

Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Курильских островов

The digger wasp fauna (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) of Kuril Islands

П.Г. Немков
P.G. Nemkov

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: nemkov@ibss.dvo.ru.
Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, prospekt 100-letiya Vladivostoka 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: роющие осы, Sphecidae, Crabronidae, фауна, Курильские острова.

Key words: digger wasps, Sphecidae, Crabronidae, fauna, Kuril Islands.

Резюме. Приводится список роющих ос Курильских островов, включающий 1 вид семейства Sphecidae и 78 видов, 20 родов семейства Crabronidae. *Alysson monticola* Tsuneki указывается впервые для фауны России, *Psenulus pallipes* (Panzer) и *Oxybelus uniglumis* (Linnaeus) впервые отмечены для фауны Курильских островов.

Abstract. A checklist of digger wasps of Kuril Islands which includes 1 species, of the family Sphecidae and 78 species (in 20 genera) of the family Crabronidae is provided. *Alysson monticola* Tsuneki is newly recorded from Russia, and *Psenulus pallipes* (Panzer) and *Oxybelus uniglumis* (Linnaeus) are recorded for the first time from Kuril Islands.

Впервые о роющих осах Курильских островов упоминается в статье К. Иваты [Iwata, 1938], указавшего 12 видов подсемейства Crabroninae. В последующих работах [Tsuneki, 1955; Kuwayama, 1967; Leclercq, 1974; Маршаков, 1976, 1979; Казенас, 1979, 1980; Антропов, 1986; Будрис, 1986, 1987, 1988] приводятся отдельные сведения об этих осах для Курильских островов. Эти данные были обобщены и существенно дополнены при подготовке раздела «Определителя насекомых Дальнего Востока России» [Немков и др., 1995], однако специально роющие осы на Курильских островах не изучались.

Настоящая работа содержит результаты исследования роющих ос Курильских островов, основанные на обработке большого материала (всего 553 экз.). Основные сборы произведены на острове Кунашир А.С. Лелеем и П.Г. Немковым в 1989 г. Кроме того, изучены сборы С.Ю. Стороженко, А.М. Басарукина, Э.Р. Будриса, А.Н. Купянской, П.А. Лера и др. В статье использованы следующие сокращения фамилий сборщиков: АБ — А.Ю. Березанцев, АК — А.Н. Купянская, АЛ — А.С. Лелей, ПН — П.Г. Немков, СС — С.Ю. Стороженко. Исследованный материал хранится в Биолого-почвенном институте ДВО РАН во Владивостоке. В работе использована последняя классификация Менке [Menke, 1997].

Всего в фауне Курильских островов выявлено 79 видов из 21 рода, 6 подсемейств и 2 семейств. Из них 1 вид указывается впервые для фауны России и 2 вида — впервые

для фауны Курил. Новые данные по распространению отмечены звездочкой (*). Роющие осы встречаются главным образом на трёх южных островах архипелага: Кунашире, Итурупе и Шикотане. Севернее, на острове Уруп, обнаружен только один вид — *Ectemnius martjanowi* (F. Morawitz, 1892).

SPHECIDAE

AMMOPHILINAE

Ammophila sabulosa solowiyofkae Matsumura, 1911

Ammophila solowiyofkae Matsumura, 1911: 101 (голотип, ♀, синтипы, 2♀♀, «Solowiyofka» (Соловьевка) и «Galkinotraskoe» (Долинск), Сахалин, Россия);

Ammophila sabulosa nipponica Tsuneki, 1967: 23 (голотип, ♀, «Огно», префектура Фукуи, Япония); Немков и др., 1995: 387;

Ammophila sabulosa solowiyofkae Mats.: Немков, 2005: 141.

Материал. КУНАШИР: 1♂, кальдера влк. Головнина, 4.VIII.1989, АЛ.

Распространение. Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю).

CRABRONIDAE

PEMPHREDONINAE

Mimesa kurzenkoi Budrys, 1988

Mimesa kurzenkoi Budrys: Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142.

Материал. КУНАШИР: 3♀♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 27.VII, 13.VIII.1989, АЛ, ПН; 24♀♀, 43♂♂, Дубовое, 29–31.VII.1989, АЛ, ПН; 1♀, м. Столбчатый, 11.VIII.1989, ПН; 9♀♀, 18♂♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АЛ, ПН; 3♀♀, кальдера влк. Головнина, 2, 3.VIII.1989, АЛ, ПН.

Распространение. Россия (Приморский край, Кунашир).

Mimesa lutaria (Fabricius, 1787)

Mimesa lutaria (F.): Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 6 км С Менделеево, 4.VIII.1975, АБ; 1♀, 14♂♂, Южно-Курильск, 28.VIII.1997, АЛ. Итуруп: 2♀♀, 9♂♂, Курильск, 29.VII.1998, АЛ; 1♂, оз. Благодатное, 1.VIII.1998, АЛ, СС; 2♀♀, оз. Славное, 2.VIII.1998, АЛ, СС.

Распространение. Россия (Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Англия, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Mimumesa atratina (F. Morawitz, 1891)

Mimumesa atratina (F. Mor.): Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 6♂♂, 9 км Ю Южно-Курильска, 27.VII, 13, 21.VIII.1989, АА, ПН; 1♀, 17 км Ю Южно-Курильска, 22.VIII.1998, АА; 3♀♀, 1♂, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, ПН; 2♀♀, 4♂♂, м. Столбчатый, 10, 11.VIII.1989, ПН; 8♀♀, 2♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 12–15.VIII.1989, АА, ПН.

Распространение. Россия (Брянская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Бурятия, Читинская обл., Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Испания, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (острова Хонсю, Кюсю), Канада.

Mimumesa dahlbomi (Wesmael, 1852)

Mimumesa dahlbomi (Wesmael): Немков и др., 1995: 391; Немков, 2005: 142.

