

## ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (HYMENOPTERA) В КРАСНОЙ КНИГЕ СЕВАСТОПОЛЯ

**Фатерыга А.В.<sup>1</sup>, Иванов С.П.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН

<sup>2</sup> Таврическая академия Крымского федерального университета  
имени В.И. Вернадского

Отряд перепончатокрылых (Hymenoptera) является одним из крупнейших отрядов насекомых и, вероятно, крупнейшим отрядом в фауне Крыма. Многие виды перепончатокрылых обладают сложным поведением, многообразными биоценогическими связями и, соответственно, предъявляют к условиям среды особые требования. В связи с этим довольно большая часть видов перепончатокрылых нуждается в охране. Так, например, в Красной книге Республики Крым (2015) эти насекомые представлены наибольшим числом видов (56) среди всех отрядов животных. Большинство из них (50 видов) составляют жалящие перепончатокрылые – осы и пчелы, хорошо известные своими высокоразвитыми инстинктами заботы о потомстве; меньшую часть – фитофаги (пилильщики и рогохвосты) и паразитические перепончатокрылые (наездники). В Красную книгу города Севастополя, подготавливаемую к изданию в настоящее время, занесено 24 вида перепончатокрылых (Приказ от 11.05.2016 № 66). Перепончатокрылые насекомые Крыма изучены относительно слабо (в сравнении, например, с такими отрядами, как бабочки или жуки), и охраняемые виды не являются исключением. Для многих из них имеются лишь отрывочные сведения о распространении на полуострове, в том числе в пределах Севастополя. В связи с этим, целью настоящей публикации является фаунистический обзор, занесенных в Красную книгу города Севастополя перепончатокрылых насекомых, с предоставлением всех имеющихся на сегодняшний день сведений о распространении их на данной территории.

### Объекты и методы исследования

Исследования выполнены на материале сборов авторов, выполненных, в основном, в 1994, 1997, 2004, 2006, 2008 и 2015 гг., и анализа крупнейших доступных нам энтомологических коллекций, содержащих перепончатокрылых насекомых, собранных в Крыму: Таврической академии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского (КФУ) (Симферополь), Зоологического института РАН (ЗИН) (Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (ЗММУ) (Москва), Института зоологии имени И. И. Шмальгаузена НАН Украины (ИЗАН) (Киев) и Харьковского энтомологического общества (ХЭО) (Харьков). Не все коллекции были изучены в полном объеме: в КФУ были исследованы все группы перепончатокрылых, в ЗИН и ЗММУ – все, кроме семейств Crabronidae и Apidae, в ИЗАН и ХЭО – только семейства Vespidae и Megachilidae. Часть материала сборов авторов была передана также в частные коллекции С.А. Мосякина (КСМ) (Симферополь), Д.В. Пузанова (КДП) (Евпатория), А.В. Амолина (КАА) (Донецк) и Ф. Маусса (V. Mauss) (КФМ) (Михельфельд). Этикеточные данные в статье приводятся в стандартизированном

формате, для ряда видов также указаны иные сведения о распространении. Порядок приведения таксонов соответствует утвержденному Перечню объектов животного мира, занесенных в Красную книгу города Севастополя (Приказ от 11.05.2016 № 66).

## Результаты и обсуждение

### Семейство **Cephidae**

***Calameuta idolon*** (Rossi, 1794). Коллекционный материал не обнаружен. В Красной книге Украины (Червона книга України, 2009) вид приводится для Севастопольского региона, но без указания точного местонахождения (исходя из приведенной в указанном издании карты, вид известен по старым сборам, сделанным где-то в районе долины р. Черная).

### Семейство **Siricidae**

***Urocerus sah*** (Mocsary, 1881). Материал: мыс Айя, 05.07.2004, 1♀, С. Науменко, А. Фатерыга (КФУ).

### Семейство **Ibaliidae**

***Ibalia leucospoides*** (Hochenwarth, 1785). Материал: Севастополь, окр. Горбатого моста, из веток *Pinus pallasiana*, 18.04–07.06.2006, 2♀, И. Турбанов, С. Арефьев (ИЗАН). Материал выведен из преимагинальных стадий рогахвоста *Sirex noctilio* Fabricius, 1793 (Hymenoptera: Siricidae), имаго которого вышли из тех же веток вместе с *I. leucospoides*.

