

УДК 595.797:502/504(477)

© 2015 г. Ю. В. ПРОЦЕНКО, В. А. ГОРОБЧИШИН

РОЮЩИЕ ОСЫ (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE), ЗАНЕСЁННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ УКРАИНЫ

Проценко, Ю. В. Риючі оси (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae), занесені до Червоної книги України [Текст] / Ю. В. Проценко, В. А. Горобчишин // Вісті Харк. ентомол. т-ва. — 2015. — Т. XXIII, вип. 2. — С. 20–28.

Представлено результати досліджень чотирьох доступних колекцій риючих ос та аналізу літературних даних. Наводяться уточнені дані про поширення на території України 3 видів ос-сфецид і 5 видів ос-крабронід, занесених до «Червоної книги України». Для кожного виду наведено актуальні карти поширення, вказано етикеточні дані всіх виявлених екземплярів ос. 8 рис., 36 назв.

Ключові слова: Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae, риючі оси, фауна, Червона книга України.

Проценко, Ю. В. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae), занесённые в Красную книгу Украины [Текст] / Ю. В. Проценко, В. А. Горобчишин // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. — 2015. — Т. XXIII, вып. 2. — С. 20–28.

Представлены результаты исследований четырёх доступных коллекций роющих ос и анализа литературных данных. Приводятся уточнённые данные о распространении на территории Украины 3 видов ос-сфецид и 5 видов ос-крабронид, занесённых в «Красную книгу Украины». Для каждого вида приведены актуальные карты распространения, указаны этикеточные данные всех выявленных экземпляров ос. 8 рис., 36 назв.

Ключевые слова: Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae, роющие осы, фауна, Красная книга Украины.

Prozenko, Yu. V. Digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) from Red Book of Ukraine [Text] / Yu. V. Prozenko, V. A. Gorobchishin // The Kharkov Entomol. Soc. Gaz. — 2015. — Vol. XXIII, iss. 2. — P. 20–28.

The results of an investigation of four collections of digger wasps and analysis of publications are presented. Modern data on distribution in Ukraine of 3 species of sphecid wasps and 5 species of crabronid wasps listed in the 'Red Book of Ukraine' are presented. Current distribution maps for each species are given, and entomological label data for all identified wasps are specified. 8 figs, 36 refs.

Keywords: Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae, digger wasps, fauna, Red Book of Ukraine

Введение. Животный мир Украины насчитывает около 45 000 видов, среди которых немало редких, требующих охраны и восстановления численности. Одним из способов сохранения этих видов является создание «Красной книги Украины», куда заносят виды, находящиеся под угрозой исчезновения (Червона ..., 2009).

В «Красную книгу Украины» занесено 8 видов роющих ос из семейств Sphecidae и Crabronidae. Статус двух видов определён как «неоцененный»: *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934 и *Larra anathema* (Rossi, 1790). Шесть других имеют статус «редкий»: *Ammophila sareptana* Kohl, 1884, *Cerceris tuberculata* (Villers, 1787), *Sphex flavipennis* Fabricius, 1793, *Stizus bipunctatus* (F. Smith, 1856), *S. fasciatus* (Fabricius, 1781) и *Stizoides tridentatus* (Fabricius 1775) (Червона ..., 2009).

Одной из основных проблем «Красной книги Украины» является то, что информация о распространении многих редких видов неполная и фрагментарная.

В связи с этим, целью данной работы является уточнение распространения роющих ос, занесённых в «Красную книгу Украины».

Материалы и методы. Материалом для работы послужили собственные многолетние сборы, литературные данные, а также четыре энтомологических коллекции: Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (г. Киев) (ИЗ), кафедры зоологии Киевского национального университета им. Тараса Шевченко (г. Киев) (КНУ), Таврического национального университета им. В. И. Вернадского (г. Симферополь) (ТНУ) и частной коллекции П. Н. Шешурака (КШ).

Материал разделён на две группы — литературные и новые данные. Сведения из литературы приводятся в сокращённом объёме (отсутствует указание сборщика, количество и пол экземпляров), на том языке, как они даны в первоисточниках, при этом может отсутствовать часть информации (например, дата сбора). В отдельных случаях в скобках курсивом приведены наши комментарии.

При подаче литературных данных ссылка на литературу указана не после каждой точки сбора, а после нескольких, в случае если они взяты из одной публикации.

Результаты и обсуждение. Ниже приводятся места находок ос и карты, составленные по этим данным.

Семейство SPHECIDAE

1. *Ammophila sareptana* Kohl, 1884 — Аммофила сарептская

Литературные данные: Киевская обл.: Киев, парк «Дружбы Народов», 11.07.1993 (Горобчишин, 2005); Одесская обл.: Килийский р-н, Стенцовско-Жебрияновские плавни, с. Приморское, Жебриянская гряда, о. Ермаков, приморская полоса островов дельты Килийского рукава (Срмоленко, Котенко, Чорна, 1999, Чёрный, 2005); Крым: Раздольненский р-н, Кропоткино, 17.09.1971; Первомайский р-н, Авроровка (исчезнувшее село, существовало до 1948 г., располагалось примерно в 4 км юго-западнее села Калинино), 25.07.1949; Джанкойский р-н, ст. Солёное Озеро, 29.07.2007; Евпатория, 23.08.1929 (Роющие ..., 2012); Замрук, западный берег Крыма (нынешнее Береговое, Бахчисарайский р-н) 13.05.1924; Симферополь, 18.09.1952 (Роющие ..., 2012); окр. Симферополя, Салгирка, 12.06.1924 (Гуссаковский, 1930); Кировский р-н, пос. Старый Крым, 9.07.1924 (Шоренко, 2005а); Карадагский природный заповедник: 17.08.1925. (Шоренко, 2005а,б); 03.07.2001 (Шоренко, 2005а); Ленинский р-н: Новоотрадное, 19.07.1972; Марфовка, 02.08.1972 (Роющие ..., 2012).

По литературным данным *A. sareptana* приводится для Полесья Украины (Voblenko, Gorobchishin, Nesterov, 1996). Поскольку в данной работе отсутствует указание на точное место сбора материала, указать его на карте не представляется возможным.

Новые данные: Крым: Армянск, 01.08.1982 (В. Односум) — 1 ♂ (ИЗ); Керчь, 23.06.1972 (В. Долин) — 1 ♂ (ИЗ).

Распространение: Восточная Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия.

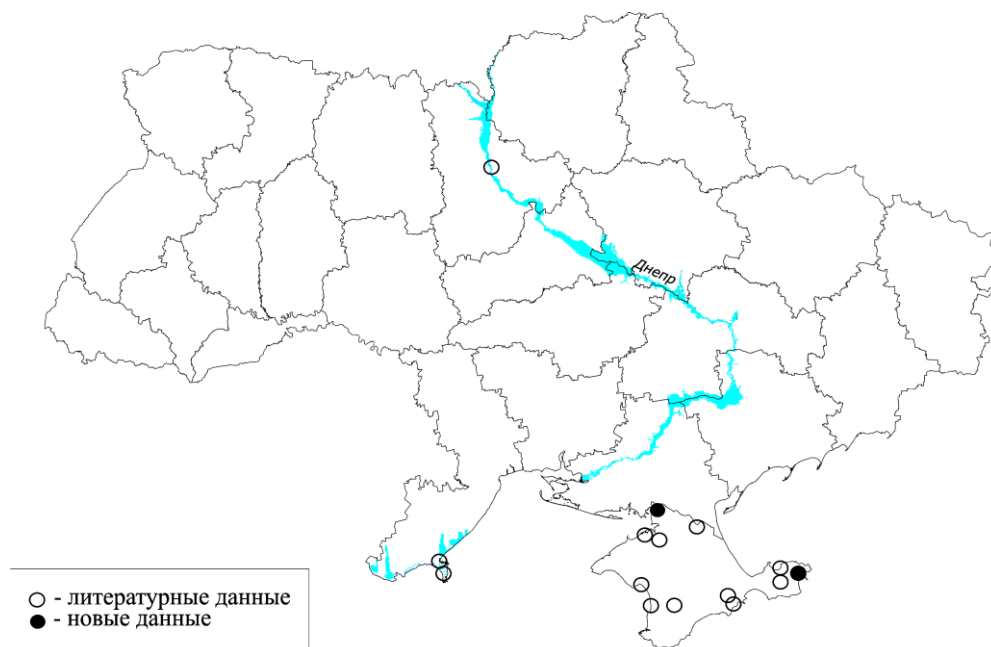


Рис. 1. Места находок *Ammophila sareptana*.