Материал. КУНАШИР: 2♀♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 21.VII.1989, АА; 1♀, 17 км Ю Южно-Курильска, 22.VIII.1998, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Брянская обл., Курская обл., Самарская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю).

Psen affinis Gussakovskij, 1937

Psen affinis Gussakovskij: Казенас, 1980: 87; Будрис, 1986: 145; Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Серноводск, 29.VII.1961, АК; 1♀, Головнино, 8.VIII.1974, АК; 3♀♀, 8♂♂, Дубовое, 30, 31.VII.1989, АА, ПН; 1♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, ПН; 1♂, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, ПН; 1♀, 1♂, Южно-Курильск, 18.VIII.1989, АА; 1♂, там же, 28.VIII.1997, АА.

Распространение. Россия (Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Кунашир), Китай (Сычуань, Тайвань), Корея, Япония (о-в Хонсю).

Psen ater (Olivier, 1792)

Psen ater (Ol.): Немков и др., 1995: 392.

Материал. КУНАШИР: 5♂♂, Дубовое, 30, 31.VII.1989, АА, ПН.

Распространение. Россия (Брянская обл., Курская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Амурская обл., Хаба-

ровский край, Приморский край, Кунашир), Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Хорватия, Сербия, Венгрия, Румыния, Швеция, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Ляонин), Корея, Япония (о-в Хонсю).

Psen aurifrons Tsuneki, 1959

Psen aurifrons Tsuneki: Будрис, 1986: 143; Немков и др., 1995: 392.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 13.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Кунашир), Корея, Япония (острова Хонсю, Рюкю).

Psen bettoh Tsuneki, 1977

Psen bettoh Tsuneki: Будрис, 1988: 108; Немков и др., 1995: 394.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Третьяково, 7.VIII.1989, ПН.
Распространение. Россия (Кунашир), Япония (о-в Хонсю).

Psen seminitidus van Lith, 1965

Psen seminitidus van Lith: Будрис, 1986: 145; Немков и др., 1995: 393; Немков, 2005: 144.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Южно-Курильск, 18.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Читинская обл., Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Кунашир), Китай (Тибет, Тайвань), Корея, Япония (о-в Хонсю).

Psenulus anomoneurae Yasumatsu, 1938

Psenulus anomoneurae Yasumatsu: Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144.

Материал. КУНАШИР: 1♀, кальдера влк. Головнина, 4.VIII.1989, ПН; 1♀, 17 км Ю Южно-Курильска, 22.VIII.1998, АА. ИТУРУП: 7♀♀, 1♂, Курильск, 29.VII.1998, АА.

Распространение. Россия (Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Япония (о-в Хонсю).

Psenulus laevigatus (Schenck, 1857)

Psenulus laevigatus (Schenck): Немков и др., 1995: 395; Немков, 2005: 144.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Дубовое, 30.VII.1989, АА; 4♂♂, 9 км Ю Южно-Курильска, 13, 21.VIII.1989, АА, ПН. ИТУРУП: 1♀, Курильск, 29.VII.1998, АА.

Распространение. Россия (Читинская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Эстония, Украина, Корея, Япония (о-в Хонсю).

Psenulus lubricus (Pérez, 1902)

Psenulus lubricus (Pérez): Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144.

Материал. КУНАШИР: 1♂, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Сахалин, Кунашир), Япония (Хонсю).

Psenulus nikkoensis Tsuneki, 1959

Psenulus nikkoensis Tsuneki: Немков и др., 1995: 394.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Дубовое, 29.VII.1989, ПН.
Распространение. Россия (Кунашир), Япония (о-в Хонсю).

Psenulus maculipes Tsuneki, 1959*Psenulus maculipes* Tsuneki: Немков и др., 1995: 394.**Материал.** КУНАШИР: 1♂, м. Столбчатый, 10.VIII.1989, АЛ.**Распространение.** Россия (Кунашир), Япония (о-в Хонсю).*Psenulus pallipes* (Panzer, 1798)**Материал.** КУНАШИР: 2♀♀, м. Столбчатый, 28.VII, 9.VIII.1989, ПН; 1♀, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, АЛ.**Распространение.** Россия (Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Самарская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Томская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, *Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Сычуань), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.*Pemphredon inornata* Say, 1824*Pemphredon shuckardi* (A. Morawitz): Казенас, 1980: 86;*Pemphredon inornata* Say: Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145.**Материал.** КУНАШИР: 1♀, Лагунное, 15.VII.1974, Лер; 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 13.VIII.1983, Басарукин; 1♀, Дубовое, 29.VII.1989, ПН; 6♀♀, м. Столбчатый, 28.VII, 9, 10.VIII.1989, АЛ; 1♀, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АЛ; 1♀, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, АЛ; 1♀, 7 км Ю оз. Лагунного, 12.VIII.1989, ПН; 2♀, Южно-Курильска, 18, 19.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 21.VIII.1989, ПН; 1♀, 17 км Ю Южно-Курильска, 22.VIII.1998, АЛ.**Распространение.** Россия (Карелия, Брянская обл., Курская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркмения, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир, Канада, США.*Pemphredon japonica* Matsumura, 1912*Pemphredon japonica* Mats.: Kuwayama, 1967: 207.**Материал.** КУНАШИР: 1♀, Дубовое, 29.VII.1989, ПН.**Распространение.** Россия (Приморский край, Кунашир), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).*Pemphredon lethifer* (Shuckard, 1837)*Pemphredon lethifer* (Shuckard): Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145.**Материал.** КУНАШИР: 1♀, Дубовое, 30.VII.1989, АЛ; 3♀♀, 1♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АЛ; 1♀, 2♂, кальдера влк. Головнина, 2, 3.VIII.1989, АЛ, ПН.**Распространение.** Россия (Карелия, Московская обл., Брянская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия,

Польша, Чехия, Словакия, Хорватия, Греция (включая Родос и Крит), Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Израиль, Турция, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Чжэцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Алжир, Марокко, Канада, США.