### Семейство **Chrysididae**

***Hedychrum virens*** Dahlbom, 1845. Материал: Севастополь, 19.06.1907, 2♀, 08.1912, 1♀, В. Плигинский; Херсонес, 30.06.1912, 1♀, В. Плигинский (ЗИН).

***Stilbum cyanurum*** (Forster, 1771). Материал: Севастополь, без даты, 2♀, В. Плигинский, на *Malva*, 18.08.1928, 1♀, Л. Денисова; Балаклава, Георгиевский монастырь, 1908, 1♀, И. Соломко (ЗИН).

### Семейство **Scoliidae**

***Megascolia maculata*** (Drury, 1773). Материал: окр. Севастополя, 01.07.1904, 2♀, без указания сборщика (КФУ); Севастополь, 06.1899, 1♀, Ф. Бируля, без даты, 1♀, 27.05.1906, 1♀, 1907, 1♂, 08.1907, 1♀, 12.06.1916, 1♀, 1♂, В. Плигинский (ЗИН), 05.1975, 1♀, без указания сборщика, 30.07.1981, 5♀, П. Щербатенко (КФУ); Севастополь, хутор Деллагарда, 26.06.1912, 1♀, В. Плигинский; Инкерман, 08.06.1908, 1♂, 17.06.1912, 1♂, В. Плигинский; Мекензиевы горы, 22.07.1913, 2♀, Н. Филинцев; ст. Бельбек, 08.06.1897, 1♂, Н. Кузнецов (ЗИН); Кача, 19.06.1911, 1♀, М. Очан, 19.07.1911, 1♀, без указания сборщика (КФУ). Отмечен нами также в бухте Ласпи (2004 г.) и на мысе Лукулл (2015 г.). Возможно, распространен в Севастополе гораздо шире, поскольку не всегда отлавливается сборщиками из-за своей относительно частой встречаемости и очевидной видовой принадлежности.

### Семейство **Vespidae**

***Celonites tauricus*** Kostylev, 1935. Материал: мыс Айя, 07.2004, 2♀, В. Громенко (ХЭО, КАА), 1♂, Л. Свольнская (КСМ), 05.07.2004, 1♀, С. Иванов (КФУ), 5♂, А. Фатерыга (КФУ, ИЗАН, ХЭО, КАА, КФМ), 07.07.2004, 1♀, С. Науменко (КДП), 08.07.2004, 1♀, 3♂, А. Фатерыга (КФУ, ЗИН, КДП, КФМ).

***Katamenes dimidiatus*** (Brullé, 1832). Материал: окр. Севастополя, 07.1889, 1♀, Г. Кожевников (ЗММУ); Севастополь, без даты, 1♀, 1♂, 22.05.1908, 1♀, В. Плигинский; Севастополь, Исторический бульвар, 17.09.1926, 1♀, Л. Аренс;

Севастополь, хутор Деллагарда, 01.06.1908, 3♀, 14.09.1908, 2♀, 28.09.1908, 1♀, В. Плигинский; Херсонес, 25.06.1913, 1♂, В. Плигинский (ЗИН).

*Tropidodrynerus interruptus* (Brullé, 1832). Материал: Севастополь, 26.06.1911, 1♀, В. Плигинский; Херсонес, 30.06.1908, 1♂, В. Плигинский (ЗИН).

#### Семейство **Pompilidae**

*Cryptocheilus annulatus* (Fabricius, 1798). Материал: Севастополь, без даты, 1♀, В. Плигинский, 08.1899, 1♀, Ф. Бируля, 10.07.1905, 1♀, 04.07.1907, 1♀, 1♂, 22.07.1911, 1♀, В. Плигинский (ЗИН), 26.07.1978, 1♀, 28.07.1978, 1♀, без указания сборщика, 30.07.1981, 1♀, П. Щербатенко (КФУ); Севастополь, хутор Деллагарда, 26.06.1912, 1♀, 21.07.1913, 1♀, В. Плигинский; Херсонес, 08.07.1912, 2♀, 1♂, 05.08.1912, 1♀, В. Плигинский; Инкерман, 28.07.1908, 1♀, В. Плигинский (ЗИН); окр. бухты Казачьей, 13.07.2004, 1♀, 04.07.2005, 1♀, И. Турбанов; окр. мыса Фиолент, с жертвой – самкой *Hogna radiata*, 07.08.2016, 1♀, А. Надольный (КФУ); Батилиман, 20.06.1939, 1♂, Б. Гольштога (ЗММУ).

