

ПРЯМОКРЫЛЫЕ И КОЖИСТОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (ORTHOPTERA, DERMAPTERA) ОСТРОВА МОНЕРОН

С. Ю. Стороженко

К настоящему времени с острова Монерон достоверно отмечено два вида прямокрылых насекомых (Стороженко, 2004), кожистокрылые насекомые для острова не указывались.

В основу статьи положены сборы, проведенные на Монероне автором, а также А.С. Лелеем, В.В. Богатовым в июле 2004 г. Кроме того, обработаны сборы Ю.М. Марусика и А.С. Лелея из бухты Изо в районе бывшего пос. Старицкий и долины реки Усова, сделанные во время Международного сахалинского проекта (ISIP) в августе 2001 г.

Новые для фауны острова виды обозначены звездочкой (*), новые для России – двумя (**). Сокращения фамилий коллекторов: АЛ – А.С. Лелей, ВБ – В.В. Богатов, СС – С.Ю. Стороженко, ЮМ – Ю.М. Марусик.

Я искренне признателен Ю.М. Марусику (ИБПС ДВО РАН, Магадан) В.В. Богатову и А.С. Лелею (БПИ ДВО РАН, Владивосток) за предоставление собранного ими материала, а также А.Н. Купянской (БПИ ДВО РАН, Владивосток) за определение муравьев.

Настоящая работа выполнена при поддержке грантов ДВО РАН № 06-III-A-06-151 и РФФИ № 06-04-49544.

ОТРЯД ORTHOPTERA – ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Семейство Tettigoniidae

Kuwayamaea sapporensis Matsumura et Shiraki, 1908

Kuwayamaea sapporensis: Стороженко, 2004: 58 (Монерон).

МАТЕРИАЛ. «Kaibato», 18.VIII 1934, 2 личинки (К. Tamanuki); р. Усова, 24.VIII 2001, 5 ♂, 1 ♀, 1 личинка (АЛ, ЮМ); бух. Чупрова, 15-25.VII 2004, 6 личинок (СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (юг Приморского края, Монерон, Курильские о-ва: Кунашир, Шикотан); Япония, Корея.

ЗАМЕЧАНИЯ. Был отмечен с острова Монерон без указания материала (Стороженко, 2004). На Монероне встречается преимущественно на разнотравных лугах и по опушкам леса на высоте 60-100 м над уровнем моря.

Семейство Myrmecophilidae

Myrmecophilus (Myrmecophilus) sapporensis (Matsumura, 1904)

Myrmecophilus (Myrmecophilus) sapporensis: Стороженко, 2004: 231 (Монерон).

МАТЕРИАЛ. Бух. Изо, пос. Старицкий у маяка, в гнездах муравьев, 23.VIII 2001, 1 ♂, 2 ♀ (ЮМ); устье р. Усова, среди куртинок трав на морском побережье, в гнездах муравьев, 24.VIII 2001, 1 ♂, 1 ♀ (ЮМ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия: (о-в Монерон, Курильские о-ва: Кунашир); Япония (Хоккайдо).

ЗАМЕЧАНИЯ. Впервые отмечен с острова Монерон С.Ю. Стороженко (2004) без указания материала. На острове Хоккайдо (Япония) род *Myrmecophilus* Berthold, 1827 представлен 3 близкородственными видами, причем *M. sapporensis* обитает в гнездах

муравьев *Lasius (Lasius) spp.*, *M. horii* Maruyama, 2004 – в гнездах *Formica spp.*, а *M. kinomurai* Maruyama, 2004 – в гнездах *Lasius (Dendrolasius) spp.* (Ishikawa, 2001; Maruyama, 2004). Установить хозяев свержков-мирмекофилов на Монероне точно не удалось, т. к. в почвенных пробах совместно с ними собраны 4 вида муравьев: *Lasius niger* L. (3 экз.), *L. flavus* F. (5 экз.), *Myrmica ruginodis* Nyl. (8 экз.) и *Formica japonica* Motsch. (1 экз.). Вероятнее всего, что на Монероне *M. sapporensis* обитает в гнездах муравьев родов *Lasius* или *Myrmica*.

