

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.35.12>

<https://elibrary.ru/mpkduw>

<https://zoobank.org/References/F28A95CF-6471-4094-A390-BC77E22BDE53>

**К ФАУНЕ РОЮЩИХ ОС СЕМЕЙСТВА CRABRONIDAE
(HYMENOPTERA: APOIDEA) ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА,
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Д.Н. Кочетков

ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник»,
Амурская область, п. Архара
E-mail: hydichrum@rambler.ru

Аннотация. Приводится список подтвержденных и новых находок роющих ос семейства Crabronidae Хинганского заповедника. Девять родов: *Ammoplanus* Giraud, 1869, *Carinostigmus* Tsuneki, 1954, *Didineis* Wesmael, 1852, *Dryudella* Spinola, 1843, *Lyroda* Say, 1837, *Odontocrabro* Tsuneki, 1971, *Pison* Jurine, 1808, *Polemistus* de Saussure, 1892, *Stizus* Latreille, 1802, и 57 видов являются новыми для Амурской области. *Diodontus luperus* Shuckard, 1837 и *Cerceris fulvipes* Eversmann, 1849 впервые отмечены на Дальнем Востоке, а *Ammoplanus bischoffi* Maréchal, 1938 и *A. curvidens* Tsuneki, 1972 – в фауне России. Число известных видов роющих ос в Амурской области увеличивается до 177 видов из 45 родов и 7 подсемейств.

Ключевые слова: осы, новые указания, Дальний Восток, России.

**CONTRIBUTION TO THE CRABRONID WASPS (HYMENOPTERA:
APOIDEA) FAUNA OF THE KHINGAN NATURE RESERVE,
AMURSKAYA OBLAST**

D.N. Kochetkov

Kinganskiy State Nature Reserve, Amurskaya oblast, Arkhara, Russia.
E-mail: hydichrum@rambler.ru

Abstract. A list of digger wasps of the family Crabronidae which are new or confirmed for the fauna of the Khingan Nature Reserve is given. Nine genera (*Ammoplanus* Giraud, 1869, *Carinostigmus* Tsuneki, 1954, *Didineis* Wesmael, 1852, *Dryudella* Spinola, 1843, *Lyroda* Say, 1837, *Odontocrabro* Tsuneki, 1971, *Pison* Jurine, 1808, *Polemistus* de Saussure, 1892, *Stizus* Latreille, 1802) and 57 species are new for Amurskaya oblast. *Diodontus luperus* Shuckard, 1837 and *Cerceris fulvipes* Eversmann, 1849 are recorded from the Russian Far East for the first time, while *Ammoplanus bischoffi* Maréchal, 1938 and *A. curvidens* Tsuneki,

1972 are new for the fauna of Russia. The total number of known digger wasp in Amurskaya oblast has increased to 177 species, belonging to 45 genera and six subfamilies.

Key words: wasps, new records, Russian Far East.

ВВЕДЕНИЕ

Мировая фауна семейства Crabronidae насчитывает более 8900 видов из 250 родов. В России зарегистрировано 622 вида из 74 родов, на Дальнем Востоке – 281 вид из 52 родов (Antropov et al., 2017, Jacobs, Liebig 2018, Mokrousov et al., 2020a, 2020b, Mokrousov, Proshchalykin, 2021, 2023).

Расположение Хинганского заповедника на стыке двух геоботанических областей: Дальневосточной хвойно-широколиственной и Дауро-Маньчжурской лесостепной, обуславливает разнообразие его флоры и фауны (Ахтямов, Бабу-рин, 1998).

В «Каталоге перепончатокрылых насекомых России» (Antropov et al., 2017) для фауны Амурской области приводятся 116 видов из 35 родов 6 подсемейств Crabronidae. Однако в нем пропущено указание на *Gorytes laticinctus koreanus* Handlirsch, 1888, который указывался ранее для Амурской области (Немков, 1992). В 1992 г. для Хинганского заповедника достоверно отмечено 49 видов из 21 рода Crabronidae, а 35 видов приведены как вероятно обитающие в заповеднике (Немков, 1992). Позднее были опубликованы сведения о новых находках в заповеднике роющих ос (Антропов, Кочетков, 2019; Mokrousov et al, 2020b), что позволило довести список Crabronidae заповедника до 52 видов из 22 родов.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Данная работа основана на материалах, собранных автором в 2012–2023 гг. в Хинганском заповеднике и на прилегающих территориях Амурской области при помощи различных ловушек (Мерике, Фабра) и энтомологического сачка. Места сборов указаны на рис. 1, а координаты приведены в табл. 1.

