

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2018

вып. XXIX

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.29.6>

<http://urn:lsid:zoobank.org:pub:E103C30B-A310-49A0-9D38-AA8FF942A518>

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОСЫ (HYMENOPTERA, VESPIDAE: POLISTINAE, VESPINAE) ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Д.Н. Кочетков

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

Приводится аннотированный список 20 видов общественных ос из 4 родов подсемейств Polistinae и Vespinae, собранных в Хинганском заповеднике в разное время. *Polistes snelleni* de Saussure, 1862, *Polistes nimpha* (Christ, 1791), *Vespa analis* Fabricius, 1793, *Vespa ducalis* F. Smith, 1852, *Vespula flaviceps* (F. Smith, 1870), *Vespula koreensis* Radoszkowski, 1887 и *Vespula shidai* Ishikawa, Sk. Yamane et Wagner, 1980 впервые указываются для фауны Хинганского заповедника.

Общественные осы – преимущественно средних размеров или достаточно крупные (до 45 мм) насекомые представлены в Хинганском заповеднике двумя подсемействами: Polistinae и Vespinae. Они ведут общественный образ жизни, живут семьями, состоящими из самки («царицы», «основательницы») и многочисленных «работниц» (неплодовитых самок). Работницы в подсемействе Vespinae обычно мельче цариц, тогда как в роде *Polistes* Latreille (Polistinae) разница в размерах незаметна. У видов обоих подсемейств, обитающих в умеренном климате, перезимовывают только оплодотворённые самки, которые весной закладывают новые гнёзда и откладывают яйца. Первых вылупившихся личинок (от 2–3 до 10) сначала выкармливает царица, а после их превращения в имаго (работниц) они участвуют в дальнейшем строительстве гнезда и выкармливании новых личинок. Самцы и новые самки появляются в середине лета – начале осени в последнем расплоде. В конце вегетационного сезона все самцы и работницы погибают.

Материалом для гнёзд служат пережеванные волокна мертвой древесины и кора молодых веток – основа для изготовления бумажной оболочки гнёзд. Цвет гнезда у шершней (*Vespa*) имеет желтоватый оттенок из-за использования гнилой древесины, тогда как у других ос он имеет серый оттенок. Гнёзда состоят из одного (*Polistes*) или нескольких (до 10), расположенных друг над другом, многоячеековых сотов (*Vespinae*). Соты открытые (*Polistes*) или заключены в многослойную бумажную обертку (*Vespinae*). Личинок выкармливают белковой пищей – пережеванными частями различных насекомых, как имаго, так и личинок, главным образом гусениц. Некоторые виды могут быть факультативными (*Vespa*, *Polistes*) или облигатными (*Vespula*, *Dolichovespula*, *Polistes*) гнездовыми паразитами, живущими в гнёздах видов из того же рода (Антропов, Хрусталева, 2009a, 2009b).

Фауна общественных ос Хинганского заповедника насчитывала 12 видов из 4 родов (Курзенко, 1992). За 2012–2017 гг. на исследуемой территории собрано 19 видов общественных ос, в том числе 7 видов впервые найдено в Хинганском заповеднике. Сведения о распространении общественных ос на территории Дальнего Востока России можно найти в ряде работ (Курзенко, 1992, 1995, 2012; Dubatolov et al., 2002; Dubatolov, Novomodnyi, 2006; Antropov, 2017a, 2017b) и интернет-ресурсе (Dubatolov, 2018). В связи с этим общее распространение видов в настоящей работе не приводится.

Материал и методика

Материалом для данной работы послужили сборы автора на территории Хинганского заповедника и его окрестностях в 2012–2017 гг. (в материале – ДК), а также сборы прошлых лет (Курзенко, 1992). Сбор насекомых проводился при помощи энтомологического сачка и чашек Мерике. Чашки расставлялись в линию по 20 штук. Всего выставлялось от 2 до 3 линий, сбор насекомых производился два раза в сутки – в обед и вечером. Извлечённые из воды насекомые просушивались и домаривались этилацетатом (этиловый эфир уксусной кислоты). Заморенные насекомые, для транспортировки и хранения выкладывались на ватные матрасики. При камеральной обработке материала осы монтировались на булавки. Извлеченные при помощи загнутой на конце булавки гениталии самцов наклеивались на картонные пластинки клеем ПВА.