Семейство Acrididae

**Zubovskya koeppeni parvula* (Ikonnikov, 1911)

МАТЕРИАЛ. Верховья р. Монерон, 21.VII 2004, 4♂, 2♀ (СС); г. Старицкого, 25.VII 2004, 7♂, 5♀ (СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Монерон); Япония (Хоккайдо), Корея, Северо-Восточный Китай.

ЗАМЕЧАНИЯ. На Монероне обитает на разнотравных лужайках в поясе каменноберезняков на высоте 250-430 м над уровнем моря.

**Glyptobothrus maritimus maritimus* (Mistshenko, 1951)

МАТЕРИАЛ. Бух. Чупрова, 16-21.VII 2004, 15♂, 13♀ (СС); бух. Изо, 22.VII 2004, 1♂, 2♀ (СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Магаданская, Камчатская и Амурская обл., Хабаровский и Приморский край, южные и центральные районы о-ва Сахалин, Курильские о-ва: Кунашир, Шикотан); Япония, Корея.

ЗАМЕЧАНИЯ. На Монероне предпочитает покрытые полынно-злаковым разнотравьем крутые склоны на высоте 5-100 м над уровнем моря.

Podismopsis yurii Storozhenko, sp. n.

Рис. 1-00

МАТЕРИАЛ. Голотип – ♂, Россия: Сахалинская область, о-в Монерон, г. Старицкого, 25.VII 2004 (СС) [Хранится в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург]. Паратипы: г. Старицкого, 25.VII 2004, 4♂, 4♀ (СС); верховья р. Монерон, 21.VII 2004, 4♂, 2♀ (СС); склон г. Чупрова, обращенный к бух. Чупрова, 18.VII 2004, 9♂, 3♀ (СС) [Хранятся в ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург и БПИ ДВО РАН, г. Владивосток].

САМЕЦ. Стройный. Голова с узким теменем, его ширина между глазами в 1,9-2,2 раза больше ширины лобного ребра между усиками. Глаза маленькие, их вертикальный диаметр в 1,1-1,2 раза меньше длины субокулярной бороздки. Щеки в нижней части у основания субокулярной бороздки морщинистые. Усики 22-23-члениковые, слегка уплощенные у основания, но не расширенные; длина отдельного срединного членика в 1,9-2,1 раза превышает его наибольшую ширину. Переднеспинка в передней части с ясно вогнутыми боковыми килями, боковые лопасти ее квадратные, высота лопасти равна ее наибольшей длине; длина прозоны в 1,25-1,3 раза превосходит длину метазоны. Ширина лопасти среднегруди в 1,1-1,3 раза превосходит ширину среднегрудного промежутка. Среднегрудной промежуток поперечный, его ширина в 1,5-1,6 раза превышает его ширину. Заднегрудной промежуток квадратный. Надкрылья укороченные, достигают заднего края 7-9-го тергита брюшка, в 2,4-2,6 раза длиннее переднеспинки; длина надкрылья в 2,6-2,8