2. *Sphecx flavipennis* Fabricius, 1793 — Сфекс жёлтокрылый

Литературные данные: Запорожская обл.: заказник «Обиточинская коса», 1997 (Горобчишин, 2004); Крым: оз. Донузлав, 29.07.2010; Евпатория: 17.07.1997; 04.08.2008; Сакский р-н, ст. Прибрежная, 23.07.1997; Симферополь, Марьино, 08.08.2009; Симферопольский р-н, Краснолесье, 04.07.2002 (Роющие ..., 2012); Севастопольский р-н, Орловка: 25.05.2002 (Шоренко, 2005а); заказник «Мыс Айя», 04.07.2004 (Роющие ..., 2012); Ялта: 10.08.1999 (Шоренко, 2005а); Грузпорт: 10.08.1999; 30.07.2000; 04.08.2000; окр. Ялты, Никитский ботанический сад, 03.08.1999 (Роющие ..., 2012); Карадагский природный заповедник, 28.07.1998 (Шоренко, 2005а, 2005б); Феодосийский р-н, Коктебель, 19.06.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); мыс Казантип: 10.07.1972; 04.08.1972 (Шоренко, 2005а); Казантипский заповедник, 02.08.2003; Ленинский р-н, Мысовое, 10.07.1972; Ленинский р-н: Заветное, 04.08.1972 (Роющие ..., 2012); Курортное: 25.07.1972 (Роющие ..., 2012); 25.07.1972 — (Шоренко, 2005а); Керчь, 14–15.07.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); Опуцкий заповедник: 28.08.1999 (Шоренко, 2005а); 28.08.1999 (Роющие ..., 2012).

Новые данные: Крым: Алуштинский р-н, окр. Рыбачьего, 15–25.08.1987 (М. Нестеров) — 3 ♂♂, 1 ♀ (ИЗ); берег моря около м. Меганом: 29.08.1928 (В. Караваев) — 1 ♀ (ИЗ); 12.07.1929 (С. Парамонов) — 1 ♀ (ИЗ); Феодосийский р-н., Карадаг: 18.08.28 (W. Karavaiev) — 1 ♂ (КНУ); 18–19.08.1930 (S.P.) — 1 ♀ (ИЗ); 22.08.1930 (S.P.) — 1 ♀ (ИЗ); 06.09.1930 (S.P.) — 1 ♀ (ИЗ); 05.09.48 (Совинский) — 1 ♀ (ИЗ); 08.08.1959 (В. Ермоленко) — 1 ♀ (ИЗ); п-ов Казантип, 18.08.08 (Ю.Проценко) — 2 ♂♂ (КНУ); Керченский п-ов, 3 км С Золотого, 13.06.1983 (С. Мосякин) — 1 ♂ (ИЗ).

Не удалось определить точное место сбора следующего материала: Арабатская стрелка, июль 1979 (А. Петренко) — 1 ♀ (ИЗ).

Распространение: Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Иран, Китай.

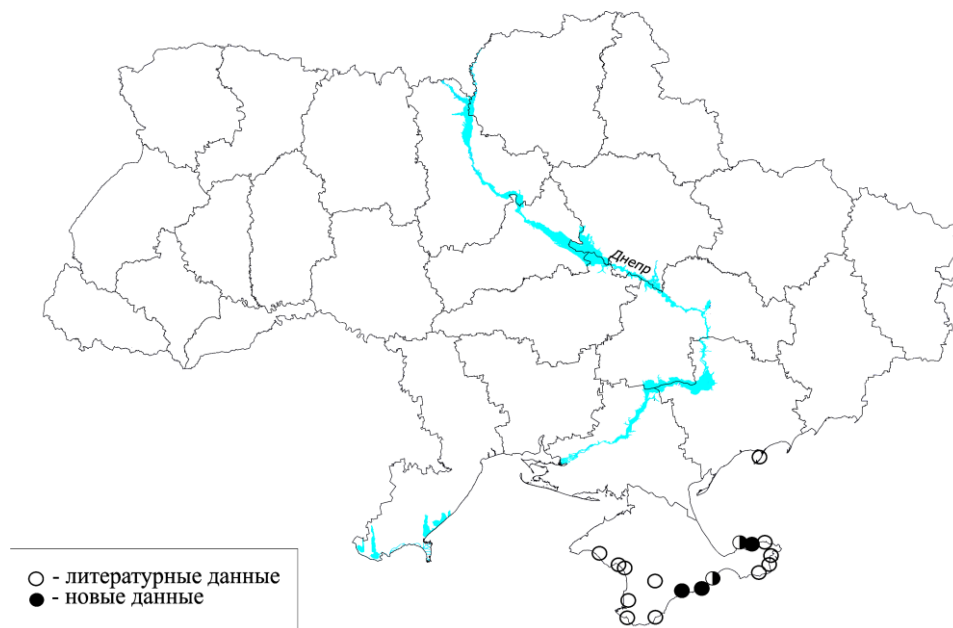


Рис. 2. Места находок *Sphex flavipennis*.

3. *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934 (= *Sphex rufocinctus* Brullé, 1833) — Сфекс рыжеватый

Литературные данные: Киевская обл.: Киев, 3.07.1937 (Горобчишин, 2005); Львовская обл.: Dobrowlany (Доброуравы); Тернопольская обл.: Білче (скорее всего Бильче-Золотное); Zaleszczyki (Залецики); Krzywczе (Кривче); Sinkow (Синьков) (Noskiewicz, 1936); Dzwiniograd (Дзвенигород) (Lomnicki) (Wierzejski, 1874); Окору (Окопы) (Noskiewicz, 1936); Черкасская обл.: Каневский природный заповедник (Горобчишин, 1993, 1995, 1996), 9.07.1978 (Горобчишин, 2005); Харьковская обл.: Харьковский р-н, Солоницевка, 4.08.1999 (Шоренко, Коновалов, 2010); окр. Харькова (Белецкий, 1873); Змиевский р-н, Мохнач, 28.06.1984; Скрипай: 3.07.2002; 15.08.2002; Чугуевский р-н, Кицевка, 15.07.2000 (Шоренко, Коновалов, 2010); окр. Купянска (Иванов, 1872; Ярошевский, 1881); Изюмский р-н, Изюм, 1974 (Шоренко, Коновалов, 2010); Запорожская обл.: Мелитополь, 06.08.1999 (Роющие ..., 2012); заказник «Обиточинская коса», 1997 (Горобчишин, 2004); Донецкая обл.: Первомайский р-н, Ялта, 13.07.1979 (Шоренко, Коновалов, 2010); Луганская обл.: Антрацитовский р-н, Дьяково, 3.08.2009 (Шоренко, Коновалов, 2010); Одесская обл.: Болградский р-н, 3 км Ю Тополиного, оз. Ялпуг, 27.08.1999; Новосёловка, верховья оз. Китай, 27.08.1999 (Чёрный, 2005); о. Малый Татару: июль 2002 (Проценко, 2003); 23.07.2000, 17.07.2002 (Чёрный, 2005); Килийский р-н: Стенцовско-Жебрияновские плавни, с. Приморское (Килимник, 1999, Чёрный, 2005); Жебриянская гряда, 26.08.1996 (Чёрный, 2005); Херсонская обл.: Черноморский биосферный заповедник, Солёноозерный участок, август 1999 (Горобчишин, Проценко, 2004); Крым: Красноперекопский р-н, Таврическое, 08–17.07.1972; п-ов Тарханкут, балка Кипчак, 19.06.2008 (Роющие ..., 2012); Джанкойский р-н, ст. Солёное Озеро, июнь 1999 (Шоренко, 2005а); Евпатория (Евпатория): 22.06.1999 (Gurko) (Dollfuss, 2008); 4–5.07.2009 (Шоренко, Коновалов, 2010); 07–18.07.1997 (Роющие ..., 2012); озеро Сасык: 25.07.1994; 27.07.1994 (Шоренко, 2005а); 25.07.1994 (Роющие ..., 2012); м. Айя, июль 1979 (Шоренко, 2005а); Бахчисарайский р-н, Речное, 11.07.1980 (П. Щербатенко); Севастопольский р-н, Ласпи, 11–12.07.2004; м. Сарыч, 18.07.1994; Ялта: 28.06.2002; 20.07.1996 и 1997; 04–09.08.1997; 09.08.1996; 24.08.1995; 28.08.1996; Грузпорт: 06.08.1999; 04.08.2000; 14.07.2002; окр. Ялты: Качивели, 12.07.2005; пионерлагерь Артек, 13.08.2003; Ялтинский заповедник, окр. Паркового, 25.06.2008 (Роющие ..., 2012); Алуштинский р-н: Изобильное, 24–25.07.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); Рыбачье, 15–25.08.1987; Советский р-н, Советский, 26.07.1927 (Шоренко, 2005а); Советское, 22.06.1987 (Роющие ..., 2012); Карадагский природный заповедник: 12.07.2001; 27.07.2002; 29.07.2002; 17.08.1928 (Шоренко, 2005а); июль 2001 (Роющие ..., 2012); хребет Тепе-Оба: 25.06.1997; 12.07.2002; 19.07.2002; 25.07.2002; 03.08.1999; Феодосия: 25.06.1997; 03.08.1999 (Шоренко, 2005а); 4.07.2007; 5.07.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); Феодосийский р-н, Щебетовка, 1.08.2009; мыс Казантип, 03.08.1979 (Шоренко, 2005а); Ленинский р-н, Мысовое, 06.07.1979; Курортное, 25.07.1972; Марфовка, 02.08.1972 (Роющие ..., 2012); Керчь, 14–15.07.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); Керченский п-ов, Щелкино, 1.08.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); Опухский заповедник, 14.08.2002 (Шоренко, 2005а).