*Cryptocheilus rubellus* (Eversmann, 1846). Материал: Севастополь, без даты, 1♀, 10.07.1905, 2♀, 01.07.1907, 1♀, В. Плигинский; Херсонес, 15.08.1913, 2♀, В. Плигинский (ЗИН); бухта Казачья, 20.07.2004, 1♀, И. Турбанов (КФУ).

#### Семейство **Crabronidae**

*Cerceris tuberculata* (Villers, 1787). Коллекционный материал не обнаружен. В статье К.А. Шоренко (2005) вид приводится для Сапун-горы. Имеются и более ранние указания вида для фауны Севастополя (Шестаков, 1917).

#### Семейство **Megachilidae**

*Megachile albisecta* (Klug, 1817). Материал: бухта Казачья, 14.07.2004, 1♀, И. Турбанов; мыс Айя, 11.07.2004, 2♀, С. Иванов; Батилиман, 28.06.2004, 3♂, С. Иванов; мыс Сарыч, 18.07.1994, 1♂, С. Иванов; мыс Лукулл, 07.07.2015, 1♀, 1♂, А. Фатерыга, 1♂, В. Жидков (КФУ).

*Megachile giraudi* Gerstaecker, 1869. Материал: Батилиман, склоны к морю, на *Astragalus ponticus*, 16.06.1964, 2♀, А. Осычнюк (ХЭО).

*Megachile lefebvrei* Lepeletier, 1841. Материал: окр. Севастополя, 06–07.1889, 1♀, Г. Кожевников (ЗММУ); там же, на *Hypericum* sp., 26.06.1986, 4♀, В. Барабанова (ИЗАН); Севастополь, 06.1899, 1♀, Ф. Бируля, 26.06.1911, 2♀, 22.06.1912, 1♀, 08.07.1912, 1♀, В. Плигинский; Херсонес, 14.06.1910, 1♂, 22.06.1912, 1♀, 27.06.1912, 1♀, 30.06.1912, 2♀, 08.07.1912, 3♀, 1♂, 05.08.1912, 1♂, 25.06.1913, 4♂, 22.06.1914, 4♂, В. Плигинский (ЗИН), 09.08.1974, 1♀, без указания сборщика (КФУ); окр. Инкермана, 01.06.1986, 1♀, В. Барабанова (ИЗАН); бухта Казачья, 15.06.2004, 1♀, И. Турбанов; ур. Аязьма, 27.06.2008, 1♂, А. Фатерыга; мыс Айя, 04.07.2004, 2♂, 06.07.2004, 1♀, 11.07.2004, 1♂, С. Иванов, 08.07.2004, 2♂, А. Фатерыга; бухта Ласпи, 04.07.2004, 1♀, 13.07.2004, 1♀, Д. Пузанов; мыс Сарыч, 07–10.07.1997, 1♀, 1♂, С. Иванов (КФУ); ст. Бельбек, 11.06.1909, 1♂, В. Плигинский (ЗИН).

*Trachusa interrupta* (Fabricius, 1781). Материал: бухта Казачья, 19.07.2004, 1♀, 29.07.2005, 1♀, И. Турбанов (КФУ); ст. Бельбек, 04.06.1897, 6♂, Н. Кузнецов (ЗИН); Верхнесадовое, на *Scabiosa argentea*, 29.06.2013, А. Фатерыга; мыс Лукулл, 07.07.2015, 1♀, А. Фатерыга, 1♀, 2♂, В. Жидков (КФУ).

*Trachusa pubescens* (Morawitz, 1872). Материал: окр. Севастополя, на *Hypericum* sp., 26.06.1986, 1♂, В. Барабанова (ИЗАН); Севастополь, 13.06.2007, 1♂, Д. Пузанов; мыс Лукулл, 07.07.2015, 1♂, В. Жидков (КФУ).

Семейство **Apidae**

***Anthophora robusta*** (Klug, 1845). Материал: Севастополь, Максимова дача, поляна, *Himantoglossum caprinum* (с поллинариями), 13.06.1991, 1♀, 1♂, без указания сборщика; окр. бухты Казачьей, 08.06.2008, 2♂, И. Турбанов; мыс Айя, 04.07.2004, 1♀, Д. Пузанов; ущ. Чернореченский Каньон, на *Bellevia*, 10.06.1993, 1♂, без указания сборщика; Дуванкой [Верхнесадовое], 20.06.1929, 1♂, без указания сборщика (КФУ).