Pemphredon lugubris (Fabricius, 1793)*Pemphredon pacifica* Gussakovskij: Kuwayama, 1967: 208.**Материал.** КУНАШИР: 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 13.VIII.1983, Басарукин.**Распространение.** Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Татарстан, Урал, Иркутская обл., Читинская обл., Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Канада, США.*Pemphredon montana* Dahlbom, 1845*Pemphredon montana* Dahlbom: Казенас, 1980: 86; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 146.**Материал.** КУНАШИР: 1♀, Лагунное, 15.VII.1974, Лер.**Распространение.** Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.*Passaloecus clypealis* Faester, 1947*Passaloecus clypealis* Faester: Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147.**Материал.** КУНАШИР: 8♀♀, 1♂, 11 км С Головнино, 28.VII.1989, АЛ, ПН; 3♀♀, Дубовое, 29, 30.VII.1989, АЛ; 2♀, кальдера влк. Головнина, 2, 3.VIII.1989, АЛ, ПН.**Распространение.** Россия (Брянская обл., Северный Кавказ, Алтай, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Нидерланды, Франция, Испания, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Эстония, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Корея, Япония (о-в Хонсю).*Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842*Passaloecus monilicornis* Dahlbom: Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147.**Материал.** КУНАШИР: 1♀, м. Столбчатый, 28.VII.1989, ПН; 2♀, Дубовое, 29.VII.1989, АЛ, ПН; 1♂, кальдера влк. Головнина, 2.VIII.1989, ПН; 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 21.VIII.1983, АЛ. ИТУРУП: 1♀, 5 км С Рейдово, 30.VII.1997, АЛ.**Распространение.** Россия (Ленинградская обл., Московская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Читинская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Англия, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Германия, Австрия,

Польша, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (о-в Хонсю), Канада, США.

Stigmus convergens Tsuneki, 1954

Stigmus convergens Tsuneki: Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Менделеево, 4.VIII.1975, АБ. ИТУРУП: 1♀, Курильск, 29.VII.1998, АА.

Распространение. Россия (Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Китай (Тайвань), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Stigmus quadriceps Tsuneki, 1954

Stigmus quadriceps Tsuneki: Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404.

Материал. КУНАШИР: 1♀, м. Столбчатый, 10.VIII.1989, АА; 1♀, 7 км Ю оз. Лагунного, 12.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Кунашир), Япония (Хонсю).

Stigmus japonicus Tsuneki, 1954

Stigmus japonicus Tsuneki: Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2005: 147.

Материал. КУНАШИР: 1♀, м. Столбчатый, 10.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Япония (о-в Хоккайдо).

Spilomena curruca (Dahlbom, 1844)

Spilomena curruca (Dahlbom): Немков и др., 1995: 406.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Третьяково, 7.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Карелия, Амурская обл., Приморский край, Кунашир), Бельгия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Япония (Хонсю).

CRABRONINAE

Tachysphex nigricolor (Dalla Torre, 1897)

Tachysphex nigricolor (Dalla Torre): Немков и др., 1995: 410.

Материал. КУНАШИР: 1♀, оз. Песчаное, 6.VIII.1989, ПН; 1♀, 5♂♂, Третьяково, 7, 8.VIII.1989, АА, ПН; 2♂♂, м. Столбчатый, 15.VIII.1989, ПН; 4♂♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 13, 15.VIII.1989, АА, ПН; 1♀, 17 км Ю Южно-Курильска, 22.VIII.1998, АА.

Распространение. Россия (Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Кунашир), Китай (Пекин, Гуандун, Тайвань), Корея, Япония (острова Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Trypoxylon ambiguum Tsuneki, 1956

Trypoxylon ambiguum Tsuneki: Немков и др., 1995: 416.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Дубовое, 29.VII.1989, АА.

Распространение. Россия (Кунашир), Япония (о-в Хонсю).

Trypoxylon exiguum Tsuneki, 1956

Trypoxylon exiguum Tsuneki: Немков и др., 1995: 420.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Южно-Курильск, 27.VII.1989, АА; 1♀, м. Столбчатый, 10.VIII.1989, ПН; 1♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 15.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Кунашир), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Trypoxylon frigidum cornutum Gussakovskij, 1932

Trypoxylon frigidum yamatonis Antropov, 1986: 90;

Trypoxylon frigidum cornutum Gussakovskij: Немков и др., 1995: 419.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Назарово, 26.VIII.1975, АБ.
Распространение. Россия (Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Кунашир), Корея, Япония (о-в Хонсю).

Trypoxylon fronticorne japonense Tsuneki, 1936

Trypoxylon fronticorne japonense Tsuneki: Немков и др., 1995: 419; Немков, 2005: 148.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 2♂♂, 9 км Ю Южно-Курильска, 27.VII.1989, АА; 1♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, ПН; 1♀, 3♂, м. Столбчатый, 9.VIII.1989, АА, ПН; 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 21.VIII.1989, ПН. ИТУРУП: 1♂, бухта Медвежья, 5.VIII.1998, АА, СС.

Распространение. Россия (Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Trypoxylon koikense Tsuneki, 1956

Trypoxylon koikense Tsuneki: Антропов, 1986: 90; Немков и др., 1995: 420.

Материал. КУНАШИР: 2♀♀, м. Столбчатый, 9, 10.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Кунашир), Япония (Хонсю).

Trypoxylon rufimaculatum Antropov, 1987

Trypoxylon rufimaculatum Antropov: Немков, 1998: 685.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Третьяково, 8.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Хабаровский край, Приморский край, Кунашир), Япония (о-в Хонсю).

Trypoxylon varipes Pérez, 1905

Trypoxylon monticola Tsuneki: Антропов, 1986: 90; Немков и др., 1995: 421.

Материал. КУНАШИР: 1♀, м. Столбчатый, 9.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Курильские острова Кунашир, Шикотан), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю).