Всего обработано более 2.5 тысяч экземпляров роющих ос, принадлежащих к 157 видам из 45 родов. Собранный и изученный материал хранится в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург).

Определение роющих ос проводилось по «Определителю насекомых Дальнего Востока» (Немков и др., 1995) и ряду других работ (Маршаков, 1976; Казенас, 1978; Pulawski, 1971; Dollfuss, 1995; Bouček, 2001).

Систематическое положение таксонов дано в соответствии с «Каталогом перепончатокрылых России» (Antropov et al., 2017), там же приведены подробные сведения о распространении видов.

Новые находки для Амурской области отмечены одной звездочкой (*), новые для Дальнего Востока и России – двумя (**).

Таблица 1

Места сборов Crabronidae в Хинганском заповеднике и на сопредельных территориях Амурской области

№	Места сбора	Координаты	Годы
1	7 км С п. Архара, ур. Архаринский увал	49°29'48"N 130°03'17"E	2019, 2020, 2021
2	пгт. Архара	49°25'34"N 130°05'42"E	2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
3	10 км ВЮВ п. Архара, пойма р. Архара	49°16'59"N 129°56'30"E	2021, 2022
4	18 км ЮЗ п. Архара, окр. с. Вольное	49°16'58"N 129°56'30"E	2023
5	5 км В Украинки, ур. кордон Лесное	49°28'26"N 129°38'34"E	2013
6	27 км З Архары, окрест. оз. Долгое	49°23'21"N 129°42'29"E	2012, 2013, 2014, 2016, 2018, 2020, 2021, 2022, 2023
7	24 км З Архары, окрест. оз. Клшшенское	49°24'02"N 129°43'35"E	2012, 2013, 2014, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
8	3 км В Урила, басс. р. Тарманчукан	49°13'07"N 130°31'48"E	2015, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021, 2022
9	7 км ЮВ д. Урил, басс. р. Дыроватка	49°10'45"N 130°32'44"E	2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
10	8 км ЮЮЗ д. Урил, ур. г. Сиротинка	49°09'20"N 130°26'34"E	2021
11	10 км Ю д. Урил, басс. руч. Чесночиха	49°06'54"N 130°26'45"E	2015, 2021
12	9 км ССЗ п. Кундур, окрест. руч. Маяковский	49°04'37"N 130°30'15"E	2013, 2019, 2020
13	3 км ЗСЗ п. Кундур, басс. р. Карапча	49°06'50"N 130°43'11"E	2013, 2014, 2016, 2018, 2021, 2022
14	78 км ЗСЗ п. Кундур, басс. руч. Олочи	49°04'26"N 130°45'32"E	2021
15	9 км ЗЮЗ п. Кундур, басс. руч. Барачный	49°06'44"N 130°37'37"E	2014, 2015, 2020
16	12 км ЗЮЗ п. Кундур, басс. р. Эракта	49°05'22"N 130°35'29"E	2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020, 2021
17	16 км ЮЗ п. Кундур, ур. г. Каменная	49°04'37"N 130°30'15"E	2018, 2019, 2020, 2021, 2022
18	16 км Ю д. Урил, ур. Пуховое	49°05'19"N 130°26'35"E	2013, 2014, 2015, 2018
19	31 км ЮЗ п. Кундур, окр. оз. Перешеечное	48°57'08"N 130°23'38"E	2014, 2015, 2018, 2022, 2023
20	27 км ЮЗ п. Кундур, окр. оз. Лебединое	48°55'36"N 130°30'30"E	2013, 2014, 2015, 2023

