

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.36.6>

<https://elibrary.ru/bfiwzg>

<https://zoobank.org/References/3E82E8B5-554F-4053-AA3F-21CA7092D540>

К ФАУНЕ ОС (HYMENOPTERA: VESPOMORPHA) ОСТРОВА БОЛЬШОЙ ШАНТАР, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

Д.Н. Кочетков

ФГБУ «Государственный заповедник «Даурский»

Забайкальский край, п. Нижний Цасучей

E-mail: hydichrum@rambler.ru

Аннотация. Приводится список 28 видов ос из 20 родов 5 семейств, впервые собранных на острове Большой Шантар (архипелаг Шантарские о-ва, Хабаровский край). Роды *Chrysura* Dahlbom, 1845, *Elampus* Spinola, 1806 (Chrysididae) и вид *E. ussuriensis* (Semenov, 1967) (Chrysididae) – впервые указываются для Хабаровского края. Обсуждаются особенности островной фауны ос.

Ключевые слова: осы, фауна, новые указания, Шантарские острова, Россия.

CONTRIBUTION TO THE WASPS FAUNA (HYMENOPTERA: VESPOMORPHA) OF BOLSHOY SHANTAR ISLAND, Khabarovsk KRAI

D.N. Kochetkov

State Nature Reserve Daursky, Nizhny Tsasuchey, Zabaikalsky Krai, Russia.

E-mail: hydichrum@rambler.ru

Abstract. A list of 28 species of wasps from 20 genera of 5 families collected on Bolshoy Shantar Island (Archipelago of Shantar, Khabarovsk Krai) is given for the first time. Among them, the genera *Chrysura* Dahlbom, 1845, *Elampus* Spinola, 1806 and the species *E. ussuriensis* (Semenov, 1967) (Chrysididae) are newly reported from Khabarovsk Krai. The peculiarities of the wasp fauna of the island are discussed.

Keywords: wasps, fauna, new records, Shantar Islands, Russia.

ВВЕДЕНИЕ

Шантарские острова – архипелаг из четырёх больших и около десятка малых островов, расположенный в западной части Охотского моря, лежащий между Удской губой и заливом Академии. Крупнейший остров архипелага – Большой Шантар (1790 км²). Рельеф острова довольно гористый. Максимальная высота

(г. Весёлая) достигает 720 м. В северной части острова находится большое солоноватое озеро (Большое), которое узким проходом сообщается с морем. Остров в основном покрыт таёжными лиственничными и еловыми лесами, зарослями кедрового стланика, сфагновыми болотами. Климат умеренный, муссонный. Средняя температура августа 12,5 °С. Обильные осадки выпадают в основном в августе-сентябре (Нечаев, 1955). В административном отношении эта группа островов относится к Хабаровскому краю России. Шантарские острова в настоящее время практически безлюдны и входят в территорию национального парка с одноимённым названием. Сведений о фауне ос архипелага до настоящего времени не было (Куберская, Новомодный, 2021).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Данная работа основана на сборах автора и О.В. Куберской (ФГБУ «Заповедное Приамурье»). Сбор ос проводился 5–14 августа 2020 г. в северной части острова Большой Шантар. Также использован материал, собранный А. Кузнецовым в августе-сентябре 2024 г. на юго-западе острова. При помощи ловушек Мерике и сачка собрано 103 экз. ос из 5 семейств, которые относятся к 28 видам из 19 родов.

Сборы производились в следующих точках (рис. 1): **1)** Коса между оз. Большое и северным берегом острова у корд. «Китовый», приморские луга и заросли кедрового стланика (55°03'18"N, 138°02'43"E); **2)** Северный берег оз. Большое, заброшенные строения казарм, опушка смешанного леса (55°05'00.0"N,



Рис.1. Карта-схема Шантарского архипелага с местами сбора ос. Координаты точек сбора см. в тексте.