Oxybelus uniglutinis (Linnaeus, 1758)

Oxybelus uniglutinis (L.): Немков и др., 1995: 424.

Материал. ИТУРУП: 2♀♀, 3♂♂, оз. Благодатное, 1.VIII.1998, АА, СС.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Волгоградская обл., Астраханская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Камчатка, Сахалин, *Итуруп), Ирландия, Англия, Бельгия, Нидерланды, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай («Маньчжурия»), Канада, США.

Rhopalum (Rhopalum) clavipes Linnaeus, 1758

Rhopalum (Rhopalum) clavipes L.: Немков и др., 1995: 428.

Материал. КУНАШИР: 1♀, кальдера влк. Головнина, 2.VIII.1989, ПН; 1♀, Третьяково, 7.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Карелия, Татарстан, Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Корея, Канада, США.

Rhopalum (Rhopalum) gracile Wesmael, 1852

Rhopalum nigrinum Tsuneki, 1955: 218; Kuwayama, 1967: 207; *Rhopalum gracile* Wesmael: Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 149.

Материал. КУНАШИР: 2♂, Дубовое, 29, 31.VII.1989, АЛ, ПН; 1♀, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, ПН; 1♂, 15 км Ю оз. Лагунного, 15.VIII.1989, АЛ. ИТУРУП: 1♀, 1♂, Куйбышевский залив, 13.VIII.1999, АЛ.

Распространение. Россия (Ростовская обл., Алтай, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Англия, Бельгия, Нидерланды, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), США.

Rhopalum (Rhopalum) jessonicum (Bischoff, 1921)

Rhopalum clavipes (L.): Iwata, 1938: 88;

Rhopalum clavipes jessonicum (Bischoff): Kuwayama, 1967: 207; *Rhopalum jessonicum* (Bischoff): Tsuneki, 1955: 218; Маршаков, 1976: 108; Немков и др., 1995: 428.

Материал. КУНАШИР: 1♂, кальдера влк. Головнина, 23.VII.1973, Каспарян.

Распространение. Россия (Приморский край, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Rhopalum (Rhopalum) kuwayamai Tsuneki, 1952

Rhopalum (Rhopalum) kuwayamai Tsuneki: Tsuneki, 1955: 218; Kuwayama, 1967: 207; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 149.

Материал. КУНАШИР: 1♀, м. Столбчатый, 9.VIII.1989, АЛ. ИТУРУП: оз. Славное, 2.VIII.1998, АЛ, СС.

Распространение. Россия (Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Япония (остров Хонсю).

Rhopalum (Latrorhopalum) latronum (Kohl, 1915)

Rhopalum (Latrorhopalum) latronum (Kohl): Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 149.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Алёхино, 10.VIII.1962, Коновалова; 1♂, 9 км Ю Южно-Курильска, 27.VII.1989, ПН; 1♂, 17 км Ю Южно-Курильска, 3.X.1982, Басарукин; 1♀, 1♂, Третьяково, 8, 12.VIII.1986, Бударис; 3♀♀, 4♂♂, там же, 8.VIII.1989, ПН; 15♀♀, 3♂♂, м. Столбчатый, 28.VII–11.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, Дубовое, 30.VII.1989, ПН; 3♀♀, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, ПН; 1♀, 3♂♂, кальдера влк. Головнина, 2.VIII.1989, АЛ; 1♂, оз. Длинное, 28.VII.1998, АЛ.

Распространение. Россия (Читинская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Rhopalum (Calceorhopalum) watanabei Tsuneki, 1952

Rhopalum (Calceorhopalum) watanabei Tsuneki: Tsuneki, 1955: 218; Kuwayama, 1967: 207; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 150.

Материал. КУНАШИР: 2♀, м. Столбчатый, 9, 10.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 21.VIII.1989, АЛ. ИТУРУП: 1♂, оз. Благодатное, 1.VIII.1998, АЛ, СС.

Распространение. Россия (Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Cuphopterus) dimidiatus (Fabricius, 1781)

Crossocerus (Cuphopterus) dimidiatus (F.): Iwata, 1938: 85; Tsuneki, 1955: 216; Kuwayama, 1967: 206; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Южно-Курильск, 25.VII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Карелия, Московская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Урал, Алтай, Тува, Иркутская обл., Магаданская обл. (включая Чукотку), Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Cuphopterus) subulatus (Dahlbom, 1845)

Crossocerus (Cuphopterus) subulatus (Dahlbom): Маршаков, 1979: 93; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Третьяково, 8.VIII.1986, Бударис. ИТУРУП: 1♀, Курильск, 29.VII.1998, АЛ.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Оренбургская обл., Урал, Алтай, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Дания, Германия, Румыния, Швеция, Финляндия, Эстония, Казахстан, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Crossocerus (Cuphopterus) suzukii (Matsumura, 1912)

Crossocerus monstrosus suzukii (Mats.): Iwata, 1938: 85; Tsuneki, 1955: 215; Kuwayama, 1967: 206;

Crossocerus subulatus suzukii (Mats.): Leclercq, 1974: 661; *Crossocerus suzukii* (Mats.): Маршаков, 1979: 91; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Южно-Курильск, 21.VII.1989, АЛ; 1♀, м. Столбчатый, 28.VII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Сахалин, Курильские острова Кунашир, Шикотан), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Crossocerus (Crossocerus) denticrus Herrich-Schaeffer, 1840

Crossocerus (Crossocerus) denticrus Herrich-Schaeffer: Маршаков, 1979: 95; Немков и др., 1995: 432.

Материал. КУНАШИР: 3♀♀, 4♂, Дубовое, 30, 31.VII.1989, АЛ, ПН.