***Bombus argillaceus*** (Scopoli, 1763). Материал: Чоргунь [Черноречье], 07.07.1904, 1♂, без указания сборщика; р. Черная, 16.07.1989, 1♂, С. Иванов (КФУ). Отмечен нами также в окр. Передового (1988 г.).

***Bombus lapidarius*** (Linnaeus, 1758). Материал: окр. Морозовки, ущ. Чернореченский Каньон, 09.09.2006, 1♂, С. Иванов; 5 км западнее Верхнесадового, 10.09.2006, 1♂, А. Фатерыга (КФУ).

***Bombus zonatus*** Smith, 1854. Материал: Скеля [Родниковское], 29.05.1937, 2♂, В. Волков (КФУ).

***Xylocopa iris*** (Christ, 1791). Материал: Севастополь, 06.08.1974, 1♀, П. Евстигнеев; п-ов Маячный, окр. Херсонесского лимана, 07.09.2006, 1♂, С. Иванов; мыс Айя, 11.07.2004, 1♀, С. Иванов; мыс Сарыч, 07–10.07.1997, 1♀, С. Иванов; Орлиное, 15.07.1993, 1♂, С. Иванов (КФУ). Отмечен нами также в ур. Аязьма (2008 г.). Широко распространенный и относительно часто встречающийся вид. Возможно, распространен в Севастополе гораздо шире.

***Xylocopa valga*** Gerstaecker, 1872. Материал: Передовое, 13.06.1988, 1♀, С. Иванов; ущ. Узунджа, на *Vicia* sp., 18.06.1987, 2♂, С. Иванов (КФУ). Широко распространенный и относительно часто встречающийся вид. Возможно, распространен в Севастополе гораздо шире.

***Xylocopa violacea*** (Linnaeus, 1758). Материал: Передовое, 13.06.1988, 1♀, 13.08.1988, 2♂, С. Иванов; там же, на *Onobrychis* sp., 12.06.1988, 1♂, С. Иванов; окр. Морозовки, ущ. Чернореченский Каньон, 09.09.2006, 1♀, А. Фатерыга; р. Кача, 27.04.1953, 2♂, без указания сборщика (КФУ). Отмечен нами также в ур. Аязьма (2008 г.) и на мысе Айя (2004 г.). Широко распространенный и относительно часто встречающийся вид. Возможно, распространен в Севастополе гораздо шире.

**Заключение**

В исследованных нами коллекциях, среди сборов, выполненных с 1889 по 2016 гг., обнаружено 187 экземпляров перепончатокрылых 22 видов из 24, занесенных в Красную книгу города Севастополя. Коллекционный материал по двум видам обнаружен не был, и они приводятся только по литературным источникам. Распределение пунктов сборов охраняемых видов перепончатокрылых по территории г. Севастополя неравномерно. Большая часть современных находок сделана в известных пунктах высокого биоразнообразия, где до настоящего времени сохранились значительные участки ненарушенных и слабо нарушенных ценозов. Приведенные сведения являются основой для составления картосхем распространения охраняемых видов перепончатокрылых, которые будут представлены в Красной книге города Севастополя.

## Благодарности

Авторы признательны И.С. Турбанову, В.Ю. Жидкову, Д.В. Пузанову и А.А. Надольному за помощь в сборе материала, С.А. Белокобыльскому – куратору коллекции ЗИН, А.В. Антропову – куратору коллекции ЗММУ и М.А. Филатову – куратору коллекции ХЭО за содействие в работе, а также В.М. Локтионову (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) за предоставление этикеточных данных по осам семейства Pompilidae из коллекции КФУ, временно находящихся на определении во Владивостоке.

## Литература

- Красная книга Республики Крым. Животные / Отв. ред. С.П. Иванов и А.В. Фатерыга. – Симферополь: Ариал, 2015. – 440 с.
- Приказ от 11.05.2016 № 66 «Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, грибов, занесенных в Красную книгу города Севастополя» / Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзор). – 11 с.
- Червона книга України. Тваринний світ / Ред. І.А. Акімов. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.
- Шестаков А.В. Род *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в фауне Крымского полуострова // Тр. Карадагск. науч. ст. им. Т.И. Вяземского. – 1917. – Вып. 1. – С. 46–49.
- Шоренко К.И. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова // Кавказск. энтомол. бюлл. – 2005. – Т. 1, № 2. – С. 161–170.