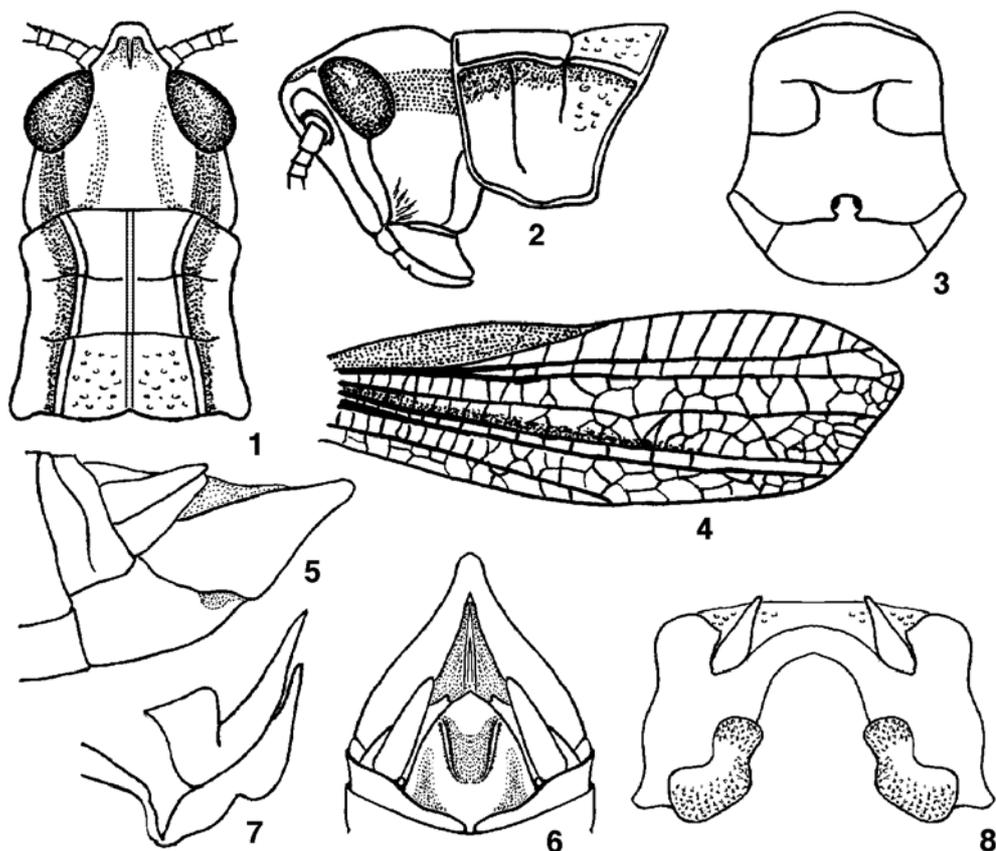


Рис. 1-8. *Podismopsis yurii* sp. n., самец. 1 – голова и переднеспинка сверху; 2 – то же, сбоку; 3 – грудь снизу; 4 – правое надкрылье; 5 – вершина брюшка сбоку; 6 – то же, сверху; 7 – передние створки пениса сбоку; 8 – эпифаллус сверху

раза превосходит его наибольшую ширину. Субкостальное поле в 2,3-2,5 раза шире костального. Крылья зачаточные. Задние бедра стройные, их длина в 5,1-5,4 раза превышает их наибольшую ширину. Стридуляционный киль с 125-140 шипиками. Задние голени с 13-14 шипами по верхнему наружному краю и с 11-12 шипами по верхнему внутреннему. Присоска между коготками лапок большая, широкая, достигает вершины коготков. Анальная пластинка с 2 ясными продольными килями и резким широким продольным вдавлением посередине, вершина ее треугольная. Церки конические, прямые, длина церка в 2,75-2,8 раза превышает его наибольшую ширину у основания. Генитальная пластинка на вершине заостренная, ее длина в 2,0-2,3 раза превосходит ее наибольшую ширину. Эпифаллус мостовидный. Передние створки пениса короткие, прямые, с заостренной вершиной.

САМКА. Гораздо крупнее самца. Вершина темени более широкая, ее ширина между глазами в 2,25-2,3 раза больше ширины лобного ребра между усиками. Вертикальный диаметр глаза равен или в 1,1-1,2 раза меньше длины субокулярной бороздки. Щеки

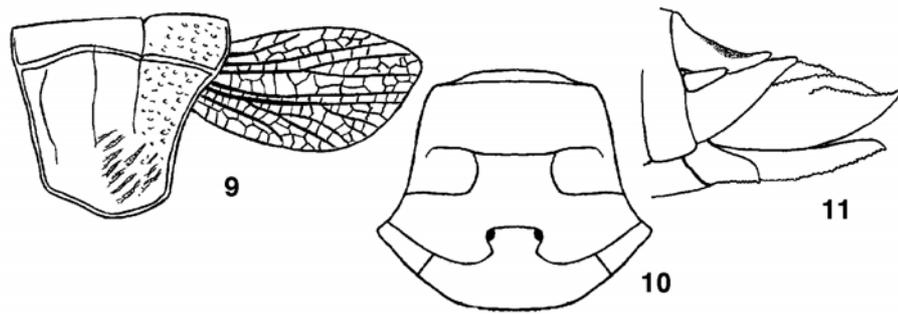


Рис. 9-11. *Podismopsis yurii* sp. n., самка. 9 – переднеспинка и надкрылье сбоку; 10 – грудь снизу; 11 – вершина брюшка сбоку

