

дов. Так, например, для *Anthidiellum strigatum* был зарегистрирован активный сбор пыльцы и нектара с цветков *Linaria ruthenica* Blonski (рис. 4) и *Nepeta pannonica* L. Ранее этот вид отмечался только на цветках бобовых (Banaszak, Romasenko, 2001). Для пчел *Hoplitis papaveris* установлена трофическая приуроченность к цветкам *Convolvulus cantabrica* L. (рис. 5), а также питание самцов на *Echium vulgare* L. В ходе исследований на территории заповедника были найдены гнезда восьми видов пчел-мегахилид. Из них гнезда *Osmia bicornis*, *O. caerulelescens* и *Hoplitis manicata* были получены путем установки в заповеднике гнезд-ловушек в виде пучков из стеблей тростника. Гнезда *Hoplitis anthocopoides*, *Megachile lefebvrei* и *M. parietina* (рис. 6) были найдены на скалах, а *Hoplitis papaveris* (материал готовится к отдельной публикации) и *Megachile lagopoda* – в земле.



Рис. 6. Самка пчелы *Megachile parietina* (Geoffroy, 1785), занятая постройкой гнезда.

### Выводы

1. На территории Ялтинского горно-лесного природного заповедника установлено обитание 58 видов пчел-мегахилид из 12 родов и 5 триб. К гнездостроящим видам относятся 50, к клептопаразитическим пчелам-кукушкам – 8 видов.

2. Структура видового разнообразия пчел-мегахилид заповедника характеризуется относительно высокими показателями: индекс Шеннона-Уивера равен 1,58, полидоминантности – 26,15, выравненность видов по обилию – 0,67.

3. По предварительным оценкам наибольшее видовое разнообразие пчел-мегахилид свойственно горельникам, разнотравным полянам и опушкам дубовых и сосновых лесов, наименьшее – биотопам яйлы.

4. К наиболее редким для Крыма видам, обитающим в заповеднике, относятся *Hoplitis claviventris*, *H. mitis*, *Osmia cephalotes longiceps*, *Coelioxys aurolimbata*, *C. quadridentata* и *Megachile genalis*. В заповеднике зарегистрирован один “краснокнижный” вид пчел-мегахилид – *Megachile lefebvrei*.

### Литература

Иванов С.П., Андрийченко А.С., Фатерыга А.В. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) в структуре биоразнообразия диких пчел предгорий Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана: тематич. сб. науч. тр. - Вып. 15. - Симферополь, 2005. - С. 86-97.

Иванов С.П., Фатерыга А.В. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera: Megachilidae) Крымского природного заповедника // Биоразнообразие и роль животных в экосистемах. - Матер. IV Международ. конф. (Днепропетровск, 9-12 октября 2007 г.). - Днепропетровск: ДНУ, 2007. - С. 257-258.

Иванов С.П., Филатов М.А., Фатерыга А.В. Чеклист пчел-мегахилид (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) фауны Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. - Тематич. сб. науч. тр. - Вып. 17. - Симферополь, 2007. - С. 3-12.

Иванов С.П., Филатов М.А., Фатерыга А.В. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) Карадагского природного заповедника, Отузской долины и Лисьей бухты // Карадаг - 2009. - Сб. науч. тр., посвящ. 95-летию Карадагской науч. станции и 30-летию Карадагского природн. запов. Нац. Акад. наук Украины. - Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. - С. 208-214.

Филатов М.А. К фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Опукского природного заповедника // Тр. Никит. ботан. сада. - 2006. - Вып. 126. - С. 110-117.

Филатов М.А., Иванов С.П., Будашкин Ю.И. Пчелы (Hymenoptera, Apoidea) Казантипского природного заповедника // Тр. Никит. ботан. сада. - 2006. - Вып. 126. - С. 258-262.

Червона книга України. Тваринний світ. - К.: Глобалконсалтинг, 2009. - 624 с.

Banaszak J., Romasenko L. (2001): Megachilid bees of Europe / Second edition. - Bydgoszcz. - 239 p.

Michener C.D. The Bees of the World / Second edition. - Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 2007. - 953 p.

Romasenko L.P. Comparative characteristics of fauna of megachilid bees of reservations and other territories of Ukraine. - Changes in Fauna of Wild Bees in Europe. - Bydgoszcz, 1995. - 65-74 p.

Ungricht S., Myller A., Dorn S. A taxonomic catalogue of the Palaearctic bees of the tribe Osmiini (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) // Zootaxa. - 2008. - V. 1865. - P. 1-253.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВИДОВ РОЮЩИХ ОС И ОС-ХРИЗИДИД (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE, CHRYSIDIDAE) НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА “БУГСКИЙ ГАРД”

Ю.В. Проценко, А.В. Дроздовская

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко

PRELIMINARY CHECKLIST OF SPHECIDAE, CRABRONIDAE, CHRYSIDIDAE (HYMENOPTERA) IN “BUGSKY GUARD” NATIONAL PARK. Protsenko Yu. V., Drozdovska A.V. - Nature Reserves in Ukraine. 17 (1-2): 89-93. - Checklist include data about 29 species from 17 genera of Sphecidae and Crabronidae, and 7 species from 3 genera of Chrysididae. **Keywords:** Sphecidae, Crabronidae, Chrysididae, “Bugsy Guard”, checklist.