Распространение. Россия (Алтай, Приморский край, Кунашир), Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Crossocerus) uchidai Tsuneki, 1947

Crossocerus (Crossocerus) uchidai Tsuneki: Немков и др., 1995: 432.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Дубовое, 31.VII.1989, ПН; 3♀♀, 2♂♂, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Иркутская обл., Читинская обл., Магаданская обл. (включая Чукотку), Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Кунашир), Монголия, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Crossocerus) varus Lepeletier et Brullé, 1835

Crossocerus (Crossocerus) varus Lepeletier et Brullé: Iwata, 1938: 87; Tsuneki, 1955: 217; Kuwayama, 1967: 207; Немков и др., 1995: 431; Немков, 2005: 151.

Материал. КУНАШИР: 2♀♀, Южно-Курильск, 3.VIII.1980, АК; 2♀, Южно-Курильск, 25.VII.1989, АЛ, ПН; 2♀♀, 9 км Ю Южно-Курильска, 27.VII.1989, АЛ; 1♀, Дубовое, 31.VII.1989,

ПН; 7♀♀, кальдера влк. Головнина, 2.VIII.1989, АА, ПН; 2♀♀, 17 км Ю Южно-Курильская, 22.VIII.1998, АА. ИТУРУП: 9♀♀, Курильск, 29.VII.1998, АА; 1♀, оз. Благодатное, 1.VIII.1998, АА, СС.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Урал, Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Crossocerus) yasumatsui (Tsuneki, 1947)

Crossocerus (Crossocerus) yasumatsui (Tsuneki): Немков и др., 1995: 432; Немков, 2005: 151.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 3♂, Южно-Курильск, 25.VII.1989, АА, ПН; 5♀♀, 8♂♂, 9 км Ю Южно-Курильская, 27.VII.1989, АА, ПН; 1♀, Дубовое, 31.VII.1989, АА; 28♀♀, 15♂♂, кальдера влк. Головнина, 2.VIII.1989, АА, ПН; 1♀, м. Столбчатый, 12.VIII.1989, ПН; 8♀♀, 7♂♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 10, 13, 15.VIII.1989, АА, ПН.

Распространение. Россия (Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Чукотский АО, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Crossocerus (Ablepharipus) assimilis (Smith, 1856)

Crossocerus (Ablepharipus) assimilis (Smith): Tsuneki, 1955: 216; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979: 95; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152.

Материал. КУНАШИР: 2♀, Южно-Курильск, 25.VII.1989, АА, ПН; 1♀, 17 км Ю Южно-Курильская, 22.VIII.1998, АА.

Распространение. Россия (Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Читинская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Словения, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (о-в Хонсю).

Crossocerus (Ablepharipus) congener
(Dahlbom, 1844)

Crossocerus (Ablepharipus) congener (Dahlbom): Немков и др., 1995: 434.

Материал. КУНАШИР: 2♀♀, Дубовое, 31.VII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Брянская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край, Кунашир), Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Япония (о-в Хонсю).

Crossocerus (Ablepharipus) shibuyai (Iwata, 1934)

Crossocerus (Ablepharipus) shibuyai (Iwata): Tsuneki, 1955: 216; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979: 95; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152.

Материал. КУНАШИР: 3♂♂, Третьяково, 10, 12.VIII.1986, Бударис; 1♂, там же, 8.VIII.1989, ПН; 3♀♀, 2♂♂, м. Столбчатый, 28.VII, 9.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп, Шикотан), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Neoblepharipus) amurensis (Kohl, 1892)

Crossocerus (Neoblepharipus) amurensis (Kohl): Iwata, 1938: 87; Tsuneki, 1955: 217; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979: 96; Немков и др., 1995: 434.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 9 км Ю Южно-Курильская, 27.VII.1989, АА; 12♂♂, м. Столбчатый, 9, 10.VIII.1989, АА, ПН.

Распространение. Россия (Амурская обл., Приморский край, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Китай (Чжэцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Blepharipus) barbipes (Dahlbom, 1845)

Crossocerus (Blepharipus) barbipes (Dahlbom): Tsuneki, 1955: 216; Kuwayama, 1967: 206; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 152.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Южно-Курильск, 27.VII.1989, АА; 1♀, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АА; 1♀, Третьяково, 8.VIII.1989, ПН; 1♂, м. Столбчатый, 10.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Ленинградская обл., Брянская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Турция, Казахстан, Монголия, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), Канада, США.

Crossocerus (Blepharipus) cetratus (Shuckard, 1837)

Crossocerus (Blepharipus) cetratus (Shuckard): Tsuneki, 1955: 217; Kuwayama, 1967: 207; Немков и др., 1995: 435; Немков, 2005: 152.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Южно-Курильск, 25.VII.1989, ПН; 1♀, Третьяково, 8.VIII.1989, ПН; 1♀, м. Столбчатый, 9.VIII.1989, ПН; 1♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 15.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Приморский край, Сахалин, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Blepharipus) cinxius (Dahlbom, 1838)

Crossocerus (Blepharipus) cinxius (Dahlbom): Маршаков, 1979: 96; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 153.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Дубовое, 31.VII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Карелия, Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Приморский край, Кунашир), Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Казахстан, Китай (Сычуань), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Blepharipus) nigrilus
(Lepeletier et Brullé, 1835)

Crabro pubescens Shuckard: Iwata, 1938: 86;
Crossocerus pubescens (Shuckard): Tsuneki, 1955: 217; Kuwayama, 1967: 206;

Crossocerus nigrilus (Lepeletier et Brullé): Немков и др., 1995: 435; Немков, 2005: 153.

Материал. КУНАШИР: 1♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 10.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Камчатка, При-

морский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Crossocerus (Blepharipus) styrius (Kohl, 1892)

Crossocerus styrius (Kohl): Маршаков, 1979: 96; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 153;

Crabro pauxillus Gussakovskij: Iwata, 1938: 86;

Crossocerus pauxillus (Gussakovskij): Tsuneki, 1955: 217; Kuwayama, 1967: 207.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Третьяково, 8.VIII.1989, ПН; 1♀, оз. Длинное, 28.VII.1998, АЛ.