снизу у основания субокулярной бороздки со слабо выраженными морщинками. Усики 21-22-члениковые, длина отдельного срединного членика в 1,8-2,0 раза превышает его наибольшую ширину. Переднеспинка со слабой выемкой посередине заднего края, боковые лопасти ее с широко округлым нижним краем; длина прозоны в 1,4-1,5 раза превосходит длину метазоны. Эпимеры средне- и заднегруди в морщинках. Ширина лопасти среднегруди равна ширине среднегрудного промежутка. Среднегрудной промежуток поперечный, его ширина в 2,0-2,1 раза превышает его ширину. Заднегрудной промежуток поперечный, его ширина в 1,7-1,75 раза превосходит его ширину. Надкрылья боковые, равны или в 1,2-1,3 раза длиннее переднеспинки, достигают середины либо заднего края 2-го тергита брюшка; их вершина не оттянута к заднему краю; длина надкрылья в 1,7-2,1 раза превышает его наибольшую ширину. Задние бедра стройные, их длина в 4,9-5,2 раза превышает их наибольшую ширину. Задние голени с 13-14 шипами по верхнему наружному краю и с 13-16 шипами по верхнему внутреннему. Присоска между коготками лапок достигает вершины коготков. Анальная пластинка удлинненно-треугольная, с резким широким продольным вдавлением посередине. Церки конические, длина церка в 2,0-2,3 раза превышает его наибольшую ширину у основания. Генитальная пластинка удлиненная, с треугольно выступающим задним краем. Верхняя створка яйцеклада несет неполный наружный киль, внутренний киль ясно дуговидно изогнут; длина створки в 2,0-2,2 раза превосходит ее наибольшую ширину. Нижняя створка яйцеклада мелко зазубренная, в 2,2-2,4 раза тоньше верхней створки.

ОКРАСКА. Самец желто-бурый, с резкой черной полосой, проходящей по бокам тела от вершины темени вдоль верхнего края боковых лопастей переднеспинки и по бокам брюшка. Надкрылья бурые, прекоставальное поле черное, имеется черная полоска вдоль *СuA*. Вершина задних бедер и основание задних голеней черные. Задние бедра снизу желтые, изнутри, как правило, с черным пятном. Задние голени грязно-желтые, шипы бурые, с черной вершиной. Тело самки темно- или светло-коричневое, по бокам с неясной или резкой черной полосой от глаз до вершины брюшка. Нижняя сторона задних бедер желтая, внутренняя – с резким черным пятном в основании, иногда слабо выраженным. Задние голени бурые, основание шипов желтое, вершина – черная. Яйцеклад светло-бурый.

РАЗМЕРЫ. Длина тела ♂ 17,7-18,2, ♀ 22,5-26,5; переднеспинки ♂ 3,2-3,6, ♀ 4,1-4,7; надкрылья ♂ 8,2-8,7, ♀ 4,5-4,9; заднего бедра ♂ 11,3-12,4, ♀ 13,0-13,4 мм.

ДИАГНОЗ. Новый вид близок к *Podismopsis insularis* Mistshenko, 1951 с Шантарских островов, *P. konakovi* Bey-Bienko, 1948 с Итурупа, *P. silvestris* Storozhenko, 1981 с Сахалина и *P. gelida* Miram, 1931 из Якутии, Магаданской области и севера Хабаровского края. Самцы *P. yurii* sp. n. отличаются от *P. konakovi*, *P. insularis* и *P. silvestris* ясно вогнутыми боковыми киями в передней части переднеспинки (у всех вышеперечисленных видов кили практически прямые) и в этом отношении сходны с *P. gelida*, отличаясь от последнего стройными бедрами (у *P. gelida* длина бедра лишь в 4,6-4,8 раза превышает его наибольшую ширину). Кроме того, самцы нового вида отличаются от *P. silvestris* квадратным промежутком между боковыми лопастями заднегруди (у *P. silvestris* промежуток поперечный), а от *P. insularis* – наличием на щеках морщинок (у *P. insularis* нижняя часть щек в крупных точках). Самки нового вида отличаются от *P. gelida* узкими надкрыльями и коротким верхним наружным килем верхней створки яйцекада (у *P. gelida* длина надкрылья в 1,5-1,6 раза превышает его наибольшую ширину, а наружный киль достигает основания яйцекада), от *P. silvestris* – плавно закругленной вершиной надкрылья (у *P. silvestris* надкрылья с заостренно-оттянутой вершиной), от *P. insularis* – широко округлым нижним краем боковых лопастей переднеспинки (у *P. insularis* нижний край волнистый), а от *P. konakovi* – относительно узкой вершиной темени (у *P. konakovi* ширина вершины темени между глазами в 3 раза больше ширины лобного ребра между усиками).