Сборы ос проводились в следующих точках (рис. 1): (1) 32 км СЗ Архары, п. Новоспасск, левобережье р. Буря (49°39'16"N 129°46'51"E); (2) 20 км В Архары, д. Грибовка (49°27'47"N 130°22'16"E); (3) п. Архара (49°25'34"N 130°05'42"E); (4) 36 км СВ Архары, корд. Урин (49°32'21"N 130°33'58"E); **Антоновское лесничество**: (5) 5 км В Украинки, кордон Лесной (49°28'26"N 129°38'34"E); (6) 24 км З Архары, кордон Клёшенское (49°24'02"N 129°43'35"E); (7) 27 км З Архары, кордон Южный (49°23'21"N 129°42'29"E); **Хинганское лесничество**: (8) п. Кундур (49°06'27"N, 130°45'32"E); (9) 3 км З п. Кундур, р. Карапча (49°06'50"N 130°43'11"E); (10) 9 км СЗ Кундура, истоки р. Тарманчукан (49°10'15"N 130°40'48"E); (11) 6 км ЮЗ Кундура, кордон Олочи (49°04'26"N 130°45'32"E); (12) 12 км З п. Кундур, кордон Эракта (49°05'22"N 130°35'29"E);

(13) 9 км З Кундура, р. Барачный (49°06'44"N 130°37'37"E); (14) 3 км В Урила, среднее течение р. Тарманчукан (49°13'07"N 130°31'48"E); (15) 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка (49°10'45"N 130°32'44"E); (16) 16 км Ю п. Урил, Атамановская дорога (49°05'19"N 130°26'35"E); (17) 17 км ЮЮВ Урила, р. Ельничный (49°04'37"N 130°30'15"E); **Лебединское лесничество**: (18) 8 км ВСВ Сагибово, кордон Лебединый (48°55'36"N 130°30'30"E).

Всего собрано 248 особей общественных ос, принадлежащим к 20 видам из 4 родов. Собранный и изученный материал хранится в коллекции автора. Часть материала передана в Зоологический музей МГУ, г. Москва. Новые для заповедника находки помечены звездочкой (*).



Рис.1 Карта-схема Хинганского заповедника с местами сбора дорожных ос (■ – 1975–1989 гг., ▲ – 2012–2016 гг.). Координаты точек сбора см. в тексте.

Аннотированный список видов

Семейство Vespidae

Подсемейство Polistinae

Подсемейство представлено в Палеарктике 33 видами из 2 родов, в России 14 видами из рода *Polistes* Latreille, 1802, а на Дальнем Востоке России 8 видами

(Курзенко, 2012; Антропов, 2017). В Хинганском заповеднике выявлено пять видов рода *Polistes*.

****Polistes (Polistella) snelleni* de Saussure, 1862**

Материал. 24 км 3 Архары, 17,19.VI 2012, 2 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 18–19.VI, 9–10.VIII 2013, 3 ♀, 3 ♂, ДК; там же, 24–26.VI, 9–10.VIII 2016, 4 ♀, ДК; там же, 11.V 2017, 2 ♀, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 3 ♂, ДК; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 20.VIII 2012, 1 ♀, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 9.VII 2015, 1 ♀, ДК; 17 км ЮЮВ Урила, р. Ельничный, 7.VII 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Широколиственные и смешанные леса, разнотравные и суходольные луга, остепнённые склоны холмов. Лёт: начало мая – конец августа.

***Polistes (Polistes) albellus* Giordani Soika, 1976**

Polistes biglumis: Kurzenko, 1992: 253.

Материал. Окр. Кундура, 22.VII 1988; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 20, 24.VII 1988; 6 км ЮЗ Кундура, р. Олочи, 25, 26.VII 1988, 9 ♀, А. Лелей; Архара, 14.VII 2013, 1 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 11.VIII 2013, 1 ♀, ДК; 3 км В Урила, р. Тарманчукан, 13.VII 2016, 1 ♀, ДК; там же, 8.IX 2017, 1 ♂, ДК.

Биология. Суходольные и разнотравные луга, остепненные склоны холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь – начало сентября.