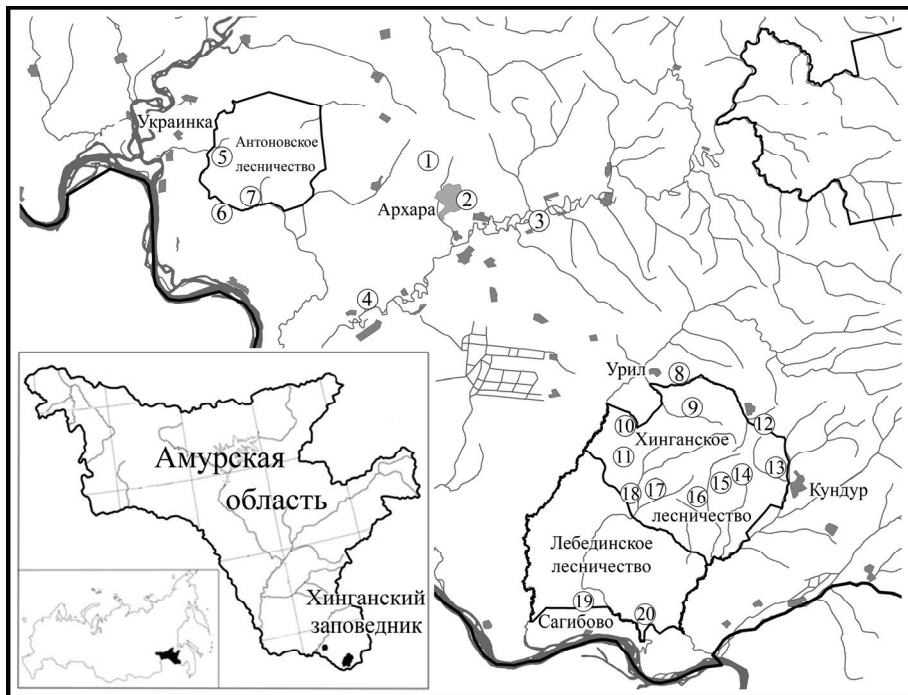


Рис.1 Карта-схема Хинганского заповедника с местами находок роющих ос. Координаты точек сбора см. табл. 1.

СПИСОК НОВЫХ И ПОДТВЕРЖДЕННЫХ НАХОДОК ВИДОВ РОЮЩИХ ОС (CRABRONIDAE) ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Подсемейство Astatinae

Astata boops (Schrank, 1781)

Материал. [2] – 7♀; [5] – 1♀; [6] – 4♀; [7] – 2♀, 2♂; [8] – 1♀.

Astata minor Kohl, 1885

Материал. [2] – 1♂; [3] – 2♀; [8] – 1♂.

**Dryudella stigma* (Panzer, 1809)

Материал. [2] – 4♀, 4♂; [3] – 1♀.

Подсемейство Vembicinae

Alysson verhoeffi Tsuneki, 1967

Материал. [6] – 5♀, 3♂; [7] – 5♀, 7♂.

Alysson pertheesi pertheesi Gorski, 1852

Материал. [3] – 1♀, 1♂; [7] – 1♀.

Bembecinus hungaricus sibiricus (Mocsáry in Mocsáry et Szépligeti, 1901)

Материал. [3] – 1♂; [6] – 2♀, 2♂.

**Bembix diversipes* F. Morawitz, 1889

Материал. [1] – 1♂; [2] – 5♀; [8] – 1♀, 1♂.

Bembix niponica F. Smith, 1873

Материал. [2] – 1♂; [6] – 8♀, 4♂.

**Didineis sibirica* Gussakovskij, 1937

Материал. [2] – 1♂; [19] – 1♀.

**Gorytes aino* Tsuneki, 1963

Материал. [2] – 1♀.

**Gorytes ambiguus* Handlirsch, 1888

Материал. [5] – 1♀; [6] – 2♀, 4♂; [7] – 2♀; [8] – 6♂; [20] – 1♂.

**Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895

Материал. [3] – 1♀; [8] – 1♀; [13] – 1♀.

**Gorytes pieli* Yasumatsu, 1943

Материал. [2] – 2♀; [3] – 2♀; [4] – 1♀.

Gorytes quadrifasciatus (Fabricius, 1804)

Материал. [2] – 1♂; [6] – 4♀, 1♂; [7] – 1♀, 1♂; [8] – 1♂.

**Gorytes quinquefasciatus* (Panzer, 1798)

Материал. [2] – 4♀, 14♂.

Harpactus tumidus (Panzer, 1801)

Материал. [2] – 1♂; [6] – 2♀, 3♂; [8] – 1♀, 2♂.

Hoplisoides distinguendus (Yasumatsu, 1939)

Материал. [2] – 3♀, 5♂; [6] – 7♀, 7♂.

Hoplisoides punctuosus Eversmann, 1849

Материал. [6] – 1♀; [7] – 5♀, 3♂.