Не удалось определить точное место сбора следующего материала: Полесье Украины (Voblenko, Gorobchishin, Nesterov, 1996); Zарого, 05.07.1985 leg. J. & M. Halada (Dollfuss, 2008).

Новые данные: Винницкая обл.: Чечельницкий р-н, окр. Любомирки, 06.07.2013 (В. Горобчишин) — 1 ♀ (КНУ). Черкасская обл.: Киевская губ., Звенигородский уезд, Мурзинцы (сейчас это Черкасская обл.) (дата и сборщик неизвестны) — 1 ♀ (ИЗ); Каневский р-н., окр. Пекарей, 20.06.2003 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); Киевская обл.: Киев: Десянянский р-н., парк Дружбы Народов, 28.07.2001 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); Пирогово, 23.07.2005 (М. Нестеров) — 2 ♀♀ (ИЗ); Белоцерковский р-н, окр. Олышаницы, 27.07.2012 (Ю. Проценко) — 1 экз. (КНУ); Полтавская обл.: Пирятинский р-н., окр. Александровки, урочище Пологи, отмечена колония ос численностью более 50 особей, 16.07.2011 (Ю. Проценко); Пирятинский р-н., окр. Усовки, 10.07.2009 (А. Дроздовская) — 1 ♂ (КНУ), 16.07.2009 (Ю. Проценко) — 1 ♀ (КНУ); Пирятинский р-н,

окр. Повстина: 17.07.2007 (В. Горобчишин) — 1 ♂ (КНУ); 18.07.2007 (В. Горобчишин) — 1 ♀ (КНУ); **Запорожская обл.**: Приморский р-н, заказник «Обиточинская коса», 27.06.1979 (А. Котенко) — 1 ♂ (ИЗ); **Донецкая обл.**: окр. Ясиноватой, 28.07.2009 (М. Сергеев) — 1 ♀ (КНУ); Донецк, Ботанический сад: 23.07.1995 (сборщик неизвестен) — 1 ♂ (КНУ); 28.07.2011 (М. Сергеев) — 1 ♂, 1 ♀ (КНУ); Володарский р-н, заповедник «Каменные могилы», июль 2009 (сборщик неизвестен) — 1 ♀ (КНУ); Старобешевский р-н, Раздольное, 21.06.2009 (М. Сергеев) — 2 ♀♀ (КНУ); Новоазовский р-н: участок «Хомутовская степь», р. Грузский Еланчик, 25.06.1963 (А. Осычнюк) — 15 ♂♂ (ИЗ); окр. Седова, 07.08.2011 (М. Сергеев) — 1 ♀ (КНУ); Першотравневый р-н, окр. Белосарайской Косы, 20.07.2009 (сборщик неизвестен) — 1 ♂, 1 ♀ (КНУ); **Луганская обл.**: Станично-Луганский р-н, Станично-Луганское отделение Луганского степного заповедника, 12.07.2002 (П. Шешурак) — 1 ♂, 1 ♀ (КШ); 31.07–02.08.2008 (Ю. Проценко) — 1 ♂, 2 ♀♀ (КНУ); Свердловский р-н, Провалье, 28.07.2008 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); **Одесская обл.**: Килийский р-н: 7 км ЮВ Вилково, заповедник «Дунайские плавни», 22.06.1995 (В. Ермоленко) — 1 ♂ (КНУ); Приморское, заповедник «Дунайские плавни»: 10.06.1996 (В. Ермоленко) — 5 ♂♂ (КНУ); 17 и 18.06.1995 (В. Ермоленко) — 2 ♂♂, 1 ♀ (КНУ); 19.06.1995 (В. Ермоленко) — 2 ♂, 2 ♀ (КНУ); Коминтерновский р-н: окр. Калиновки, 17.06.1996 (В. Ермоленко) — 1 ♂ (КНУ); окр. Лесков, 30.07.2002 (Ю. Проценко) — 2 ♂♂, 2 ♀♀ (КНУ); 29.07.2002 (Ю. Проценко) — 2 ♂♂, 1 ♀ (КНУ); 01.07.2002 (Ю. Проценко) — 1 ♂, 1 ♀ (КНУ); Измаильский р-н: пос. Суворово: 29.05.2003 (Ю. Проценко) — 2 ♂♂ (КНУ); р. Дунай, о. Малый Татару: 08.07.2002 (Ю. Проценко) — 1 ♀ (КНУ); 10.07.2002 (Ю. Проценко) — 1 ♂, 5 ♀♀ (КНУ); 16–22.07.2003 (Ю. Проценко) — 3 ♂♂ (КНУ); 18 и 21.07.2008 (Ю. Проценко) — 1 ♂, 2 ♀♀ (КНУ); **Николаевская обл.**: Первомайск, 09.08.1982 (В. Односум) — 2 ♀♀ (ИЗ); **Херсонская обл.**: Голопристанский р-н, окр. Буркутов: 19.07.1996 (П. Шешурак) — 1 ♀ (КШ); 17.07.1996 (П. Шешурак) — 1 ♀ (КШ); 21.07.1996 (П. Шешурак) — 4 ♂♂ (КШ); 22.07.1996 (П. Шешурак) — 1 ♂ (КШ); 23.07.1996 (П. Шешурак) — 1 ♂ (КШ); 16.07.1996 (П. Шешурак) — 1 ♂, 2 ♀♀ (КШ); Askania Nova: 17.06.1927 (Sharlemanj and Shepe) — 1 ♂ (КНУ); 17.06.1927 (Sharlemanj and Shepe) — 1 ♂ (ИЗ); июль 1981 (М. Нестеров) — 1 ♂ (ИЗ); 13.07.1981 (М. Нестеров) — 1 ♂ (ИЗ); 14.07.1981 (М. Нестеров) — 1 ♀ (ИЗ); Геническ, 28.06.1979 (А. Лелей) — 1 ♀ (ИЗ); **Крым**: Евпатория, 13.07.1985 (сборщик неизвестен) — 1 ♂ (ИЗ); Симферополь, 17.08.2011 (Сволинская) — 1 ♂ (КНУ); м. Айя, июль 1979 (А. Петренко) — 1 ♂ (ИЗ); Феодосийский р-н, Кара-Даг, 22.08.28 (W. Karavaiev) — 2 ♀♀ (ИЗ); окр. Феодосии, июль–август 2005 (С. Леденков) — 13 ♂♂, 8 ♀♀ (КНУ); Керченский п-ов, Уварово, 09.08.1985 (С. Мосьякин) — 1 ♀ (ИЗ).