Распространение. Россия (Приморский край, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Ирландия, Англия, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Швеция, Эстония, Латвия, Япония (острова Хонсю, Кюсю).

Crossocerus (Blepharipus) walkeri (Shuckard, 1837)

Crossocerus (Blepharipus) walkeri (Shuckard): Немков и др., 1995: 435.

Материал. КУНАШИР: 3♀♀, 5♂, м. Столбчатый, 9, 10.VIII.1989, АЛ, ПН.

Распространение. Россия (Брянская обл., Воронежская обл., Иркутская обл., Читинская обл., Приморский край, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Италия, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Польша, Румыния, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Монголия, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Ectemnius (Ectemnius) borealis (Zetterstedt, 1838)

Ectemnius borealis (Zetterstedt): Немков и др., 1995: 447; Немков, 2005: 154;

Crabro nigrinus Herrich-Schaeffer: Iwata, 1938: 83;

Ectemnius nigrinus (Herrich-Schaeffer): Tsuneki, 1955: 215; Kuwayama, 1967: 205.

Материал. КУНАШИР: 1♂, 9 км Ю Южно-Курильска, 27.VII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Англия, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Казахстан, Турция, Монголия, Корея, Япония (о-в Хоккайдо), Канада, США.

Ectemnius (Ectemnius) dives
(Lepeletier et Brullé, 1834)

Ectemnius (Ectemnius) dives (Lepeletier et Brullé): Немков и др., 1995: 447; Немков, 2005: 154.

Материал. КУНАШИР: 2♀♀, 1♂, м. Столбчатый, 9.VIII.1989, ПН; 1♂, 17 км Ю Южно-Курильска, 17.VIII.1999, АЛ.

Распространение. Россия (Карелия, Брянская обл., Курская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Урал, Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Англия,

Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Израиль, Турция, Казахстан, Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Ectemnius (Yanonius) martjanowi (F. Morawitz, 1892)

Ectemnius (Yanonius) martjanowi (F. Mor.): Tsuneki, 1955: 213, 1956: 128; Kuwayama, 1967: 205; Немков и др., 1995: 448; Немков, 2005: 155.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Третьяково, 8.VIII.1989, ПН. УРУП: 1♂, бухта, Алеутка, 7.VIII.2000, АЛ, СС.

Распространение. Россия (Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край (Хакасия), Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп, Уруп), Индия (Кашмир), Китай (Сычуань), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Ectemnius (Metacrabro) fossorius (Linnaeus, 1758)

Crabro konowi Kohl: Iwata, 1938: 81; Yasumatsu, 1942: 88;

Ectemnius konowi (Kohl): Tsuneki, 1955: 214; Kuwayama, 1967: 205;

Ectemnius fossorius (L.): Немков и др., 1995: 449; Немков, 2005: 155.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Алёхино, 11.VII.1962, Криволаудская; 1♀, там же, 16.VIII.1975, АБ; 1♂, Третьяково, 12.VIII.1986, Будрис; 1♀, 1♂, там же, 5, 8.VIII.1989, ПН; 1♀, м. Столбчатый, 10.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Калужская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Урал, Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Босния, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons (Thomson, 1870)

Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons (Thoms): Iwata, 1938: 82; Tsuneki, 1955: 214; Kuwayama, 1967: 205; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 155.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Назарово, 30.VII.1974, Лер; 1♂, 6 км С Меңделеево, 4.VIII.1975, АБ; 1♂, кальдера вак. Головина, 2.VIII.1989, АЛ; 4♂♂, Третьяково, 5, 8.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, 1♂, м. Столбчатый, 11.VIII.1989, АЛ.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Курская обл., Брянская обл., Ростовская обл., Волгоградская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Алжир.

Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius (Panzer, 1804)

Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius (Panz.): Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 156.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Дубовое, 30.VII.1989, АА; 2♀♀, 7♂♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АА, ПН; 1♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 15.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Оренбургская обл., Урал, Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Ectemnius (Clytochrysus) ruficornis (Zetterstedt, 1838)

Crabro planifrons Thomson: Iwata, 1938: 82;

Ectemnius nigrifrons (Cresson): Tsuneki, 1955: 214; Kuwayama, 1967: 205;

Ectemnius ruficornis (Zetterstedt): Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 156.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 2♂♂, Назарово, 30.VII–2.VIII.1974, Лер; 1♀, 1♂, там же, 26.VIII.1975, АБ; 1♀, 9 км Ю Южно-Курильская, 13.VIII.1983, Басарукин; 1♂, Дубовое, 30.VIII.1989, ПН; 1♂, Третьяково, 8.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Белоруссия, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Ectemnius (Hypocrabro) continuus (Fabricius, 1804)

Ectemnius (Hypocrabro) continuus (F.): Iwata, 1938: 83; Tsuneki, 1955: 215; Kuwayama, 1967: 206; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 156.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Южно-Курильск, 25.VII.1989, АА; 1♀, м. Столбчатый, 28.VII.1989, АА; 1♂, Дубовое, 30.VII.1989, ПН; 1♀, 1♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АА; 1♀, кальдера вак. Головнина, 4.VIII.1989, АА; 6♀♀, 3♂♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 12–15.VIII.1989, АА, ПН; 1♀, 1♂, Алёхино, 19.VIII.1999, АА, СС. ИТУРУП: 1♂, Одесский залив, 15.VIII.1999, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Курская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Читинская обл., Якутия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп, Шикотан), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос и Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Израиль, Турция, Азербайджан, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Монголия, Китай (Синьцзян, Сычуань, Хэйлунцзян), Корея, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Канарские о-ва, Алжир, Марокко, Тунис, Египет, Канада, США, Куба, Гватемала, Венесуэла.