****Lestiphorus pacificus* (Gussakovskij, 1932)**

Материал. [9] – 1 ♀.

***Nyssononysson rufopictus* Yasumatsu et Maidl, 1936**

Материал. [2] – 2 ♂; [6] – 1 ♀; [7] – 1 ♀; [8] – 2 ♀; [9] – 4 ♀; [13] – 1 ♀; [15] – 1 ♀; [16] – 2 ♀.

***Nysson dimidiatus* Jurine, 1807**

Материал. [3] – 1 ♂; [6] – 1 ♀.

***Nysson tridens* Gerstaecker, 1867**

Материал. [2] – 16 ♀, 10 ♂; [3] – 1 ♂; [6] – 1 ♂; [12] – 1 ♂.

****Stizus perrisi perrisi* Dufour, 1838**

Материал. [1] – 1 ♀; [2] – 1 ♀, 1 ♂; [6] – 3 ♀, 7 ♂.

Подсемейство Crabroninae

***Crabro (Crabro) peltarius* (Schreber, 1784)**

Материал. [6] – 2 ♂.

***Crabro (Crabro) scutellatus* (von Scheven, 1781)**

Материал. [6] – 3 ♀, 12 ♂; [7] – 1 ♀, 3 ♂; [20] – 1 ♀.

***Crossocerus (Blepharipus) annulipes* (Lepelletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Материал. [2] – 7 ♀, 1 ♂; [3] – 1 ♀; [6] – 1 ♀; [9] – 1 ♀; [17] – 1 ♀.

****Crossocerus (Blepharipus) cetratus* (Shuckard, 1837)**

Материал. [2] – 3 ♀; [16] – 2 ♀.

****Crossocerus (Blepharipus) nigrinus* (Lepelletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Материал. [2] – 1 ♀; [3] – 1 ♀; [5] – 1 ♀; [6] – 8 ♀, 1 ♂; [7] – 2 ♀; [9] – 1 ♀; [17] – 4 ♀; [20] – 3 ♀.

***Crossocerus (Crossocerus) emarginatus* (Kohl, 1899)**

Материал. [1] – 1 ♀, 2 ♂; [2] – 11 ♀, 11 ♂; [5] – 2 ♀, 2 ♂; [6] – 2 ♀; [17] – 1 ♂.

***Crossocerus (Crossocerus) exiguus* (Vander Linden, 1829)**

Материал. [2] – 6 ♀, 6 ♂; [6] – 1 ♀; [8] – 3 ♀, 4 ♂; [10] – 1 ♀.

Crossocerus (Crossocerus) mongolensis Tsuneki, 1972

Материал. [3] – 1♂.

Crossocerus (Crossocerus) wesmaeli (Vander Linden, 1829)

Материал. [1] – 1♂; [2] – 2♀; [20] – 1♂.

Crossocerus (Cuphopteris) dimidiatus (Fabricius, 1781)

Материал. [9] – 9♀.

**Crossocerus (Cuphopteris) hakusanus* Tsuneki, 1954

Материал. [13] – 1♀.

Crossocerus (Cuphopteris) subulatus (Dahlbom, 1845)

Материал. [2] – 1♀; [6] – 1♀; [9] – 1♀; [16] – 7♀; – [18] – 3♀.

**Crossocerus (Cuphopteris) yanoi* (Tsuneki, 1947)

Материал. [17] – 2♀.

Crossocerus (Hoplocrabro) pseudopalmarius (Gussakovskij, 1932)

Материал. [2] – 1♀, 1♂; [6] – 9♀, 9♂; [7] – 4♀, 1♂; [9] – 1♀.

Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus (Fabricius, 1793)

Материал. [2] – 3♀.

Ectemnius (Cameronitus) nigratarsus (Herrich-Schaeffer, 1841)

Материал. [7] – 1♀; [9] – 4♀; [17] – 1♀.

**Ectemnius (Cameronitus) radiatus* (Pérez, 1905)

Материал. [12] – 3♀.

Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons (Thomson, 1870)

Материал. [1] – 2♀; [2] – 1♂; [6] – 2♀; [7] – 3♀; [9] – 1♀, 1♂; [16] – 1♀; [17] – 2♀; [18] – 1♀.

Ectemnius (Hypocrabro) schlettereri (Kohl, 1888)

Материал. [2] – 1♀; [6] – 2♀, 1♂.