Не удалось определить точное место сбора следующего материала: Матвеевка, 20.07.1938 (Невкрыта) — 1 ♂ (ИЗ); g. Poltava, d. Zenkov, Chatki, 15.VIII.1925 (O. Kistiakivsky) — 1 ♂ (ИЗ); Черноморский биосферный заповедник: 14.07.1979 (Богданович) — 2 ♂♂ (ИЗ); июль 1980 (Сосновский) — 1 ♂, 1 ♀ (ИЗ); Каневский р-н, июнь 2011 (Ю. Проценко) — 1 ♀ (КНУ).

Распространение: Палеарктика.

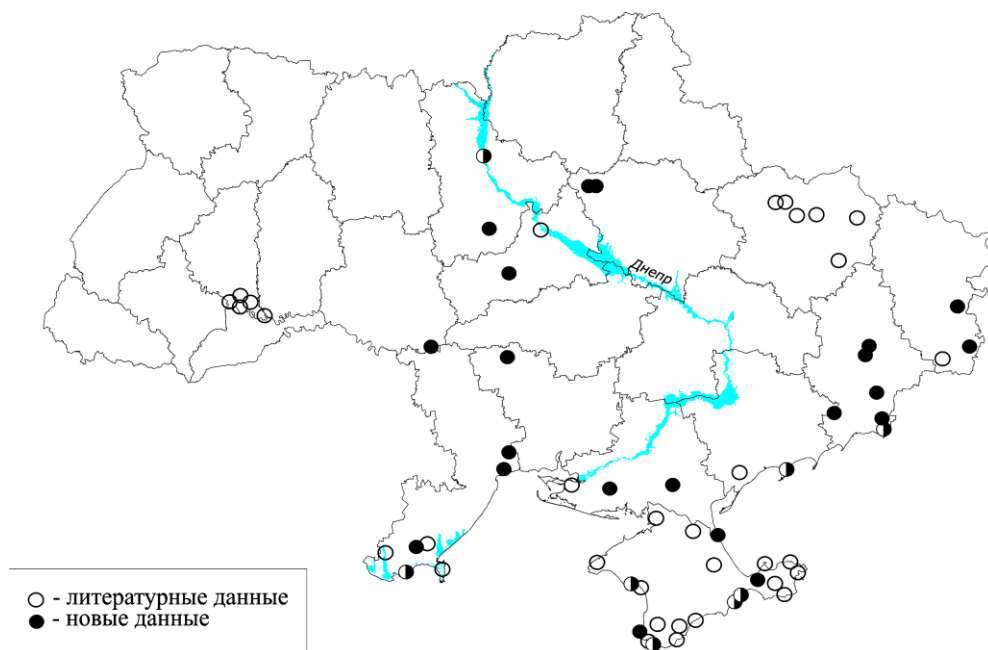


Рис. 3. Места находок *Spheg funerarius*.

Семейство CRABRONIDAE

4. *Larra anathema* (Rossi, 1790) — Ляра анафемская

Литературные данные: Черниговская обл.: Коропский р-н, Щорский р-н, окр. хутора Турья, 17.08.2003; Корюковский р-н, хутор Гутище, 28.07.2003; Сосницкий р-н, окр. Хлоняников, 20.07.2003; Коропский р-н, окр. хутора Гута, 16 и 18.07.2003 (Шешурак, Вобленко, Кавурка, 2004); **Черкасская обл.**: Средне-Днепровский заповедник, 07–08.1939 (Мальшев, 1941); Каневский биогеографический заповедник (Кришталь, 1947); **Полтавская обл.**: Полтава, 11.08.1926 (Горобчишин, 2006); **Харьковская обл.**: Харьков (Ярошевский, 1881); Змиевский р-н, Гайдары, 15.07.1975 (Шоренко, Коновалов, 2010); **Запорожская обл.**: окр. Мелитополя, берега р. Молочная, 12.08.1996 (Мороз, 1998); **Донецкая обл.**: Славянск (Ярошевский, 1881); **Одесская обл.**: Килийский р-н: Приморское, Жебриянская гряда, Стенцовско-Жебрияновские плавни (Ермоленко, Котенко, Чорна, 1999, Килимник, 1999, Чёрный, 2005), Вилково, о. Ермаков, приморские острова ДБЗ (Ермоленко, Котенко, Чорна, 1999); о. Кубань,

15.08.1996; Новосёловка, верховья оз. Китай, 27.08.1999; Болградский р-н, 3 км Ю Тополиного, 24.06.1999 (Чёрный, 2005); **Херсонская обл.**: Черноморский биосферный заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, август 1999 (Горобчишин, Проценко, 2004); окр. Генгическа, Арабатская стрелка, 20–27.07.1985; Бирючий о-в, 10–11.08.1985 (Шоренко, Коновалов, 2010); **Крым**: 3 км ЮВ Евпатории: 6.08.2001; 4–5.07.2009 (Шоренко, Коновалов, 2010); Судак, 24.07.1957 (Шоренко, 2005а); Карадагский природный заповедник, 24.07.2002 (Шоренко, 2005а, 2005б); Феодосия, 29.08.2002; Ленинский р-н: окр Соляного, 02.07.1972; Золотное, 05.07.1999; Курортное, 25.07.1972 (Шоренко, 2005а).

Новые данные: **Киевская обл.**: Киев, Ходосовка, 26.07.2004 (М. Нестеров) — 1 ♂ (ИЗ); Киево-Святошинский р-н, Круглик, 12.06.1979 (М. Нестеров) — 1 ♂ (ИЗ); **Полтавская обл.**: Пирятинский р-н: окр Усовки: 17.07.2005 (Ю. Проценко) — 1 ♀ (КНУ); 19.07.2005 (Ю. Проценко) — 1 ♀ (КНУ); 16.07.2009 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); окр. Леляк: 19.07.2005 (В. Горобчишин) — 1 ♀ (КНУ); 22.07.2005 (Ю. Проценко) — 3 ♂♂ (КНУ); 10.07.2009 (А. Кумпаненко) — 1 ♂; **Запорожская обл.**: Мелитопольский р-н, Степановка: 10.08.1997 (Ю. Вервес) — 4 ♂♂, 3 ♀♀ (КНУ); 20.08.1997 (Ю. Вервес) — 1 ♂, 1 ♀ (КНУ); Приморский р-н, Обиточинская коса, 21.08.1982 (С. Воловник) — 1 ♂, 4 ♀♀ (ИЗ); Бердянск: 08.08.1983 (В. Раевский) — 1 ♀ (ИЗ); 20.08.1983 (Ю. Вервес) — 1 ♀ (КНУ); **Одесская обл.**: Килийский р-н, 7 км ЮВ Вилково, заповедник «Дунайские плавни»: 22 и 27.06.1995 (В. Ермоленко) — 1 ♂, 1 ♀ (КНУ); 17 и 19.06.1995 (В. Ермоленко) — 2 ♂♂ (КНУ); 01.07.1995 (В. Ермоленко) — 1 ♀ (КНУ); Коминтерновский р-н, Телегульский лиман: 04.07.1987 (В. Односум) — 6 ♂♂ (ИЗ); 31.07.2002 (Ю. Проценко) — 2 ♀♀ (КНУ); Измаильский р-н, о. Малый Татару, 21.07.2008 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); **Херсонская обл.**: Голопристанский р-н., Черноморский биосферный заповедник, Солёноозерный участок: 21.05.1977 (Павлик) — 1 ♂ (ИЗ); 20.09.2003 (Ю. Проценко), визуальное наблюдение за десятком экземпляров, 23.07.2006; Новоалексеевка, около оз. Сиваш, 28.06.1979 (А. Котенко) — 1 ♂ (ИЗ); Чаплынский р-н, заповедник «Аскания-Нова», июль 1981 (М. Нестеров) — 1 ♂ (ИЗ); **Крым**: Черноморский р-н, с-х Кировское, 12.07.1967 (А. Бартенев) — 1 ♂, 1 ♀ (ИЗ); п-ов Тарханкут, балка Кипчак, 13.06.2012 (В. Жидков) — 1 ♀ (ТНУ); Сакский р-н, Поповка, 19.07.1983 (И. Плющ) — 1 ♂ (ИЗ); Сакский р-н, между Поповкой и Штормовым, 18.07.2011 (А. Фатерыга) — 1 ♂, 1 ♀ (ТНУ); Судак, 24.07.1957 (Богачёв) — 1 ♀ (ИЗ); окр. Феодосии, Лисья бухта, 06.07.2005 (А. Фатерыга) — 1 ♀ (ТНУ); Керченский полуостров, Курортное, 01.08.2004 (С. Иванов) — 1 ♂, 2 ♀♀ (ТНУ).