Ectemnius (Hypocrabro) rubicola
(Dufour et Perris, 1840)

Ectemnius (Hypocrabro) rubicola (Dufour et Perris): Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 157.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Дубовое, 30.VII.1989, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Урал, Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Сахалин, Кунашир), Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Казахстан, Турция, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

MELLININAE

Mellinus arvensis obscurus Handlirsch, 1888

Mellinus arvensis obscurus Handlirsch: Казенас, 1980: 84; Немков и др., 1995: 455; Немков, 2005: 157.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Серноводск, 30.VII.1961, АК; 1♀, Лагунное, 26.VIII.1975, АБ; 3♀♀, 10♂♂, 7 км Ю оз. Лагунного, 12–15.VIII.1989, ПН; 6♂♂, 9 км Ю Южно-Курильская, 18, 19.VIII.1983, Басарукин; 2♀♀, там же, 21.VIII.1989, АА; 1♀, 6♂♂, Алёхино, 14.VI.1984, Макаркин; 1♀, там же, 19.VIII.1999, АА, СС; 1♂, кальдера вак. Головнина, 17.VI.1984, Макаркин; 1♀, 1♂, там же, 3.VIII.1989, АА; 2♂♂, Дубовое, 31.VII.1989, АА; 15♀♀, 6♂♂, оз. Песчаное, 6.VIII.1989, ПН; 1♀, Третьяково, 8.VIII.1989, АА; 4♂♂, Южно-Курильск, 18, 19.VIII.1989, АА, ПН; 3♂♂, 17 км Ю Южно-Курильская, 22.VIII.1998, АА. ИТУРУП: 1♂, м. Дракон, 2.VIII.1998, АА, СС.

Распространение. Россия (Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские острова Кунашир, Итуруп), Китай (Хэйлунцзян, Тайвань), Корея, Япония (о-в Хонсю).

BEMBICINAE

Alysson monticola Tsuneki, 1977

Alysson ratzeburgi Dahlbom: Немков и др., 1995: 455.

Материал. КУНАШИР: 9♂♂, кальдера вак. Головнина, 4.VIII.1989, ПН.

Распространение. *Россия (Кунашир), Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

Alysson pertheesi Gorski, 1852

Alysson pertheesi Gorski: Немков и др., 1995: 455; Немков, 2005: 158.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Дубовое, 31.VII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Московская обл., Брянская обл., Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Нидерланды, Франция, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Корея, Япония (о-в Хонсю).

Nippononysson rufopictus Yasumatsu et Moidl, 1937

Nippononysson rufopictus Yasumatsu et Moidl: Казенас, 1980: 84; Немков и др., 1995: 457.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Менделеево, 4.VIII.1975, АБ.

Распространение. Россия (Амурская обл., Приморский край, Кунашир), Япония (острова Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Nysson spinosus (Förster, 1771)

Nysson spinosus (Först.): Немков и др., 1995: 457; Немков, 2005: 158.

Материал. КУНАШИР: 6♀♀, Дубовое, 30, 31.VII.1989, ПН; 4♀♀, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АА.

Распространение. Россия (Карелия, Ленинградская обл., Калужская обл., Курская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Кунашир), Ирландия, Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Иран, Япония (о-в Хонсю).

Nysson trimaculatus (Rossi, 1799)

Nysson trimaculatus (Rossi): Немков и др., 1995: 457.

Материал. КУНАШИР: 1♂, Дубовое, 7.VIII.1980, АЛ; 1♂, оз. Песчаное, 17.VIII.1980, АЛ; 1♂, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Брянская обл., Московская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Приморский край, Кунашир), Англия, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Белоруссия, Украина, Казахстан, Япония (о-в Хонсю).

Argogorytes mystaceus grandis (Gussakovskij, 1932)

Argogorytes mystaceus grandis (Gussakovskij): Казенас, 1980: 82; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2005: 158.

Материал. КУНАШИР: 2♀♀, Назарово, 1.VIII.1974, Лер; 2♀♀, Третьяково, 24.VI.1984, Макаркин; 13♀♀, Дубовое, 30, 31.VII.1989, АЛ, ПН; 2♀♀, 1♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, ПН; 2♀♀, Третьяково, 8.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Читинская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (о-в Хонсю).

Argogorytes nipponis Tsuneki, 1963

Argogorytes nipponis Tsuneki: Казенас, 1980: 82; Немков и др., 1995: 459.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Назарово, 29.VII.1974, Лер; 1♂, Третьяково, 7.VII.1985, Чуркин; 1♀, там же, 12.VIII.1986, Бударис.

Распространение. Россия (Приморский край, Кунашир), Япония (о-в Хонсю).

Gorytes aino Tsuneki, 1963

Gorytes aino Tsuneki: Немков и др., 1995: 463; Немков, 2005: 159.

Материал. КУНАШИР: 1♀, 9 км Ю Южно-Курильская, 27.VII.1989, ПН; 1♀, Дубовое, 30.VII.1989, ПН; 1♀, Третьяково, 8.VIII.1989, АЛ.

Распространение. Россия (Бурятия, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Китай (Внутренняя Монголия), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Gorytes laticinctus koreanus Handlirsch, 1888

Gorytes laticinctus koreanus Handlirsch: Казенас, 1980: 83; Немков и др., 1995: 461; Немков, 2005: 159.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Назарово, 1.VIII.1974, Лер; 1♀, 3♂♂, Лагунное, 4, 18.VIII.1974, Лер; 1♀, 3♂♂, там же, 4.VIII.1977, Кузнецов; 1♀, 1♂, Третьяково, 10.VIII.1974, Лер; 2♂♂, там же, 8.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, 8♂♂, Дубовое, 29–31.VII.1989, ПН; 5♀♀, 13♂♂, 11 км С Головнино, 1.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, 7♂♂, 1♀, 1♂, кальдера влк. Головнина, 3.VIII.1989, АЛ; 1♀, 3♂♂, оз. Песчаное, 6.VIII.1989, ПН; 1♀, 4♂♂, м. Столбчатый, 10, 11.VIII.1989, АЛ, ПН.