**Ectemnius (Metacrabro) chrysites* (Kohl, 1892)

Материал. [6] – 1♀; [18] – 1♀.

***Lestica alata* (Panzer, 1797)**

Материал. [2] – 2♀, 2♂; [5] – 5♀; [6] – 1♀, 5♂; [7] – 1♀.

****Lestica collaris* (Matsumura, 1912)**

Материал. [2] – 7♂; [7] – 1♀.

****Lyroda nigra japonica* Iwata, 1933**

Материал. [2] – 3♀, 8♂; [3] – 1♂; [7] – 1♀.

***Miscophus bicolor* Jurine, 1807**

Материал. [2] – 17♀, 8♂; [6] – 1♀; [8] – 2♀, 1♂; [12] – 1♂.

***Miscophus spurius* (Dahlbom, 1832)**

Материал. [6] – 3♀.

****Odontocrabro antropovi* (Leclercq, 1991)**

Материал. [8] – 1♀.

****Oxybelus argentatus* Curtis, 1833**

Материал. [2] – 2♀, 5♂; [6] – 6♀, 1♂.

***Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1812**

Материал. [7] – 1♀; [3] – 1♂.

***Oxybelus haemorrhoidalis* Olivier, 1812**

Материал. [2] – 3♀, 4♂; [6] – 5♀, 3♂.

****Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807**

Материал. [6] – 15♀, 7♂; [7] – 3♂.

****Oxybelus trispinosus* (Fabricius, 1787)**

Материал. [1] – 1♂; [2] – 3♀, 10♂; [6] – 4♂; [7] – 2♀, 1♂; [8] – 2♀, 3♂; [18] – 1♂.

****Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758)**

Материал. [7] – 1♂.

***Palarus variegatus varius* Sickmann, 1894**

Материал. [2] – 1♀, 2♂; [6] – 8♀, 6♂.

***Pison insigne Sickmann, 1894**

Материал. [2] – 9♀, 11♂; [6] – 3♀, 3♂; [7] – 2♀, 2♂.

***Rhopalum (Calceorhopalum) pygidiale* Bohart, 1976**

Материал. [6] – 1♀; [9] – 1♀; [17] – 1♀.

***Rhopalum (Calceorhopalum) watanabei* Tsuneki, 1952**

Материал. [17] – 5♀.

****Rhopalum (Corynopus) gracile* Wesmael, 1852**

Материал. [3] – 4♀; [4] – 3♀, 2♂; [6] – 4♀; [7] – 7♀, 1♂; [20] – 1♀.

****Rhopalum (Rhopalum) clavipes* (Linnaeus, 1758)**

Материал. [2] – 7♀, 5♂; [5] – 1♀; [6] – 2♀, 1♂; [11] – 2♀; [13] – 2♂; [15] – 3♀, 1♂; [16] – 2♀, 1♂; [17] – 4♂; [18] – 1♂.

***Tachysphex fulvitaris* (A. Costa, 1867)**

Материал. [6] – 1♂.

***Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1805)**

Материал. [2] – 1♂; [4] – 1♀, 7♂; [6] – 9♀, 7♂; [7] – 3♂.

****Tachytes etruscus sibiricus* Gussakovskij, 1932**

Материал. [2] – 2♀; [19] – 1♀.

****Tachytes latifrons* Tsuneki, 1964**

Материал. [2] – 2♂; [6] – 2♀; [7] – 1♀, 6♂.

***Tachytes panzeri orientis* Pulawski, 1962**

Материал. [2] – 2♀; [6] – 5♀, 1♂; [7] – 4♀, 10♂; [8] – 1♀; [19] – 1♀.

***Trypoxylon ambiguum* Tsuneki, 1956**

Материал. [7] – 2♀, 1♂.

****Trypoxylon exiguum gussakovskiji* Tsuneki, 1974**

Материал. [2] – 3♀, 1♂; [5] – 1♀, 2♂; [6] – 7♀, 1♂; [7] – 2♀; [8] – 28♀; [9] – 4♀; [10] – 1♀; [13] – 2♀; [16] – 4♀, 2♂; [17] – 2♀; [18] – 3♀, 4♂; [19] – 1♀; [20] – 5♀.

***Trypoxylon koreanum** Tsuneki, 1956

Материал. [6] – 1♀.