Не удалось определить точное место сбора следующего материала: g. Poltava, d. Zenkov, Chatki, 22.08.1925 (O. Kistiakivsky) — 1 ♀ (ИЗ); Черноморский биосферный заповедник, июль 1980 (Сосновский) — 1 ♀ (ИЗ); Акимовский р-н, 24.08.1982 (С. Воловник) — 1 ♂, 1 ♀ (ИЗ).

Распространение: Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Иран.

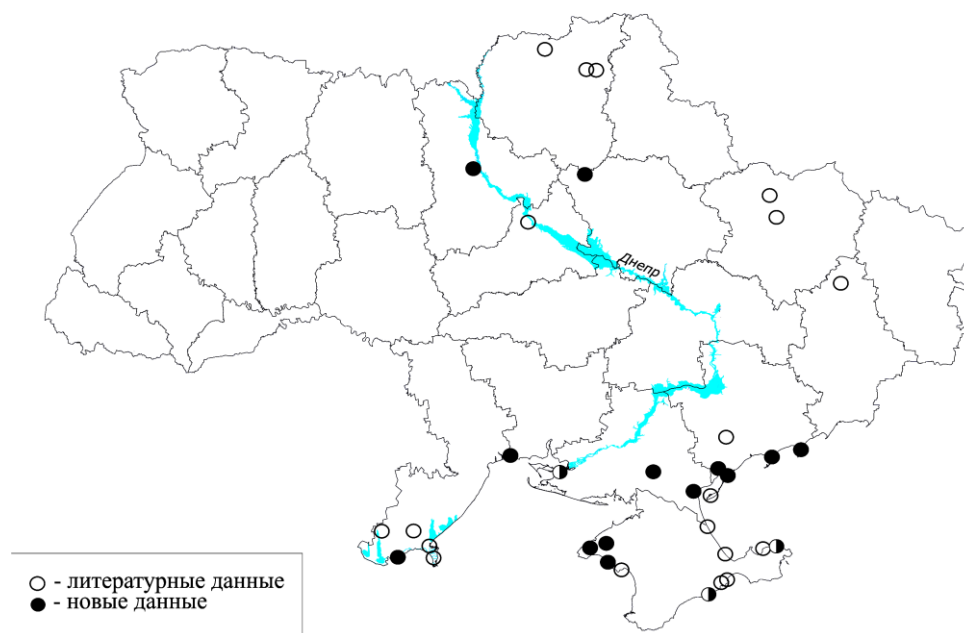


Рис. 4. Места находок *Larra anathema*.

5. *Stizus bipunctatus* (F. Smith, 1856) — Стиз двухточечный

Литературные данные: **Херсонская обл.**: Голопристанский р-н., Черноморский биосферный заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, август 1999 (Горобчишин, Проценко, 2004); Генгический р-н, ст. Чонгар, 20.07.1939 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); **Крым**: п-ов Тарханкут: ур. Джангуль, 01.08.1991; мыс Тарханкут, 1.08.1991 (Шоренко, 2005); Симферопольский р-н, Гвардейское: 29.08.2003; 20.07.2012 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Карадагский природный заповедник, 15.08.2001 (Шоренко, 2005а, 2005б); Феодосия, 16.06.1997; Ленинский р-н: Ленино, 10.08.2002; Курортное, 2.08.1972 (Шоренко, 2005); Марфовка, 02.08.1972 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Керчь, 14–15.07.2007 (Шоренко, Коновалов, 2010); Опускский заповедник: 15.08.2002; 25.08.2002 (Шоренко, 2005).

Новые данные: **Донецкая обл.**: Первомайский р-н, Белосарайская коса, 19.07.2008 (сборщик неизвестен) — 1 ♀ (КНУ); **Николаевская обл.**: окр. Очакова, 27.08.1983 (С. Гладкевич) — 3 ♀♀ (КНУ); **Херсонская обл.**: Голопристанский р-н., Черноморский биосферный заповедник, Солёноозерный участок, 18.09.2003 (Ю. Проценко) — 1 ♀ (КНУ); **Крым**: Белогорский р-н, Белая скала, 22.08.1958 (В. Ермоленко) — 1 ♂ (ИЗ).

Распространение: Европа, Западная и Центральная Азия.

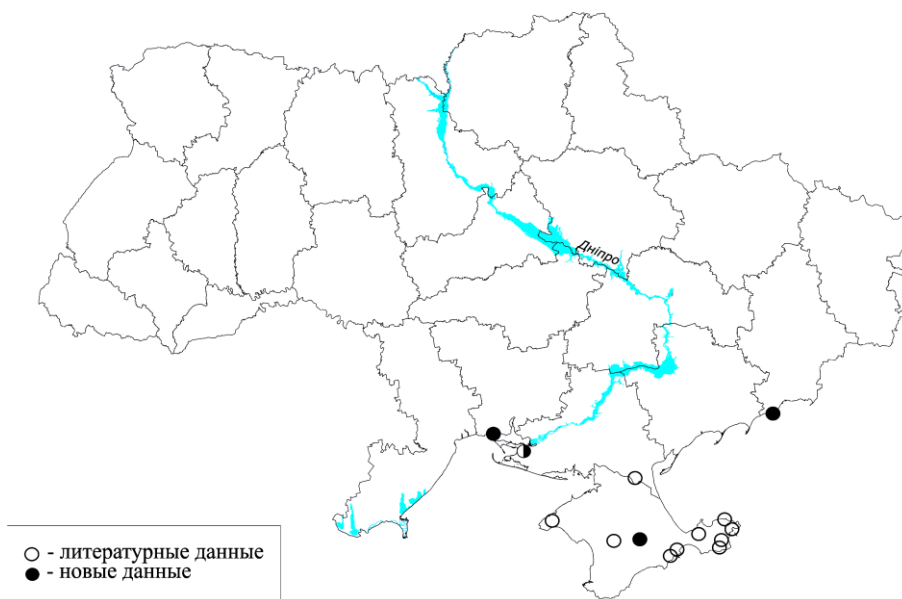


Рис. 5. Места находок *Stizus bipunctatus*.

6. *Stizus fasciatus* (Fabricius, 1781) — Стиз полосатый

Литературные данные: Запорожская обл.: Мелитопольский р-н, заказник «Обиточинская коса» (Горобчишин, 2004); Одесская обл.: Килийский р-н, Приморское, Жебриянская гряда (Ермоленко, 1999); Приморские о-ва (Чёрный, 2005); Крым: п-ов Тарханкут: 24.06.2003; балка Кипчак, 22.06.2008; Сакский р-н: между Поповкой и Штормовым, 18.07.2011 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Новофёдоровка, 27.06.2009 (Шоренко, 2005); 3 км ЮВ Евпатории, 6.08.2001; Ялтинский заповедник, Оползневское лесничество, 13 квартал, 04.07.2006; Ялта, Грузпорт, 06.08.1999 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); окр. Феодосии, Лисья бухта: 06.07.2005; 04.06.2008; 19.06.2009 (Шоренко, Коновалов, 2010); 16.06.2011; Ленинский р-н: Золотое, 01.07.1999 (Шоренко, 2005); Курортное, 01.08.2004 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Керчь, 14–15.07.2007 (Шоренко, 2007); Опукский заповедник: 21.06.1999; 30.07.2012 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014).