***Polistes (Polistes) chinensis* (Fabricius, 1793)**

Материал. 20 км В Архары, 7.VIII 1982, 1 ♀, П. Лер; 5 км В Украинки, 11.VI 1987, 1 ♀, А. Лелей; Архара, 28–29.VIII, 1.IX 2013, 4 ♂, ДК; там же, 11–12.IX 2016, 1 ♀, 5 ♂, ДК; 27 км 3 Архары, 10–11, 18, 24.VII, 9–11.VIII 2013, 10 ♀, ДК; там же, 21–22.VI 2014, 3 ♀, ДК; там же, 24–26.VI, 9–10.VIII 2016, 6 ♀, ДК; 24 км 3 Архары, 3–5.IX 2016, 2 ♀, ДК; там же, 3–4.VI 2017, 1 ♀, ДК; 5 км В Украинки, 9–10.07.2013, 1 ♀, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 3–5.V 2017, 2 ♀, ДК.

Биология. Опушки и поляны в широколиственных лесах, суходольные и разнотравные луга, остепненные склоны холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: июнь – середина сентября.

****Polistes (Polistes) nimpha* (Christ, 1791)**

Материал. Архара, 1.IX 2013, 1 ♀, ДК; там же, 12.VII, 2–3.VIII, 8, 11–12.IX 2016, 17 ♀, 8 ♂, ДК; 27 км 3 Архары, 12–13.VIII 2013, 1 ♀, ДК; там же, 24–26.VI, 9–10.VIII 2016, 8 ♀, ДК; 24 км 3 Архары, 21–22.VI, 3–5.IX 2016, 2 ♀, ДК; там же, 11.V 2017, 2 ♀, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 1 ♀, ДК; 3 км В Урила, р. Тарманчукан, 15.VI 2017, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ

Урила, р. Дыроватка, 9–10.IX 2016, 1 ♀, ДК; там же, 9–10.IX 2017, 1 ♀, ДК; 8 км ВСВ Сагибово, 26–28.VII 2013, 1 ♀, ДК.

Биология. Суходольные и разнотравные луга, остепненные склоны холмов восточной и южной экспозиции. Лёт: начало мая – середина сентября.

***Polistes (Polistes) riparius* Sk. Yamane et S. Yamane, 1987**

Материал. Окр. Кундура, 25, 27.VI 1976; там же, 18–25.VII 1988, Н. Курзенко, А. Лелей, В. Макаркин; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 20–24.VII 1988, А. Лелей; 6 км ЮЗ Кундура, р. Олочи, 26.VII 1988, А. Лелей, 20 ♀; Архара, 2–3.IX 2016, 1 ♀, ДК; там же, 29.V 2017, 1 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 24–26.VI, 9–10.VIII 2016, 5 ♀, 2 ♂, ДК; 24 км 3 Архары, 11.V 2017, 2 ♀, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 3–5, 19.V 2017, 4 ♀, ДК; 3 км В Урила, р. Тарманчукан, 13.VII 2016, 1 ♀, ДК; там же, 8.IX 2017, 1 ♂, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 14–15.VII 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Широколиственные и смешанные леса, разнотравные и суходольные луга, остепненные склоны холмов. Лёт: середина мая – середина сентября.

Подсемейство Vespinae

Подсемейство представлено в Палеарктике 36 видами из 3 родов, в России 23 видами из 3 родов, на Дальнем Востоке России 20 видами из 3 родов (Курзенко, 2012; Antropov, 2017b). В Хинганском заповеднике выявлено 15 видов из родов *Dolichovespula* Rohwer, 1916, *Vespa* Linnaeus, 1758 и *Vespula* Thomson, 1869.

***Dolichovespula media* (Retzius, 1783)**

Материал. Окр. Кундура, 25.VII 1975, 1 ♀, Н. Курзенко; там же, 19.VII 1988, 1 ♀, А. Лелей; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 20.VII 1988, 1 ♀, А. Лелей; 6 км ЮЗ Кундура, р. Олочи, 28.VII 1988, 1 ♀, А. Лелей; 5 км В Украинки, 12.VI 1988, 1 ♀, А. Лелей; Новоспасск, левый берег р. Буреи, 8.VIII 1982, 1 ♀, П. Лер; 27 км 3 Архары, 11, 27.VIII 2013, 2 ♀, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 2 ♀, 3 ♂, ДК; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 4–7.VI 2013, 1 ♀, ДК; там же, 20–21.VIII 2013, 1 ♂, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 3 ♀, ДК.

Биология. Строит открыто висащие гнёзда, прикрепляя их к ветвям деревьев и кустарников. Широколиственные и смешанные леса. Лёт: конец мая – конец августа.