**ПОПЕРЕДНІЙ СПИСОК ВИДІВ РИЮЧИХ ОС ТА ОС-ХРИЗИДИД (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE, CHRYSIDIDAE) НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ “БУЗЬКИЙ ГАРД”. Проценко Ю.В., Дроздовська А.В. - Заповідна справа в Україні. 17 (1-2): 89-93. - Список включає 29 видів риючих ос з 17 родів та 7 видів ос-хризидид з 3 родів.**

**Ключові слова:** Sphecidae, Crabronidae, Chrysididae, “Бузький Гард”, список видів.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВИДОВ РОЮЩИХ ОС И ОС-ХРИЗИДИД (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE, CHRYSIDIDAE) НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА “БУГСКИЙ ГАРД”. Проценко Ю.В., Дроздовская А.В. - Заповідна справа в Україні. 17 (1-2): 89-93. - Список включает 29 видов роющих ос из 17 родов и 7 видов ос-хризидид из 3 родов.**

**Ключевые слова:** Sphecidae, Crabronidae, Chrysididae, “Бугский Гард”, список видов.

На сегодняшний день изученность видового состава многих семейств ос Украины носит фрагментарный характер, что в полной мере касается роющих ос и ос-хризидид. Так, наиболее полные списки видов роющих ос, которые были сделаны на основе многолетних сборов, составлены для Киевской области и включают 194 вида (Белецкий, 1873; Колосов, 1937; Горобчишин 1998, 2003, 2005, 2006), Харьковской области – более 70 видов (Иванов, 1872; Белецкий, 1873; Ярошевский, 1881), Крыма – 190 видов (Шоренко, 2009), Каневского природного заповедника (Черкасская обл., Каневский р-н) – 119 видов (Горобчишин, 1995), Дунайского биосферного заповедника (Одесская обл., Измаильский р-н) – 106 видов (Килимник, 1999), Полесья – 192 вида (Voblenko et al., 1996). В пределах других регионов Украины фаунистические исследования роющих ос носили несистематический характер или вообще не проводились.

Для ос-хризидид наблюдается сходная картина. Систематическое исследование этой группы насекомых проводили только на территории северо-западного Причерноморья (Килимник, 1993а, 1993b, 1999) и Среднего Приднепровья (Дроздовская и др., 2005; Дроздовская, 2006; Дроздовская, Горобчишин, 2007). На остальной территории Украины хризидиды известны по отдельным находкам, которые датированы второй половиной XIX – первой половиной XX вв. (Radoszkovsky, 1864; Ярошевский, 1888; Бируля, 1917; Noskiewicz, 1922; Крышталь, 1947, 1949).

В представленной работе впервые приведен предварительный список видов роющих ос и ос-хризидид Национального природного парка (НПП) “Бугский Гард”, составленный преимущественно на основании оригинальных сборов.

#### Материалы и методы

Материалом для написания данной работы послужили собственные сборы, проведенные 23–25 июля 2002 г. и 24 августа 2008 г. в окрестностях пос. Курпичино Первомайского района Николаевской области (48°00' СШ 31°01' ВД). Сбор ос проводили на остепененных участках и на склонах каньона при помощи энтомологического сачка (на лету или на кормовых растениях) и ловушек Мерике. Всего собрано 159 экземпляров (152 роющие осы и 7 ос-хризидид). Растения, на которых кормились осы, были гербаризированы для последующего определения. Роющих ос определяли по определителю В. Пулавского (1978), ос-хризидид – по статьям В. Линсенмаера (Linsenmaier, 1959a, 1959b, 1997). Материал хранится на кафедре зоологии Киевского национального университета имени Тараса Шевченко.

#### Результаты и обсуждение

На исследованной территории нами было отмечено 25 видов из 13 родов роющих ос и 7 видов из 3 родов ос-блестянок. Еще 4 вида роющих ос были известны по литературе, но нами не найдены. Ниже приведен обобщенный список видов изученных групп ос Национального природного парка “Бугский Гард”, включающий оригинальные и литературные данные. Система роющих ос приведена по В. Пулавскому (Pulawski, 2010a), хризидид – по В. Линсенмаеру (1959a), распространение роющих ос – по В. Пулавскому (Pulawski, 2010b), ос-хризидид по П. Роса (Rosa, 2010). Используются обозначения: m – самцы, f – самки.

#### Sphecidae: Ammophilinae

##### 1. *Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845

Материал. 1 m, 23.VII.2002.

Распространение. Древнесредиземский вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae).