Новые данные: Крым: п-ов Тарханкут, балка Кипчак, 22.06.2008 (А. Фатерыга) — 1 ♂ (ТНУ); Сакский р-н, между Поповкой и Штормовым, 18.07.2011 (А. Фатерыга) — 2 ♂♂, 2 ♀♀ (ТНУ); окр. Феодосии, Лисья бухта: 06.07.2005 (А. Фатерыга) — 2 ♂♂, 1 ♀ (ТНУ); 04.06.2008 (С. Иванов) — 1 ♀ (ТНУ); 16.06.2011 (А. Фатерыга) — 1 ♂ (ТНУ); Ленинский р-н, Курортное пляж, 01.08.2004 (С. Иванов) — 1 ♂ (ТНУ); Опукский заповедник, 30.07.2012 (С. Иванов) — 1 ♂ (ТНУ).

Распространение: Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Китай.

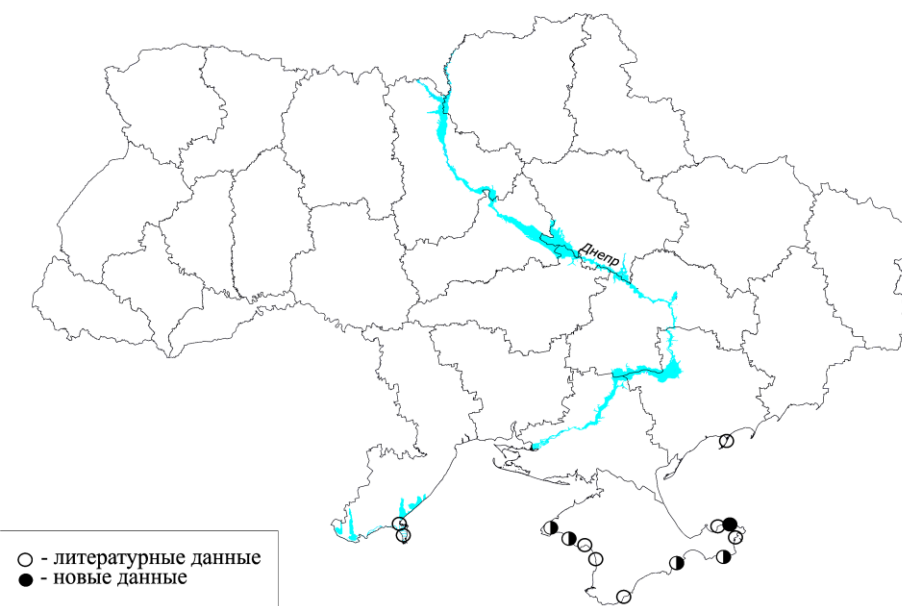


Рис. 6. Места находок *Stizus fasciatus*.

7. *Stizoides tridentatus* (Fabricius 1775) — Стизид трёхзубый

Литературные данные: Запорожская обл.: Мелитопольский р-н, заказник «Обиточинская коса» (Горобчишин, 2004); Одесская обл.: Килийский р-н: Жебрияновские плавни, 16.07.1995; Приморское, 26.08.1996; Новосёлка, верховья оз. Китай, 25.08.1999, 26.08.1999; Васильевка, низовья оз. Китай, 29.08.1999; Измаильский р-н, о. Малый Татару: 13.07.2002; 25.07.1999. (Чёрный, 2005); Крым: Черноморский р-н, Громово, 24.07.1988 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Евпатория: 11.07.1997; 13.07.1997 (Шоренко, 2005а); 14.07.1997 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Белгородский р-н, Криничное, 10.07.1975 (Шоренко, 2005а); Карадагский природный заповедник (Шоренко, 2005б), июль 2001 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Феодосия: 16.06.1997; 21.06.1997 (Шоренко, 2005а); окр. Феодосии, Лисья бухта, 26.06.2009; Казантипский заповедник, 02.08.2003; Опукский заповедник, 29.07.2012 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014).

Новые данные: Одесская обл.: Килийский р-н, с. Приморское, заповедник «Дунайские плавни», 10.06.1996 (В. Ермоленко) — 4 ♂♂ (КНУ); Измаильский р-н, р. Дунай, о. Малый Татару: 08.07.2002 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); 13.07.2003 (Ю. Проценко) — 1 ♂ (КНУ); Херсонская обл.: Геническ, 28.06.1979 (А. Лелей) — 1 ♀ (ИЗ); Чаплынский р-н, заповедник «Аскания-Нова», 12.07.1981 (М. Нестеров) — 1 ♀ (ИЗ).

Не удалось определить точное место сбора следующего материала: косогор у шелочовск. Пода, 02.07.1980 (С. Воловник) — 1 ♂ (ИЗ); Запорожская обл.: Мелитопольский р-н, Степаповка (скорее всего *Стапановка-Первая*), 20.08.1997 (Ю. Вервес) — 1 ♀ (КНУ).

Распространение: Европа, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Монголия.

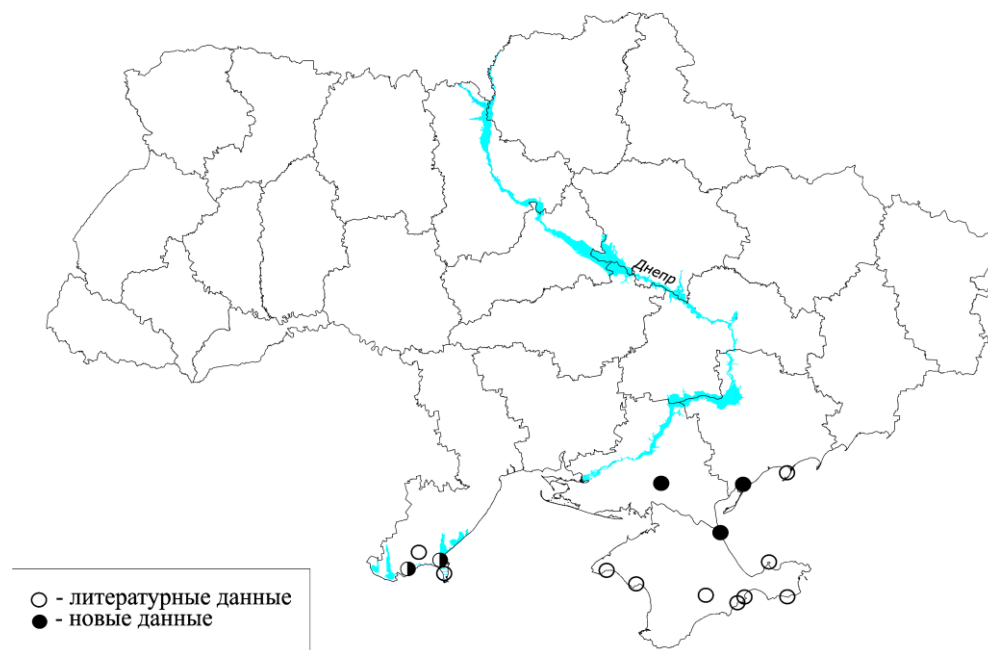


Рис. 7. Места находок *Stizoides tridentatus*.