***Dolichovespula saxonica* (Fabricius, 1793)**

Материал. Окр. Кундура, 27, 29.VII 1975, Н. Курзенко; там же, 19–23.VII 1978, А. Лелей; Архара, 9.VI 1987, А. Лелей; Новоспасск, левый берег р. Бурея,

6.VIII 1982, А. Лелей, П. Лер, 11♀; Архара, 8.IX 2016, 1♂, ДК; 27 км З Архары, 10–11.VII 2013, 2♀, ДК; там же, 21–22.VI 2014, 1♀, ДК; 24 км З Архары, 1–2.IX 2017, 2♂, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 2♀, ДК; 3 км З Кундура, р. Карапча, 20–21.VIII 2013, 1♀, ДК; 12 км З Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 1♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 16–18.VI 2015, 1♀, ДК; там же, 9–10.IX 2017, 1♂, ДК.

Биология. Строит открыто висящие гнёзда, прикрепляя их к ветвям деревьев и кустарников. Хвойные, смешанные и широколиственные леса. Лёт: конец мая – середина сентября.

****Vespa analis* Fabricius, 1793**

Материал. 27 км З Архары, 5–7.VIII 2014, 1♀, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 1♀, ДК; 3 км З Кундура, р. Карапча, 4–7.VI 2013, 1♀, ДК; 3 км В Урила, р. Тарманчукан, 26–27.VIII 2016, 1♂, ДК.

Биология. Гнёзда строит в открытых местах, прикрепляя к ветвям деревьев. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – начало сентября.

***Vespa crabro* Linnaeus, 1758**

Материал. Окр. Кундура, 25.VII 1975, 2♀, Н. Курзенко, А. Лелей; 24 км З Архары, 16.VI 2013, 1♀, ДК; 27 км З Архары, 23–24.VI 2014, 1♀, ДК; 5 км В Украинки, 9–10.VII 2013, 1♀, ДК; 12 км З Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 2♀, ДК; 8 км ВСВ Сагибово, 30.IX 2015, 1♂, ДК.

Биология. Гнёзда строит в различных укрытиях. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – конец сентября.

****Vespa ducalis* F. Smith, 1852**

Материал. 36 км СВ Архары, 22.VIII 2012, 2♂, ДК; 24 км З Архары, 12.VI 2015, 1♀, ДК; 27 км З Архары, 5–7.VIII 2014, 3♀, ДК; 9 км З Кундура, р. Барачный, 14–15.VIII 2014, 1♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 16–18.VI 2015, 1♀, ДК.

Биология. Для строительства гнёзд предпочитает дупла деревьев. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – конец августа.

***Vespa dybowskii* André, 1884**

Материал. Новоспаск, левый берег р. Буря, 8.VIII 1982, 1♀, В. Макаркин; Архара, 3–4.VIII 2013, 1♀, ДК; там же, 26.VIII 2015, 1♀, ДК; 27 км З Архары, 5–7.VIII 2014, 1♀, ДК; 3 км З Кундура, р. Карапча, 4.VII 2016, 1♀, ДК; 9 км З Кундура, р. Барачный, 7.VII 2015, 1♀, ДК; 12 км З Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 1♀, ДК; 3 км В Урила, р. Тарманчукан, 13.VII 2016, 1♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 16–18.VI 2015, 1♀, ДК.

Биология. Факультативный гнездовой паразит *Vespa crabro* и *V. simillima*. Собственные гнёзда строит в различных полостях, в основном в дуплах деревьев. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – конец августа.

?*Vespa mandarinia* F. Smith, 1852

Vespa mandarinia: Dubatolov, 2011: 61, ?Хинганский заповедник.

Биология. Строит гнёзда в скрытых местах, обычно низко от земли (прикорневых полостях, под упавшими деревьями, низко расположенных дуплах и др.). Смешанные и широколиственные леса.

***Vespa simillima* F. Smith, 1868**

Материал. 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 21.VII 1988, 1 ♀, А. Лелей; 24 км 3 Архары, 3–4.VI 2017, 1 ♀, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 3 ♀, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 3 ♀, ДК; 9 км 3 Кундура, р. Барачный, 7.VII 2015, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 7–8.X 2015, 3 ♂, ДК; там же, 9–10.IX 2017, 1 ♂, ДК; 16 км Ю Урила, 4–7.VII 2014, 1 ♀, ДК.

Биология. Для строительства гнёзд использует различные полости. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – середина октября.