ЭТИМОЛОГИЯ. Вид назван в честь моего отца, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Юрия Георгиевича Стороженко.

ЗАМЕЧАНИЯ. На Монероне новый вид обитает в поясе каменноберезьяков на высоте 240-430 м над уровнем моря. Имаго держатся на разнотравье по опушкам леса, на лужайках и в зарослях бамбучника, предпочитая хорошо инсолированные участки.

ОТРЯД DERMAPTERA – КОЖИСТОКРЫЛЫЕ, ИЛИ УХОВЕРТКИ

Семейство Anisolabiidae

**Anisolabis (Anisolabis) maritima* (Géné, 1832)

МАТЕРИАЛ. Бух. Изо, 23.VIII 2001, 4 ♀, 8 личинок (АЛ), 22.VII 2004, 4 ♂, 2 ♀ (СС); бух. Чупрова, 24.VII 2004, 2 ♀ (СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Космополит.

ЗАМЕЧАНИЯ. Встречается у моря на галечниковых пляжах среди гниющих водорослей.

Семейство Forficulidae

***Forficula scudderi* Bormans, 1880

МАТЕРИАЛ. Бух. Изо, пос. Старицкий у маяка, морское побережье, 23.VIII 2001, 1 ♂, 1 ♀ (ЮМ); там же, 22.VII 2004, 6 ♂, 17 ♀ (СС); р. Усова, 24.VIII 2001, 1 ♂ (АЛ).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Сахалинская обл.: о-в Монерон); Япония.

ЗАМЕЧАНИЯ. В бухте Изо найден в окрестностях пос. Старицкий под камнями на галечниковом пляже в 20-30 м от моря. Этот вид близок к известному с Сахалина, юга континентальной части российского Дальнего Востока, Кореи и Северо-Восточного Китая *Forficula robusta* Semenov, 1908. Некоторые авторы считают *F. robusta* синонимом *F. scudderi* (Nashikawa, 1970), другие рассматривают *F. scudderi* в качестве восточного подвида западнопалеарктического *F. tomis* Kolenati, 1846 (Sakai, 2000). Однако у *F. robusta* и *F. tomis* гениталии самца с коротким препуциальным мешочком, далеко не

достигающим вершины метапарамер, причем первый вид отличается от последнего формой почковидного пузырька и относительно широким препуциальным мешочком (Стороженко, 1984). Судя по изученному автором материалу из Японии (Хоккайдо) и России (Монерон), описанный по самке из Японии *F. scudderi* характеризуется очень длинным препуциальным мешочком, достигающим вершины метапарамер. Несомненно, в данном случае мы имеем дело с тремя близкородственными видами, ясно различающимися строением гениталий самцов.

****Anechura (Odontopsalis) harmandi* (Burr, 1904)**

МАТЕРИАЛ. Бух. Изо, 23.VIII 2001, 1 ♂, 2 ♀ (АЛ, ЮМ); р. Усова, 24.VIII 2001, 3 ♂, 3 ♀ (АЛ, ЮМ); бух Чупрова, 15-24.VII 2004, 8 личинок (ЕМ, СС); р. Монерон, 21.VII 2004, 1 личинка (СС); г. Старицкого, 25.VII 2004, 2 личинки (СС).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия (Сахалин, Монерон, Курильские о-ва: Итуруп, Кунашир, Шикотан, Юрий, Анучина, Зеленый) (Стороженко, 2000), Япония.