***Trypoxylon malaisei** Gussakovskij, 1932

Материал. [1] – 4♀, 3♂; [7] – 8♀, 4♂; [8] – 1♀; [9] – 1♀; [13] – 1♀; [16] – 1♀.

***Trypoxylon pacificum** Gussakovskij, 1932

Материал. [2] – 1♀; [6] – 5♀; [9] – 3♀; [16] – 1♀; [20] – 1♀, 1♂.

Подсемейство Mellininae

Mellinus crabroneus (Thunberg, 1791)

Материал. [6] – 2♀.

Подсемейство Pemphredoninae

****Ammoplanus bischoffi** Maréchal, 1938

Материал. [2] – 2♀.

Замечания. Согласно работам Маршакова (1976, 1979) данные две самки относятся к *A. bischoffi*. Однако они могут принадлежать и к *A. curvidens*, представляя собой крайнюю форму изменчивости. Подтвердить либо опровергнуть это предположение можно будет лишь после сбора дополнительного материала, особенно по самцам.

****Ammoplanus curvidens** Tsuneki, 1972

Материал. [2] – 5♀, 6♂.

Замечания. Пять экземпляров самок были собраны одновременно с самцами *A. curvidens* в одном и том же месте, что позволило отнести их к данному виду.

***Carinostigmus filippovi** Gussakovskij, 1934

Материал. [11] – 1♀.

***Diodontus dziuroo** Tsuneki, 1972

Материал. [2] – 2♀, 1♂; [8] – 1♀.

****Diodontus luperus** Shuckard, 1837

Материал. [7] – 1♀.

***Diodontus medius* Dahlbom, 1844**

Материал. [2] – 2♀.

****Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)**

Материал. [7] – 2♂; [8] – 1♀.

****Mimesa bicolor* (Jurine, 1807)**

Материал. [6] – 1♀.

****Mimesa kurzenkoi* Budrys, 1988**

Материал. [2] – 8♀; [6] – 3♀, 1♂; [7] – 1♀; [19] – 1♀, 1♂.

***Mimesa lutaria* (Fabricius, 1787)**

Материал. [2] – 6♀; [6] – 1♀.

****Mimesa punctipleuris* (Gussakovskij, 1937)**

Материал. [6] – 7♀, 7♂; [8] – 1♀.

****Mimumesa atratina* (F. Morawitz, 1891)**

Материал. [3] – 2♀.

****Mimumesa beaumonti* (van Lith, 1949)**

Материал. [3] – 1♀; [6] – 1♀; [7] – 1♀, 1♂; [15] – 1♀; [19] – 1♂.

***Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852)**

Материал. [2] – 1♀, 1♂; [3] – 2♀, 1♂; [4] – 2♀; [12] – 1♀.

***Mimumesa littoralis* (Bondroit, 1934)**

Материал. [4] – 1♀, 5♂; [6] – 1♀, 1♂; [7] – 1♀, 2♂; [19] – 1♂.

***Passaloecus insignis* (Vander Linden, 1829)**

Материал. [9] – 14♀, 14♂; [14] – 3♀, 1♂.

***Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842**

Материал. [2] – 6♀, 2♂; [6] – 2♀; [7] – 1♀; [9] – 9♀, 3♂; [13] – 1♀; [16] – 5♀; [17] – 5♀, 1♂; [18] – 2♀, 2♂.

****Passaloecus nipponicola* Tsuneki, 1955**

Материал. [9] – 1♀; [11] – 3♀, 5♂; [16] – 7♀, 2♂.

****Pemphredon flavistigma* Thomson, 1874**

Материал. [9] – 1 ♀.

***Pemphredon inornata* Say, 1824**

Материал. [2] – 10 ♀, 2 ♂; [6] – 7 ♀; [7] – 8 ♀, 2 ♂; [8] – 2 ♀; [9] – 2 ♀; [17] – 2 ♀; [19] – 1 ♀.

****Pemphredon lugubris* (Fabricius, 1793)**

Материал. [6] – 1 ♀; [9] – 4 ♀, 1 ♂; [17] – 9 ♀.

****Pemphredon podagrica* Chevrier, 1870**

Материал. [9] – 1 ♀.

****Pemphredon mortifer* Valkeila, 1972**

Материал. [2] – 2 ♀; [6] – 2 ♀, 1 ♂; [7] – 1 ♀, 1 ♂; [17] – 2 ♀; [19] – 2 ♀.