8. *Cerceris tuberculata* (Villers, 1787) — Церцерис бугорчатая

Литературные данные: Сумская обл.: Харьковская губ.: Сумской уезд, Екатериновка (скорее всего современное название поселка Катериновка, Белопольского р-на) (Шоренко, Коновалов, 2010); Полтавская обл.: Полтавский уезд, Брусий (населенного пункта сейчас не существует, ранее находился на реке Ворскла между Гавронцами и Чернечим яром (Схемы ..., 2012); 10.08.1923 (Шестаков, 1927); Харьковская обл.: Харьков: 18.07.1872; Новая Бавария, 10.08.1969; Рогань, 29.06.2000; Кулянский уезд, Кулянк: 7.07.1884 (Ярошевский, 1881, Шоренко, Коновалов, 2010); 14.08.1867 (Колосов, 1937). окр. Кулянска (Иванов, 1872); Одесская обл.: Тагутино (Bessar.) (Гарутино), 19–21.07.1927 (А. Müller, 1930); Херсонская обл.: Черноморский биосферный заповедник, участок Ягорлыцкий Кут, 13.07.1994 (Шоренко, Коновалов, 2010); Крым: Джанкойский р-н, ст. Солёное Озеро, 29.07.2007; Сакский р-н, между Поповкой и Штормовым, 18.07.2011 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Евпаторийский уезд, Саки (Шестаков, 1917); Каратобе, 6.08.1928; р. Альма, «23/606»; Симферополь, Салгирка, 11.07.1927; Симферопольский р-н: Гвардейское, 20.07.2012; Урожайное, 27.07.1994 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Севастополь: (Шестаков, 1917); Сапун-гора, июль 1956 (Шоренко, 2005а); Енишарская бухта, 13.08.1916 (Шестаков, 1917); Карадаг, Отузская долина, 2.08.2002 (Шоренко, 2005а); Карадагский природный заповедник: 11.07.2001 (Шоренко, 2005а, 2005б); 13.08.1916 (Шоренко, 2005а); окр. Феодосии, Лисья бухта: 08.07.2002; 30.07.2003; 13.06.2007; 14.06.2007; 17.06.2005; 19.06.2009; 25.06.2009; 13.06.2010; 18.06.2011; 06.06.2012 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Казантипский заповедник, 2.08.2003; Ленинский р-н, Курортное: 25.07.1972; 26.07.1972 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Опукский заповедник: 1999–2002 (Сёмик, Сёмик, 2002); 19.08.2001 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); 14.08.2002; 16.08.2002; 23.08.2002 (Шоренко, 2005а); 04.08.2010; 30.07.2012 (Проценко, Фатерыга, Иванов, 2014); Керчь (Шестаков, 1917).

Новые данные: Крым: Евпатория (дата и сборщик неизвестны) — 3 ♀♀ (ТНУ); Карадагский природный заповедник, 05.07.2006 (А. Дроздовская) — 4 ♀♀ (КНУ).

Не удалось определить точное место сбора следующего материала: g. Poltava, d. Zenkov, Chatki 14.08.1925 (O. Kistiakivsky) — 1 ♂ (ИЗ).

Распространение: Южная и Восточная Европа, Западная и Центральная Азия, Иран, Западная Сибирь.

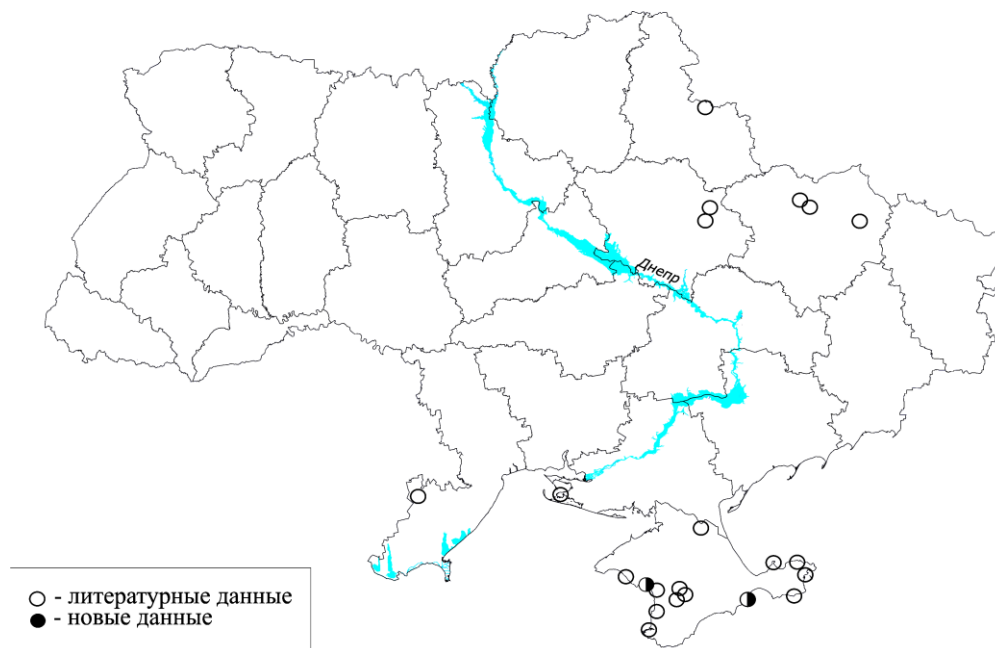


Рис. 8. Места находок *Cercheris tuberculata*.

Выводы. Проведенные исследования позволили обобщить и расширить сведения о местах обитания 8 видов роющих ос на территории Украины. По сравнению с данными «Красной книги Украины» (Червона ..., 2009) добавлено около 90 новых точек находок. Для *Sphex funerarius* и *Cercheris tuberculata* количество зарегистрированных мест обитания увеличилось более чем в 2 раза.

Полученные данные о распространении изученных видов позволяют внести существенные дополнения в новую редакцию «Красной книги Украины».

Благодарности. Авторы выражают глубокую благодарность сотрудникам Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Таврического национального университета им. В. И. Вернадского, а также сотруднику Нежинского государственного университета им. Н. В. Гоголя П. Н. Шешураку за предоставленный для изучения материал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Белецкий, Н. Перечень видов перепончатокрылых насекомых окрестностей г. Харькова [Текст] / Н. Белецкий // Тр. о-ва испыт. природы при Имп. Харьк. ун-те. — 1873. — Т. 7. — С. 75–83.
- Горобчишин, В. А. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Каневского заповедника [Текст] / В. А. Горобчишин // Підсумки 70-річної діяльності Канівського заповідника та перспективи розвитку заповідної справи в Україні : матеріали конф. (Канів, вересень 1993 р.). — Канів, 1993. — С. 46–47.
- Горобчишин, В. А. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Каневского заповедника и прилегающих территорий [Текст] / В. А. Горобчишин // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. — 1995. — Т. III, вып. 1–2. — С. 17–19.
- Горобчишин, В. А. Биотопическое распределение роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Каневского заповедника и прилегающих территорий [Текст] / В. А. Горобчишин // Заповідна справа в Україні. — 1996. — Т. 2. — С. 52–53.
- Горобчишин, В. А. Риючі оси (Hymenoptera, Sphecidae) заказника «Обитічна Коса» [Текст] / В. А. Горобчишин // Сучасні пробл. зоол. науки : матеріали Всеукр. наук. конф. (Київ, Канів, 16–18 вер. 2004 р.). — К. ; Канів, 2004. — С. 33–34.
- Горобчишин, В. А. Риючі оси (Hymenoptera, Sphecidae) підродин Sphecinae, Astatinae, Pemphredoninae лісостепу України (фауна та екологічні особливості) [Текст] / В. А. Горобчишин // Праці Зоол. музею Київ. нац. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. — 2005. — Т. 3. — С. 46–63.
- Горобчишин, В. А. Риючі оси (Hymenoptera, Sphecidae) підродин Larrinae, Mellininae, Nussoninae та Philanthinae лісостепу України (фауна та екологічні особливості) [Текст] / В. А. Горобчишин // Праці Зоол. музею Київ. нац. ун-ту ім. Т. Г. Шевченка. — 2006. — № 4. — С. 105–154.
- Горобчишин, В. А. Рійні оси (Hymenoptera, Sphecidae) Івано-Рибальчанської дільниці Чорноморського заповідника та їх деякі екологічні особливості [Текст] / В. А. Горобчишин, Ю. В. Проценко // Вісн. Київ. ун-ту імені Тараса Шевченка. Сер. Фізіологія. Пробл. регуляції фізіологічних функцій. — 2004. — Вип. 9. — С. 39–40.