***Vespula austriaca* (Panzer, 1799)**

Материал. Новоспасск, левый берег р. Буреи, 8.VIII 1982, 1 ♀, В. Макаркин; Архара, 8.IX 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Гнездовой паразит *Vespula rufa*. Смешанные и широколиственные леса.

****Vespula flaviceps* (F. Smith, 1870)**

Материал. Архара, 8, 11.IX 2015, 3 ♂, ДК; там же, 8.IX 2016, 1 ♂, ДК; 24 км 3 Архары, 20.VI 2013, 2 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 25.VIII 2012, 1 ♂, ДК; там же, 24–26.VI 2016, 3 ♀, ДК; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 17.V 2017, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 7–8.X 2015, 6 ♂, ДК.

Биология. Гнёзда строит в подземных полостях. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: конец мая – середина октября.

***Vespula germanica* (Fabricius, 1793)**

Материал. Окр. Кундура, 27.VII 1975, 2 ♀, Н. Курзенко; Архара, 7, 18.VIII 1982, 2 ♀, А. Лелей, П. Лер; Новоспасск, левый берег р. Буреи, 8.VIII 1982, 1 ♀, В. Макаркин; 24 км 3 Архары, 16.VI 2013, 1 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 25.VIII 2012, 1 ♀, ДК; там же, 27.VIII 2013, 1 ♀, ДК; там же, 21–22.VI 2014, 3 ♀, ДК; там же, 24–26.VI 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Гнёзда строит в различных полостях и укрытиях. Смешанные и широколиственные леса, суходольные и разнотравные луга. Лёт: июнь – сентябрь.

****Vespula koreensis* Radoszkowski, 1887**

Материал. 24 км 3 Архары, 19.VI 2012, 1 ♀, ДК; там же, 21.X 2015, 3 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 24–26.VI 2016, 1 ♀, ДК; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 4–7.VI 2013, 1 ♀, ДК; там же, 11–12.VIII 2014, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 16–18.VI 2015, 1 ♀, ДК; там же, 7–8.X 2015, 5 ♂, ДК; там же, 9–10.IX 2017, 2 ♂, ДК; 8 км ВСВ Сагибово, 17.VI 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Гнёзда строит в подземных полостях. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – середина октября.

***Vespula rufa* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Окр. Кундура, 23.VII 1988, 1 ♀, А. Лелей; Архара, 18.VIII 1982, 1 ♀, В. Макаркин; там же, 9.VI 1987, 1 ♀, А. Лелей; там же, 8.IX 2016, 3 ♂, ДК; там же, 15.IX 2017, 1 ♂, ДК; 24 км 3 Архары, 16, 20.VI 2013, 2 ♀, ДК; там же, 21–22.VI 2016, 2 ♀, ДК; 27 км 3 Архары, 18–19.VI 2013, 4 ♀, ДК; там же, 24–26.VI 2016, 2 ♀, ДК; 9 км СЗ Кундура, р. Тарманчукан, 5–7.VIII 2013, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 9.VII 2015, 1 ♀, ДК; 17 км ЮЮВ Урила, р. Ельничный, 7.VII 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Гнёзда строит в различных полостях и укрытиях. Хвойные, смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – середина сентября.

****Vespula shidai* Ishikawa, Sk. Yamane et Wagner, 1980**

Материал. Архара, 14.VI 2015, 1 ♀, ДК; 24 км 3 Архары, 20.VI 2013, 1 ♀, ДК; там же, 21–22.VI 2016, 2 ♀, ДК; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 11–12.VIII 2014, 1 ♀, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 3 ♀, ДК; 9 км 3 Кундура, р. Барачный, 14–15.VIII 2014, 1 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 7–8.X 2015, 4 ♂, ДК; 8 км ВСВ Сагибово, 17.VI 2016, 1 ♀, ДК.

Биология. Гнёзда строит в подземных полостях. Смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – середина октября.

***Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 5 км В Украинки, 12.VI 1987, 1 ♀, А. Лелей; Архара, 18.IX 2012, 1 ♂, ДК; там же, 7–8.VI 2014, 1 ♀, ДК; там же, 8.IX 2016, 1 ♂, ДК; 24 км 3 Архары, 16.VI 2013, 1 ♀, ДК; 3 км 3 Кундура, р. Карапча, 20–21.VIII 2013, 1 ♀, ДК; 12 км 3 Кундура, р. Эракта, 27–28.VI 2013, 2 ♀, ДК; 7 км ЮВ Урила, р. Дыроватка, 16–18.VI 2015, 1 ♀, ДК; там же, 7–8.X 2015, 4 ♂, ДК.