ЗАМЕЧАНИЯ. Встречается на опушках леса и лугах практически по всему острову, попадает в ловушку Малеза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, на Монероне выявлено всего 5 видов прямокрылых и 3 вида кожистокрылых насекомых, тогда как с близлежащего Сахалина известно соответственно 29 (Стороженко, 2005) и 5 видов (Стороженко, 1984). Хотя фауна Монерона значительно беднее сахалинской, но не идентична ей. Бросается в глаза отсутствие на Монероне таких широко распространенных и обычных на юге Сахалина видов, как *Eobiana japonica* (Vollmar, 1890), *Ognevia longipennis* (Shiraki, 1910), *Prumna primnoa* Motschulsky, 1846 и др. С другой стороны, на Сахалине не найдены *Kuwayamaea sapporensis*, *Myrmecophilus sapporensis* и *Forficula scudderi*. Это свидетельствует в пользу того, что формирование фауны прямокрылых и кожистокрылых насекомых острова Монерон, по всей видимости, происходило не за счет прямых контактов с Сахалином, от которого Монерон отделен глубоководным желобом, а с острова Хоккайдо по гряде, вершинами которой являются современные острова Рисири, Ребун и Монерон.

Литература

- Стороженко С. Ю. 1984.** Обзор уховерток (Dermaptera) Дальнего Востока СССР // Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С. 3-7.
- Стороженко С.Ю. 2000.** Список уховерток (Dermaptera) и прямокрылых (Orthoptera) Малой Курильской гряды // Биологические исследования на островах северной части Тихого океана. № 3. С. 11-12.
- Стороженко С.Ю. 2004.** Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука. 280 с.
- Ichikawa A. 2001.** New species of Japanese crickets (Orthoptera; Grylloidea) with notes on certain taxa // Tettigonia. N 3. P. 45-58.
- Maruyama M. 2004.** Four new species of *Myrmecophilus* (Orthoptera, Myrmecophilidae) from Japan // Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. A. Vol. 30, N 1. P. 37-44.
- Nashikawa M. 1970.** On the genus *Forficula* of Japan including Ryukyus // Konyû. Vol. 38, N 1. P. 75-83.
- Sakai S. 2000.** A basic survey for integrated taxonomy of the Dermaptera of the Japan // Forficula. Vol. 6. P. 1-174.

**ORTHOPTEROUS INSECTS AND EARWIGS (ORTHOPTERA, DERMAPTERA)
OF THE MONERON ISLAND****S. Yu. Storozhenko**

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, 690022, Russia.

An annotated list of five species of Orthoptera and three species of Dermaptera from Moneron Island is provided. Earwig *Forficula scudderi* Bormans, 1880 is reported from Russia for the first time. One species of grasshoppers is described as new.

***Podismopsis yurii* Storozhenko, sp. n. (figs 1-11)**

Holotype – ♂, Russia, Moneron Island, Mt Staritskogo, 430 m, 25.VII 2004, (S. Storozhenko leg), keep in Zoological Institute of Russian Academy of Sciences (St-Petersburg). Paratypes: the same label, 4♂, 4♀ (S. Storozhenko leg); upper stream of Moneron River, 21.VII 2004, 4♂, 2♀ (S. Storozhenko leg); Mt Chuprova, 18.VII 2004, 9♂, 3♀ (S. Storozhenko leg); keep in Zoological Institute (St-Petersburg) and Institute of Biology and Soil Science (Vladivostok).

DIFFERENTIAL DIAGNOSIS. New species is closely related to *Podismopsis insularis* Mistshenko, 1951 from Santar Islands (Okhotsk Sea), *P. konakovi* Bey-Bienko, 1948 from Iturup Island (Kuril Archipelago), *P. silvestris* Storozhenko, 1981 from Sakhalin, and *P. gelida* Miram, 1931 from north parts of East Siberia and Russian Far East. *P. yurii* sp. n. differs from *P. gelida* in narrow hind femora of male (which 5.1-5.4 times as long as wide in new species, and 4.6-4.8 times in *P. gelida*) and narrow tegmen of female (which 1.7-2.1 times as long as wide in new species, and 1.5-1.6 times in *P. gelida*). Male of new species distinguished from *P. konakovi*, *P. insularis* and *P. silvestris* by the incurved lateral keels in prozona (in all above mentioned species pronotum with almost parallel keels in prozona). Female of *P. yurii* sp. n. differs from *P. insularis* in broadly rounded lower margin of lateral lophi of pronotum (in *P. insularis* lateral margin sinuate), from *P. silvestris* in rounded apex of tegmen (in *P. silvestris* apex pointed), and from *P. konakovi* in narrow fastigium of vertex: the width of which between eyes 2.25-2.3 times wider than the frontal ridge between antennae (in *P. konakovi* 3 times).