- Гуссаковский, В. В.** Новые и малоизвестные виды родов *Ammophila* Kby. и *Sphex* L. (Hymenoptera, Sphecidae) [Текст] / В. В. Гуссаковский // Рус. энтомол. обозрение. — 1930. — Т. 24., вып. 3–4. — С. 199–211.
- Єрмоленко, В. М.** Анотований список видів комах ДБЗ, які занесені в охоронні списки — Червону книгу України (ЧКУ) та Європейський червоний список (ЄЧС) (Додаток 3) [Текст] / В. М. Єрмоленко, А. Г. Котенко, А. М. Чорна // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника. — К.: Наук. думка, 1999. — С. 522–523.
- Иванов, П.** Перечень перепончатокрылых Hymenoptera, Monotrocha, встречающихся в окрестностях г. Купянска [Текст] / П. Иванов // Тр. о-ва испыт. природы при Имп. Харьк. ун-те. — 1872. — Т. 6. — С. 149–166.
- Килимник, А. М.** Анотований список ос (Hymenoptera: Sphecidae, Scoliidae etc) території ДБЗ [Текст] / А. М. Килимник // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника. — К.: Наук. думка, 1999. — С. 554–560.
- Колосов, Ю. М.** К фауне насекомых Украины (б. Харьковской губернии) [Текст] / Ю. М. Колосов // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. — 1937. — Т. 46. — С. 218–224.
- Кришталь, О. П.** Канівський біогеографічний заповідник [Текст] / О. П. Кришталь // Зб. праць Канів. біогеографіч. заповідника. — К.: Вид-во КДУ, 1947. — Т. 1, вип. 1. — С. 152 с.
- Малышев, С. И.** К биологии осы *Larra anathema* Rossi [Текст] / С. И. Малышев // Науч.-метод. зап. Глав. упр. по заповедникам. — 1941. — Вып. 8. — С. 166–172.
- Мороз, О. Ю.** Нові данні про рідкісні та зникаючі види перегінчастокрилих (Hymenoptera) Запорізької області [Текст] / О. Ю. Мороз // Вісн. зоології. — 1998. — Т. 32, № 3. — С. 73.
- Проценко, Ю. В.** Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) острова Малый Татару и их трофические связи с цветковыми растениями [Текст] / Ю. В. Проценко // Заповідна справа в Україні. — 2003. — Т. 9, вип. 1. — С. 67–70.
- Проценко, Ю. В.** Роющие осы (Hymenoptera: Crabronidae) коллекции Таврического национального университета имени В. И. Вернадского. Подсемейства Astatinae, Bembicinae, Mellininae и Philanthinae [Текст] / Ю. В. Проценко, А. В. Фатерыга, С. П. Иванов // Экосистемы, их оптимизация и охрана. — 2014. — Вып. 11. — С. 25–41.
- Роющие осы (Hymenoptera: Apoidea: Ampulicidae, Sphecidae) коллекции Таврического национального университета имени В. И. Вернадского** [Текст] / Ю. В. Проценко, А. В. Фатерыга, С. П. Иванов, Д. В. Пузанов // Экосистемы, их оптимизация и охрана. — 2012. — Вып. 6. — С. 50–61.
- Семик, Е. А.** О добыче и гнездовом участке у *Cerceric tuberculata* (Villers, 1789) (Hymenoptera: Sphecidae) [Текст] / Е. А. Семик, А. М. Семик // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. — 2002. — Т. X, вып. 1–2. — С. 134.
- Схемы уездов Полтавской губернии (1890)** [Электронный ресурс]. — 2012. — Режим доступа: URL: <http://ukrainianfortress.blogspot.com/2012/12/1890.html>. — Заголовок с экрана.
- Червона книга України. Тваринний світ** [Текст] / за ред. І. А. Акімова. — К.: Глобалконсалтинг, 2009. — 624 с.
- Чёрный, А. С.** Обзор охраняемых насекомых украинской части дельты Дуная [Текст] / А. С. Чёрный // Рідкісні та зникаючі види комах і концепції Червоної книги України: зб. наук. праць. — К., 2005. — С. 127–133.
- Шестаков, А.** Род *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в фауне Крымского полуострова [Текст] / А. Шестаков // Тр. Карадаг. науч. ст. им. Т. И. Вяземского. — 1917. — Вып. 1. — С. 46–49.
- Шестаков, А.** Очерк географического распространения ос подсемейства Philanthinae (Hym. Crabronidae) в пределах Европейской части СССР [Текст] / А. Шестаков // Тр. Ярослав. пед. ин-та. — 1927. — С. 1–21.
- Шешурак, П. Н.** Находка *Larra anacheta* (Hymenoptera, Sphecidae) в Черниговской обл. (Украина) [Текст] / П. Н. Шешурак, А. С. Вобленко, В. В. Кавурка // Вестн. зоологии. — 2004. — Т. 38, № 4. — С. 30.
- Шоренко, К. И.** К фауне роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова [Текст] / К. И. Шоренко // Кавказ. энтомол. бюл. — 2005а. — Т. 1, № 2. — С. 161–170.
- Шоренко, К. И.** Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Карадагского природного заповедника [Текст] / К. И. Шоренко // Материалы III науч. конф. «Заповедники Крыма: заповедное дело, биоразнообразие, экообразование» (Симферополь, 22 апр. 2005 г.). — Симферополь, 2005б. — Т. II. — С. 97–100.
- Шоренко, К. И.** Дополнения к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова [Текст] / К. И. Шоренко // Кавказ. энтомол. бюл. — 2007. — Т. 3, № 2. — С. 257–259.
- Шоренко, К. И.** Новые данные о роющих осах (Hymenoptera: Ampulicidae Sphecidae, Crabronidae) фауны Украины [Текст] / К. И. Шоренко, С. В. Коновалов // Українська ентомофауністика. — 2010. — Т. 1, № 2. — С. 9–32. — Режим доступу: URL: http://archive.org/download/DiggerWaspshymenopteraAmpulicidaeSphecidaeCrabronidaeInTheFaunaOf/1_2_Shorenko_Konov_ukrentfaui_press.pdf. — Назва з екрану
- Ярошевский, В. А.** Список перепончатокрылых (Hymenoptera), встречающихся в Харьковской губернии [Текст] / В. А. Ярошевский // Тр. о-ва испыт. природы при Имп. Харьк. ун-те. — 1881. — Т. 15. — С. 105–144.
- Dollfuss H.** The Sphecini wasps of the genera *Chilosphex* Bohart & Menke, *Isodontia* Patton, *Palmodes* Kohl, *Prionyx* Vander Linden and *Sphex* Linnaeus of the “Biologiezentrum Linz” collection in Linz, Austria, (Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae) [Text] / H. Dollfuss // Linzer Biol. Beitr. — 2008. — Bd. 40. — S. 1399–1434.
- Müller, A.** Zur Kenntnis der Insektenfauna der Süddobrußscha und Südbessarabiens [Text] / Müller A. // Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt. — 1930. — Bd. 79–80. — S. 167–187.
- Noskiewicz, J.** Najważniejsze wyniki moich badań na Podolu w zakresie fauny błonkówek (Hymenoptera) w latach 1932–1935 [Text] / J. Noskiewicz // Pol. Pis. Entomol. — 1936 (1934). — Т. 13, z. 1–4. — S. 132–182.
- Voblenko, A. S.** Digger wasps (Hymenoptera, Sphecidae) of Ukrainian Polesye [Text] / A. S. Voblenko, V. A. Gorobchishin, M. Nesterov // Sphecos. — 1996. — Vol. 30. — P. 14–15.
- Wierzejski, A.** Dodatek do fauny błonkówek (Hymenoptera) [Text] / A. Wierzejski // Spraw. Kom. Fizyograf. A. — Krakow, 1874. — Т. 8. — S. 253–273.