Распространение. Россия (Читинская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Кунашир), Корея, Япония (Хоккайдо).

PHILANTHINAE

Cerceris hortivaga Kohl, 1880

Cerceris hortivaga Kohl: Казенас, 1979: 70; Немков и др., 1995: 471.

Материал. КУНАШИР: 1♀, Алёхино, 10.VIII.1962, Азарова; 3♀♀, 15♂♂, кальдера влк. Головнина, 2–4.VIII.1989, АЛ, ПН; 1♀, м. Столбчатый, 11.VIII.1989, ПН.

Распространение. Россия (Амурская обл., Приморский край, Кунашир), Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь), Корея, Япония (остров Хонсю, Рюкю).

Особенности фауны

В соответствии с номенклатурой ареалов А.Ф. Емельянова [1974], виды роющих ос фауны Курильских островов имеют ареалы 7 типов, объединяемых в 4 комплекса: голарктический (голарктический ареал), палеарктический (транспалеарктический и амфипалеарктический ареалы), бореальный (бореально-восточноконтинентальный и бореально-панпацифический ареалы) и стенопейский (южно-панпацифический и северояпонский ареалы). Преобладают здесь широко распространённые виды из голарктического, палеарктического и бореального комплексов (всего 50 видов — 63 % фауны). Со Стенопейской неморальной областью, или Палеархеарктической по Семенову-Тянь-Шанскому [1935], связано 29 видов, что составляет 37 % от общего числа.

Сравнение курильской фауны роющих ос с сахалинской, изученной достаточно полно [Немков, 2005], показывает, что на Курильских островах отсутствуют представители встречающихся на Сахалине родов *Podalonia* Fernald, 1927, *Diodontus* Curtis, 1834, *Dryudella* Spinola, 1846, *Miscophus* Jurine, 1807, *Crabro* Fabricius, 1775, *Lestica* Billberg, 1820, *Harpactus* Shuckard, 1837 и *Lestiphorus* Lepeletier, 1832. В то же время, обитающие на Курилах представители родов *Spilomena* Shuckard, 1838 и *Nippononysson* Yasumatsu et Maidl, 1937 на острове Сахалин до сих пор не обнаружены. Было бы интересно сравнить курильскую и северояпонскую фауны роющих ос, однако это пока не представляется возможным из-за отсутствия в литературе полного списка видов сфещид и крабронид острова Хоккайдо.

Благодарности

Автор искренне признателен А.С. Лелею (Биологический институт РАН, Владивосток) за критическое редактирование рукописи.

Литература

- Антропов А.В. 1986. Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 81–91.
- Будрис Э.Р. 1986. Роющие осы рода *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 138–147.
- Будрис Э.Р. 1987. Роющие осы родов *Stigmus* Panzer и *Carinostigmus* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 49–56.

- Будрис Э.Р. 1988. Новые и малоизвестные виды роющих ос трибы Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // Систематика насекомых и клещей. Л.: Наука. С.101–116.
- Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. Т.53. Вып.3. С.497–522.
- Казенас В.Л. 1979. Роющие осы рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) юга Дальнего Востока СССР // Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.68–89.
- Казенас В.Л. 1980. Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.80–94.
- Маршаков В.Г. 1976. Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Rhopalum* Stephens, 1829 // Труды Зоологического института АН СССР. Т.67. С.100–112.
- Маршаков В.Г. 1979. Роющие осы родов *Crossocerus* Lepeletier et Brullé, 1834, *Ectemnius* Dahlbom, 1845 и *Towada* Tsuneki, 1970 (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.90–107.
- Немков П.Г. 1998. Сем. Sphecidae — Роющие осы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.4. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.684–686.
- Немков П.Г. 2005. Фауна роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного Сахалинского проекта). Часть 2. Владивосток: Дальнаука, 2005. С.141–167.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис Э.Р., Антропов А.В. 1995. Сем. Sphecidae — Роющие осы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.4. Ч.1. СПб: Наука. С.368–480.
- Семенов-Тянь-Шанский А.П. 1935. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых // Труды Зоологического института. Т.2. Вып.2–3. С.397–410 + карта.
- Iwata K. 1938. Die Crabronen aus den Kurilen, Sachalin und Hokkaido // Insecta Matsumurana. Vol.12. P.81–88.
- Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the Southern Kurile Islands. Sapporo. 225 p.
- Leclercq J. 1974. Pour la connaissance des *Crossocerus asiaticus* du sous-genre *Cuphopterus* Morawitz (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae) // Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège. Vol.43. P.659–668.
- Matsumura S. 1911. Erster Beitrag zur Insekten-Fauna von Sachalin // J. Coll. Agr. Tohoku Imperial University. No.4. P.1–145 + 2 pls.
- Menke A.S. 1997. Family-group names in Sphecidae (Hymenoptera: Apoidea) // Journal of Hymenoptera Research. Vol.6. P.243–255.
- Tsuneki K. 1955. Crabroninae of the Kurile Islands (Hymenoptera, Sphecidae) with remarks on new specific synonymy // Bulletin of the Biogeographical Society of Japan. Nos 16–19. P.212–219.
- Tsuneki K. 1956. On the taxonomical position, curious distribution and male polymorphism of *Ectemnius* (*Yanonius* nov.) *martjanowii* F. Morawitz, 1892 (Hym. Sphec. Crabroninae) // Kontyû. Vol.24. P.128–132. Pl. 12.
- Tsuneki K. 1967. Studies on the Formosan Sphecidae (III). The subfamily Sphecinae with special reference to the genus *Ammophila* in Eastern Asia (Hymenoptera) // Etizenia. No.26. P.1–24.
- Yasumatsu K. 1942. Contribution to the knowledge of the Crabronidae-fauna in Eastern Asia. 1 (Hymenoptera) // Mushi. Vol.14. P.87–92. Pl.2.