****Pemphredon rugifer* (Dahlbom, 1844)**

Материал. [3] – 1 ♀; [4] – 1 ♀; [7] – 1 ♀.

****Polemistus abnormis* (Kohl, 1888)**

Материал. [2] – 3 ♀; [17] – 1 ♀.

***Psen aurifrons* Tsuneki, 1959**

Материал. [2] – 2 ♀; [9] – 1 ♀.

****Psen miyagino* Tsuneki, 1983**

Материал. [8] – 3 ♀; [9] – 1 ♀.

****Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843)**

Материал. [17] – 1 ♀.

****Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857)**

Материал. [2] – 3 ♂; [6] – 1 ♀; [7] – 3 ♀; [8] – 1 ♀; [15] – 2 ♀, 1 ♂; [16] – 4 ♀, 7 ♂; [17] – 4 ♀; [18] – 1 ♀, 1 ♂.

***Spilomena curruca* (Dahlbom, 1844)**

Материал. [8] – 1 ♀.

****Stigmus eurasiaticus* Mokrousov, 2017**

Материал. [2] – 1 ♀; [9] – 2 ♀; [15] – 1 ♀; [16] – 2 ♀; [17] – 2 ♀.

Подсемейство Philanthinae

****Cerceris albofasciata* (Rossi, 1790)**

Материал. [2] – 4♀, 3♂; [6] – 1♂; [8] – 1♂.

***Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)**

Материал. [6] – 1♀.

****Cerceris bicincta* Klug in Waltl, 1835**

Материал. [6] – 1♀.

*****Cerceris fulvipes* Eversmann, 1849**

Материал. [2] – 2♀.

***Cerceris pedetes* Kohl in Schletterer, 1887**

Материал. [2] – 2♀, 1♂; [6] – 5♂; [7] – 5♀, 1♂; [8] – 1♂; [19] – 4♀; [20] – 1♀.

***Cerceris pucilii* Radoszkowski, 1870**

Материал. [2] – 1♀; [6] – 4♀, 2♂.

***Cerceris quadrifasciata* (Panzer, 1799)**

Материал. [2] – 1♀.

***Cerceris quinquefasciata seoulensis* Tsuneki, 1961**

Материал. [6] – 2♀.

***Cerceris semilunata* Radoszkowski, 1870**

Материал. [1] – 1♀; [2] – 7♀, 4♂; [6] – 6♀, 6♂; [7] – 2♀; [8] – 1♂.

***Philanthus hellmanni* (Eversmann, 1849)**

Материал. [2] – 3♀, 3♂; [6] – 2♀, 1♂.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований в Хинганском заповеднике найдено 44 из 49 известных ранее видов роющих ос, подтверждено обитание 30 видов из списка П. Г. Немкова (1992), имевших статус «вероятного обнаружения», а также дополнительно собрано 84 вида, 60 из которых новые для территории Амурской области. *Ammoplanus bischoffi* Maréchal, 1938 и *A. curvidens* Tsuneki, 1972 являются новыми для фауны России, а *Diodontus luperus* Shuckard, 1837 и *Cerceris fulvipes* Eversmann, 1849 – новые для Дальнего Востока

России. В фауне Crabronidae Амурской области зарегистрировано 9 новых родов: *Dryudella* Spinola, 1843, *Didineis* Wesmael, 1852, *Stizus* Latreille, 1802, *Odontocrabro* Tsuneki, 1971, *Lyroda* Say, 1837, *Pison* Jurine, 1808, *Ammoplanus* Giraud, 1869, *Carinostigmus* Tsuneki, 1954 и *Polemistus* de Saussure, 1892.

Девять видов: *Ammoplanus* sp. (3♀), *Crossocerus* (*Crossocerus*) sp. (17♀, 10♂), *Crossocerus* (*Hoplocrabro*) sp. 1 (5♀), *Crossocerus* (*Hoplocrabro*) sp. 2 (2♀), *Lestiphorus* sp. (1♀), *Mimumesa* sp. (1♀), *Nysson* sp. (31♀, 51♂), *Pemphredon* sp. (1♀), и *Tachysphex* sp. (3♀) остались неопределенными. Высока вероятность, что некоторые из них окажутся новыми для науки видами.

