen, bei denen 1. Cubitalast mit der Discoidalzelle durch Querader verbunden ist oder sie nur in einem Punkte berührt (Subfamilies Geosarginae, Analcocerinae, Stratiomyiinae) // Zoologischen Anzeiger. Bd.43. H.13. P.577–615.
- Lindner E. 1936. Stratiomyiidae. In: Lindner E. (Ed.) Die Fliegen der palaearktischen Region. Lief.104. P.1–48.
- Loew H. 1855. Einige Bemerkungen über die Gattung *Sargus* // Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins in Wien. Bd.5. H.2. P.131–148.
- Macquart P.J. M. 1855. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus 5.^e Supplément // Mémoires de la Société des Sciences de l'Agriculture et des Arts, de Lille, II.^e série. Vol.1. P.25–156.

- Nagatomi A. 1975. The Sarginae and Pachygasterinae of Japan (Diptera, Stratiomyidae) // Transactions of the Royal Entomological Society of London. Vol.126. Pt.3. P.303–421.
- Nartshuk E.P. 2009. [Coenomyiidae, Xylomyiidae, Stratiomyidae, Acroceridae, Megamerinidae, Agromyzidae, Cryptochetidae] // Insects of Lasovsky Natural Reserve (Primorsky Krai). Vladivostok: Dal'nauka. P.357–373. [In Russian].
- Ovchinnikova O.G. 1986. Musculature of male genitalia in superfamily Stratiomyoidea (Diptera) // Entomological Review. Vol.65. P.118–132.
- Ôuchi Y. 1940. An additional note on some stratiomyiid flies from eastern Asia // The Journal of the Shanghai Science Institute, Section III. Vol.4. P.265–285.
- Pleske T. 1928. Supplément à mes travaux sur les Stratiomyiidae, Erinnidae, Coenomyiidae et Oestridae paléarctiques (Diptera) // Konowia. Bd.7. H.1. P.65–87.
- Rozkošný R., Hauser M. 2009. Species groups of Oriental *Ptecticus* Loew including descriptions of ten new species with a revised identification key to the Oriental species (Diptera: Stratiomyidae) // Zootaxa. No.2034. P.1–30.
- Schiner J.R. 1868. Diptera. In: Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859, unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair // Zoologischer Theil 2, 1 (B). Kaiserlich-königlichen Hof- und Staatsdruckeri in commission bei Karl Gerold's Sohn, Wien. Bd.1–4. S.1–388.
- Stackelberg A.A. 1953. [Diptera] // Zhivotnyi mir SSSR. Vol.4. P.228–317. [In Russian].
- Thunberg C.P.D.D. 1789. Museum Naturalium Academiae Upsaliensis. Cujus Partem Septimam // Joh. Edman, Upsalia [=Uppsala]. Vol.2. P.85–94.
- Walker F. 1849. List of the specimens of dipterous insects in the collection of the British Museum. Pt.IV // British Museum, London. P.689–1172.
- Walker F. 1854. List of the specimens of dipterous insects in the collection of the British Museum. Pt.V // British Museum, London. Suppl.1. P.1–330.
- Woodley N.E. 2001. A world catalog of the Stratiomyidae (Insecta: Diptera) // Myia. Vol.11. 474 p.
- Zimina L.V. 1976. [To Dipterafauna of the Soviet Union. Stratiomyidae] // Sbornik trudov Zoologicheskogo museya MGU. Vol.15. P.117–135. [In Russian].
- Zimina L.V. 1985. [To Dipterafauna of the Soviet Union. Families Stratiomyidae, Nemestrinidae, Mydidae, Pyrgotidae, Platystomatidae] // Sbornik trudov Zoologicheskogo museya MGU. Vol.23. P.137–154. [In Russian].
- Yang D., Zhang T., Li Zh. 2014. Stratiomyoidea of China // China Agricultural University Press. Beijing. 870 pp.

Поступила в редакцию 21.4.2016