137°58'33.7"E); **3)** Юго-восточный берег оз. Большое, суходольный луг в устье руч. Гороховский, опушка лиственничного редколесья (54°59'54"N, 137°55'00"E); **4)** Водораздельный гребень хр. Биранджа, пояс криволеся и горных тундр (55°02'35.4"N, 137°50'07.1"E). **5)** Бухта Якшина, кипреевый луг у метеостанции (54°51'41"N, 137°29'46"E).

Названия видов и данные по распространению даны в соответствии с последними работами (Antropov, Fateryga, 2017; Lelej, Loktionov, 2017; Loktionov, Lelej, 2017; Nemkov *et al.*, 2017; Rosa *et al.*, 2017) и дополнениями (Rosa *et al.*, 2019). Определение ос проводилось по ряду работ (Курзенко, 1995; Немков и др., 1995; Локтионов, Лелей, 2014; Olmi, Xu, 2015). Новые находки для фауны Хабаровского края отмечены звездочкой (*). Сокращения: ДК – Д.Н. Кочетков, ОК – О.В. Куберская, АК – А. Кузнецов; РР – рабочие особи. Сухой материал хранится в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург) и ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ОС ОСТРОВА БОЛЬШОЙ ШАНТАР

Семейство Dryinidae – Дрииниды

Lonchodryinus ruficornis (Dalman, 1818)

Материал. [3] – 1 ♀, 2 ♂; [4] – 1 ♀. Транспалеарктический бореальный вид.

Семейство Chrysididae – Блестянки

**Elampus ussuriensis* (Semenov, 1967)

Материал. [1] – 1 ♀. Восточнопалеарктический суббореальный вид.

**Chrysura* sp.

Материал. [3] – 1 ♀.

Chrysis frivaldszkyi frivaldszkyi Mocsáry, 1882

Материал. [1] – 1 ♂; [3] – 1 ♀. Транспалеарктический суббореальный вид.

Chrysis sp.

Материал. [3] – 1 ♂.

Семейство Pompilidae – Дорожные осы

Anoplius (Anoplius) nigerrimus (Scopoli, 1763)

Материал. [3] – 1 ♀; [5] – 3 ♀. Голарктический бореальный вид.

Arachnospila (Anoplochaeres) ussuriensis (Gussakovskij, 1932)

Материал. [4] – 1 ♂. Стенопейский суббореальный вид.

Arachnospila (Arachnospila) fumipennis (Zetterstedt, 1838)

Материал. [3] – 1 ♀, 3 ♂. Голарктический бореальный вид.

Deutragenia vechti (Day, 1979)

Материал. [4] – 1 ♀. Транспалеарктический бореальный вид.

Evagetus orientalis Lelej et Loktionov, 2009

Материал. [1] – 1 ♂. Стенопейский суббореальный вид.

Evagetus sikhotealinensis (Lelej, 1990)

Материал. [3] – 1 ♀. Восточнопалеарктический суббореальный вид.

Семейство Vespidae – Складчатокрылые осы

Подсемейство Vespinae

Dolichovespula pacifica (Birula, 1930)

Материал. [1] – 1 ♀; [3] – 1 PP; [4] – 2 PP; [5] – 1 PP. Транспалеарктический бореальный вид.

Dolichovespula saxonica (Fabricius, 1793)

Материал. [4] – 2 PP. Транспалеарктический бореальный вид.

Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758)

Материал. [5] – 3 PP. Ориентально-палеарктический бореально-субтропический вид.

Подсемейство Eumeninae

Ancistrocerus scoticus (Curtis, 1826)

Материал. [5] – 1 ♀. Транспалеарктический бореальный вид.

Euodynerus (Pareuodynerus) quadrifasciatus (Fabricius, 1793)

Материал. [3] – 4 ♀, 1 ♂. Транспалеарктический бореальный вид.

Odynerus (Odynerus) spinipes (Linnaeus, 1758)

Материал. [2] – 1 ♀. Транспалеарктический бореальный вид.

***Stenodynerus picticus* (Thomson, 1874)**

Материал. [3] – 6♀, 5♂. Транспалеарктический бореальный вид.