Таким образом, фауна роющих ос семейства Crabronidae Хинганского заповедника на данный момент насчитывает 162 вида из 45 родов, что составляет 92 % от общего числа видов Crabronidae Амурской области (177 видов из 45 родов). Не исключено, что при дальнейших исследованиях в заповеднике будут найдены как оставшиеся 15 видов известных в области, так и новые для области таксоны.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор признателен А.С. Лелею и М.Ю. Прощалькину (ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН, Владивосток) за предоставление некоторых литературных источников и консультативную помощь. Я благодарю А.В. Антропова (Зоологический музей МГУ, Москва) и М. В. Мокроусова (Госунiversитет им. Лобачевского, Нижний Новгород) за помощь в определении материала.

ЛИТЕРАТУРА

Антропов А.В., Кочетков Д.Н. 2019. Первые Находки *Trypoxylon ambiguum* Tsuneki, 1956 (Hymenoptera, Crabronidae) на Материковой части Российского Дальнего Востока. *IV Евроазиатский симпозиум по перепончатокрылым насекомым. Тезисы докладов.* Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН. С. 50–51.

Ахтямов М.Х., Бабурин А.А. 1998. Растительность. *Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область).* Владивосток: Дальнаука. С. 154–204.

Казенас В.Л. 1978. *Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae).* *Определитель.* Алма-Ата. 172 с.

Маршаков В.Г. 1976. Роющие осы родов *Eremiasphecium* Kohl, *Ammoplanus* Guss., *Ammoplanops* Guss. и *Anomiapteryx* Guss. (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР и Монголии. *Энтомологическое обозрение*, 55(3): 668–683.

Маршаков В.Г. 1979. Роющие осы родов *Protostigmus* Turner и *Ammoplanus* Giraud (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии и Средней Азии. *Насекомые Монголии.* Т. 6. Ленинград: Наука. С. 362–374.

Немков П.Г. 1992. Сем. Sphecidae. *Насекомые Хинганского заповедника. Часть II.* Владивосток: Дальнаука. С. 243–251.

Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис Э.Р., Антропов А.В. 1995. Сем. Sphecidae – Роющие осы. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Часть I.* Санкт-Петербург: Наука. С. 368–480.

Antropov A.V., Danilov Yu.N., Mokrousov M.V., Nemkov P.G. 2017. Family Crabronidae – Crabronid digger wasps. *Annotated catalogue of Hymenoptera of Russia. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Volume I.* Saint Petersburg: Zoological Institute RAS. P. 217–256. [Proceedings of the Zoological Institute RAS, Supplement 6].

Bouček Z. 2001. Palaearctic species of *Ammoplanus* (Hymenoptera: Sphecidae). *Journal of Natural History*, 35: 849–929.

Dollfuss H. 1995. A worldwide revision of *Pemphredon* Latreille 1796 (Hymenoptera, Sphecidae). *Linzer Biologische Beiträge*, 27: 905–1019.

Jacobs H.-J., Liebig W.-H. 2018. Records of digger wasps from Eastern Siberia and the Far East of Russia (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae). *Beiträge zur Entomologie*, 68(1): 133–149.

Mokrousov M.V., Proshchalykin M.Yu. 2021. New and little-known digger wasps (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) from Russia. *Zootaxa*, 4952(2): 314–330.

Mokrousov M.V., Proshchalykin M.Yu. 2023. New records of digger wasps (Hymenoptera: Crabronidae) from Altai, with taxonomical notes on *Crossocerus mongolensis* Tsuneki, 1972, stat. n. *Russian Entomological Journal*, 32(4): 410–415.

Mokrousov M.V., Proshchalykin M.Yu., Aibek U. 2020a. Review of the Palaearctic species of *Lestiphorus* Lepeletier de Saint Fargeau (Hymenoptera: Crabronidae: Bembicinae). *Far Eastern Entomologist*, 416: 18–28.

Mokrousov M.V., Proshchalykin M.Yu., Maharramov M.M. 2020b. Digger wasps of the genus *Hoplisoides* Gribodo (Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae) from the Palaearctic region, with description of two new species. *Journal of Hymenoptera Research*, 79: 213–233.

Pulawski W.J. 1971. Les *Tachysphex* (Hym., Sphecidae) de la région paléarctique occidentale et centrale. *Państwowe Wydawnictwo Naukowe*. Wrocław. 464 p.