Биология. Гнёзда строит в различных полостях и укрытиях. Хвойные, смешанные и широколиственные леса. Лёт: июнь – середина октября.

Заключение

В настоящее время фауна общественных ос (Vespidae: Polistinae, Vespinae) Хинганского заповедника насчитывает 20 видов, относящихся к 4 родам и 2 подсемействам, что составляет 83 % от известной фауны Амурской области. Возможно нахождение на территории заповедника дополнительных видов общественных ос, известных на сопредельных территориях.

Благодарности

Автор искренне признателен А.В. Антропову (Зоологический музей МГУ) за помощь в определении видов рода *Polistes*.

ЛИТЕРАТУРА

Антропов А.В., Хрусталева Н.А. 2009а. Видовой состав, особенности биологии и распространение в России общественных ос (Insecta: Hymenoptera: Vespidae), представляющих потенциальную опасность. Часть 1. Подсемейство Polistinae (род Полисты – *Polistes* Latreille, 1802), подсемейство Vespinae (род Шершни – *Vespa* Linnaeus, 1758). *Пест-Менеджмент*, 1–2(69–70): 54–61.

Антропов А.В., Хрусталева Н.А. 2009б. Видовой состав, особенности биологии и распространения в России общественных ос (Insecta: Hymenoptera: Vespidae), представляющих потенциальную опасность. Часть 2. Подсемейство Vespinae (род Короткощечки осы – *Vespa* Thomson, 1869; род Длиннощечки осы – *Dolichovespula* Rohwer, 1916). *Пест-Менеджмент*, 3(71): 34–39.

Курзенко Н.В. 1992. Сем. Vespidae. *Насекомые Хинганского заповедника. Часть II.* Владивосток: Дальнаука. С. 251–253.

Курзенко Н.В. 1995. Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы. *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Часть I.* Санкт-Петербург: Наука. С. 264–324.

Курзенко Н.В. 2012. Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы. *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые.* Владивосток: Дальнаука. С. 415–423.

Antropov A.V. 2017a. Subfamily Polistinae – Paper wasps. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St. Petersburg. P. 192–193. (*Proceedings of the Zoological Institute RAS, Supplement 6*).

Antropov A.V. 2017b. Subfamily Vespinae – Hornets and Jellow jackets. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St. Petersburg. P. 193–196. (*Proceedings of the Zoological Institute RAS, Supplement 6*).

Dubatolov, V.V. 2011. Social wasps (Hymenoptera, Vespidae: Polistinae, Vespinae) of the Bastak Nature Reserve (Jewish Autonomous Province, Amur basin). *Амурский зоологический журнал*, 3(1): 60–63.

Dubatolov V.V. 2018. Common wasps of Asian Russia. <http://szmn.eco.nsc.ru/Vespidae/wasplist.htm> (Accessed: 26 February 2018)

Dubatolov V.V., Novomodnyi E.V. 2006. New data on distribution of social wasps (Hymenoptera, Vespidae, Vespinae) in the Russian Far East. *Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Выпуск 5.* Благовещенск: Издательство БГПУ. С. 157–160.

Dubatolov V.V., Streltsov A.N., Malikova E.I. 2002. New data on distribution of social wasps (Hymenoptera, Vespidae: Polistinae, Vespinae) in the Asian Russia and North China. *Животный мир Дальнего Востока: Сборник научных трудов. Выпуск 4.* Благовещенск: Издательство БГПУ. С. 117–122.

PAPER WASPS AND HORNETS (HYMENOPTERA, VESPIDAE: POLISTINAE, VESPINAE) OF THE KHINGANSKIY NATURE RESERVE, AMUR REGION

D.N. Kochetkov

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

An annotated list of twenty species of paper wasps (Polistinae) and hornets (Vespinae) in four genera collected in Khinganskiy Reserve at different times. *Polistes snelleni* de Saussure, 1862, *Polistes nimpha* (Christ, 1791), *Vespa analis* Fabricius, 1793, *Vespa ducalis* F. Smith, 1852, *Vespula flaviceps* (F. Smith, 1870), *Vespula koreensis* Radoszkowski, 1887, *Vespula shidai* Ishikawa, Sk. Yamane et Wagner, 1980 are newly recorded from Khinganskiy Reserve.