Семейство Crabronidae – Краброниды

Подсемейство Crabroninae

***Ectemnius (Ectemnius) borealis* (Zetterstedt, 1838)**

Материал. [3] – 2♀, 6♂. Голарктический бореальный вид.

***Ectemnius (Ectemnius) dives* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Материал. [1] – 1♂. Голарктический бореальный вид.

***Ectemnius (Hypocrabro) continuus* (Fabricius, 1804)**

Материал. [3] – 2♀, 1♂. Голарктический бореально-субтропический вид.

***Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1804)**

Материал. [3] – 3♀, 1♂; 3 бер. оз. Большое, 1♀. Голарктический бореально-субтропический вид.

***Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. [3] – 1♀. Голарктический бореальный вид.

***Trypoxylon frigidum cornutum* Gussakovskij, 1932**

Материал. [3] – 2♀; [4] – 4♀. Восточнопалеарктический бореальный вид.

***Trypoxylon fronticorne japonense* Tsuneki, 1956**

Материал. [3] – 4♀, 2♂. Восточнопалеарктический суббореальный вид.

Подсемейство Pemphredoninae

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

Материал. [3] – 2♀; [4] – 3♀, 1♂. Транспалеарктический бореальный вид.

***Passaloecus borealis* Dahlbom, 1844**

Материал. [3] – 3♀. Голарктический бореальный вид.

***Pemphredon inornata* Say, 1824**

Материал. [3] – 8♀, 6♂; [4] – 1♂. Транспалеарктический бореальный вид.

ОБСУЖДЕНИЕ

В фауне острова Большой Шантар выявлено 28 видов ос из 20 родов из семейств Dryinidae (1/1), Chrysididae (4/3), Pompilidae (6/4), Vespidae (7/6) и Crabronidae (10/6). Два вида ос-блестянок определены только до рода. Роды *Chrysura* Dahlbom, 1845 и *Elampus* Spinola, 1806 с видом *E. ussuriensis* (Semenov, 1967) являются новыми для фауны Хабаровского края. Следует ожидать дальнейшего существенного увеличения числа видов. Кроме собранных пяти семейств ос вероятно нахождение Bethyidae, Sapygidae и Sphecidae.

В сборах доминируют краброниды (Crabronidae) (10 видов, 54 экз.). Складчатокрылые осы (Vespidae) (7 видов, 28 экз.) и дорожные осы (Pompilidae) (6 видов, 11 экз.) следуют за ними. Доля блестянок (Chrysididae) (4 вида, 5 экз.) и дриинид (Dryinidae) (1 вид, 4 экз.) невелика.

В зоогеографическом плане, следуя номенклатуре ареалов А.Ф. Емельянова (1974), собранные виды ос можно объединить в пять групп. Ориентально-палеарктические виды (3,8 %) с бореально-субтропическим *Vespula vulgaris*. Группа голарктических видов (34,6%) объединяет бореальные (*Anoplius nigerrimus*, *Arachnospila fumipennis* (Pompilidae), *Ectemnius borealis*, *E. dives*, *Trypoxylon figulus*, *Passaloecus borealis*, (Crabronidae)) и бореально-субтропические (*Ectemnius continuus* и *Tachysphex pompiliformis*) виды. К транспалеарктическим видам (38,4%) относятся бореальные *Lonchodryinus ruficornis* (Dryinidae), *Deuteraenia vechti* (Pompilidae), *Ancistrocerus scoticus*, *Euodynerus quadrifasciatus*, *Odynerus spinipes*, *Stenodynerus picticus*, *Dolichovespula pacifica*, *D. saxonica* (Vespidae), *Mimumesa dahlbomi*, *Pemphredon inornata* (Crabronidae) и суббореальный *Chrysis frivaldszkyi* (Chrysididae), Восточнопалеарктические (15,3 %) представлены бореальным *Trypoxylon frigidum cornutum* (Crabronidae) и суббореальными *Elampus ussuriensis* (Chrysididae), *Evagetes sikhotealinensis* (Pompilidae) и *Trypoxylon fronticorne japonense* (Crabronidae). К Стенопейским (7,7 %) относятся суббореальные *Arachnospila ussuriensis* и *Evagetes orientalis* (Pompilidae).

Природные условия архипелага, несмотря на достаточно южное расположение, довольно суровы, исходя из этого, фауна ос Шантарских островов будет беднее близлежащих материковых регионов, и вероятно сходна с фауной северного Приохотья Хабаровского края и Магаданской области, насчитывающей 70 видов ос из 35 родов 8 семейств. Фауна ос (Hymenoptera, Vesptomorpha). Большого Шантара на данный момент насчитывает 26 видов из 19 родов 5 семейств. Выявленную островную фауну ос можно охарактеризовать как Бореальную, с незначительным участием суббореальных видов.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит администрацию ФГБУ «Заповедное Приамурье» за организованную возможность посещения Шантарских островов и Паоло Роза (Монс, Бельгия) за помощь в определении некоторых видов Chrysididae. Также

признателен за помощь в экспедиционных работах научным сотрудникам ФГБУ «Государственный природный заповедник Комсомольский» О.В. Куберской и В. В. Бобровскому.

ЛИТЕРАТУРА

- Емельянов А.Ф.** 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. *Энтомологическое обозрение*, 53(3): 497–522.
- Куберская О.В., Новомодный Е.В.** 2021. Обзор энтомологических исследований на Шантарских островах, Хабаровский край. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 32.* Владивосток: Дальнаука. С. 34–44.
- Курзенко Н.В.** 1995 Сем. Vespidae – Складчатокрылые осы. В кн.: Лер П.А. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Часть 1.* С-Пб: Наука. С. 264–324.
- Локтионов В.М., Лелей А.С.** 2014. *Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) Дальнего Востока России.* Владивосток: Дальнаука. 472 с.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Бударис Э.Р., Антропов А.В.** 1995 Сем. Sphecidae – Роющие осы. В кн.: Лер П.А. (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1.* С-Пб: Наука. С. 368–480.
- Нечаев А.П.** 1955. Шантарские острова. *Вопросы географии Дальнего Востока. Вып. 2.* Хабаровск: Хаб. кн. изд-во. С. 18–35.
- Antropov A.V., Fateryga A.V.** 2017. Family Vespidae. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St Petersburg. P. 175–196. (*Proceedings of the Zoological Institute of the RAS*, Suppl. 6, 475 p.).
- Lelej A.C., Loktionov V.M.** 2017. Family Dryinidae. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St Petersburg. P. 118–121. (*Proceedings of the Zoological Institute of the RAS*, Supplement 6, 475 p.).
- Loktionov V.M., Lelej A.C.** 2017. Family Pompilidae - Spider wasps. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St Petersburg. P. 160–174. (*Proceedings of the Zoological Institute of the RAS*, Suppl. 6, 475 p.).
- Nemkov P.G., Antropov A.V., Mokrousov M.V., Danilov Yu.N.** 2017. Family Crabronidae – Crabronid digger wasps. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St Petersburg. P. 212–216. (*Proceedings of the Zoological Institute of the RAS*, Suppl. 6, 475 p.).
- Rosa P., Lelej A.S., Belokobylskij S.A., Loktionov V.M., Zaytseva L.A.** 2017. Family Chrysididae – Cuckoo wasps. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* St Petersburg. P. 126–144. (*Proceedings of the Zoological Institute of the RAS*, Suppl. 6, 475 p.).
- Rosa P., Lelej A.S., Belokobylskij S.A., Vinokurov N.B., Zaytseva L.A.** 2019. Illustrated and annotated checklist of the Russian cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae). *Entomofauna*, Suppl. 23. 360 p.
- Olmi, M. & Xu, Z.-f.** 2015. Dryinidae of the Eastern Palaearctic region (Hymenoptera: Chrysidoidea). *Zootaxa*, 3996 (1): 1–253.