##### 2. *A. sabulosa* (Linnaeus, 1758): Горобчишин, 2005 (Николаевская обл., х. Курпичино).

Материал. 3f2m, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae).

#### Crabronidae: Pemphredoninae: Pemphredonini

##### 3. *Diodontus luperus* Shuckard, 1837

Материал. 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

#### Crabronidae: Astatinae: Astatini

##### 4. *Astata boops* (Schrank, 1781)

Материал. 1f2m, 23.VII.2002; 1f, 26.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

##### 5. *A. costae* A. Costa, 1867

Материал. 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Древнесредиземский вид, однако встречается в Забайкалье.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

##### 6. *A. jucunda* Pulawski, 1965

Материал. 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Восточносредиземноморский вид.

#### Crabronidae: Crabroninae: Larrini

##### 7. *Tachysphex nitidior* de Beaumont, 1940

Материал. 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Древнесредиземский вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

##### 8. *T. pompiliformis* (Panzer, 1805)

Материал. 1m, 23.VII.2002.

Распространение. Голарктический вид.

**Crabronidae: Crabroninae: Miscophini**

**9. *Miscophus niger* Dahlbom, 1844**

Матеріал. 1f, 24.VIII.2008.

Распространение. Панпалеарктический вид.

Пойман при помощи ловушки Мерике.

**Crabronidae: Crabroninae: Trypoxylini**

**10. *Trypoxylon deceptorium* Antropov, 1991:** Антропов, 1991 (Николаевская обл., Новая Одесса, Александровка).

Распространение. Транспалеарктический вид.

**Crabronidae: Crabroninae: Oxybelini**

**11. *Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807**

Матеріал. 6f, 23.VII.2002; 6f2m, 24.VII.2002.

Распространение. Панпалеарктический вид.

Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**12. *O. subspinosus* Klug, 1835**

Матеріал. 1m, 26.VII.2002.

Распространение. Древнесредиземский вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**13. *O. variegatus* Wesmael, 1852:** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Матеріал. 1f, 24.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**14. *O. haemorrhoidalis* Olivier, 1812:** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Матеріал. 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**Crabronidae: Crabroninae: Crabronini**

**15. *Lindenius laevis* A. Costa, 1871**

Матеріал. 14f, 23.VII.2002; 4f, 26.VII.2002.

Распространение. Средиземноморский вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**16. *Crossocerus elongatulus* (v.d.Linden, 1829):** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Распространение. Голарктический вид.

**17. *Ectemnius continuus* (Fabricius, 1804)**

Матеріал. 3f, 23.VII.2002; 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Голарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**18. *Lestica clypeata* (Schreber, 1759)**

Матеріал. 5f7m, 23.VII.2002; 2f, 24.VII.2002; 2m, 26.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae), *Daucus carota* L. (Apiaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**Crabronidae: Crabroninae: Nyssonini**

**19. *Nysson fulvipes* A.Costa, 1859:** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Распространение. Древнесредиземский вид.

**Crabronidae: Bembicinae: Bembicini**

**20. *Harpactus laevis* (Latreille, 1792):** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Матеріал. 1f, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**21. *Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781)**

Матеріал. 3 m, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**22. *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758):** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., х. Курипчино).

Распространение. Транспалеарктический вид.

**Crabronidae: Philanthinae: Philanthini**

**23. *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1767):** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Матеріал. 2f, 23.VII.2002.

Распространение. Евразийскоафриканский вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae).

**Crabronidae: Philanthinae: Cercerini**

**24. *Cerceris media* Klug, 1835**

Матеріал. 3f2m, 23.VII.2002; 2f1m, 24. VII.2002.

Распространение. Древнесредиземский вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**25. *C. quadricincta* (Panzer, 1799)**

Матеріал. 2f, 23.VII.2002; 3f1m, 24. VII.2002.

Распространение. Древнесредиземский вид.

Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**26. *C. quadrifasciata* (Panzer, 1799)**

Матеріал. 2f, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**27. *C. rubida* (Jurine, 1807)**

Матеріал. 17f1m, 23.VII.2002; 5f, 24. VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae), *Daucus carota* L. (Apiaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**28. *C. ruficornis* (Fabricius, 1793):** Горобчишин, 2006 (Николаевская обл., г. Первомайск).

Матеріал. 4f1m, 23.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**29. *C. sabulosa* (Panzer, 1799)**

Матеріал. 11f12m, 23.VII.2002; 3f5m, 24. VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae), *Teucrium polium* L. (Lamiaceae), *Berteroa incana* (L.) DC. (Brassicaceae), *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**Chrysididae: Chrysidinae**

**1. *Hedychridium caputaureum* Trautmann, 1919**

Матеріал. 1f, 26.VII.2002.

Распространение. Европейско-Анатолийский вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**2. *Holopyga generosa* (Förster, 1853)**

Матеріал. 1f, 26.VII.2002.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**3. *H. ignicollis* Dahlbom, 1854**

Матеріал. 1f, 26.VII.2002.

Распространение: Средиземноморский вид.

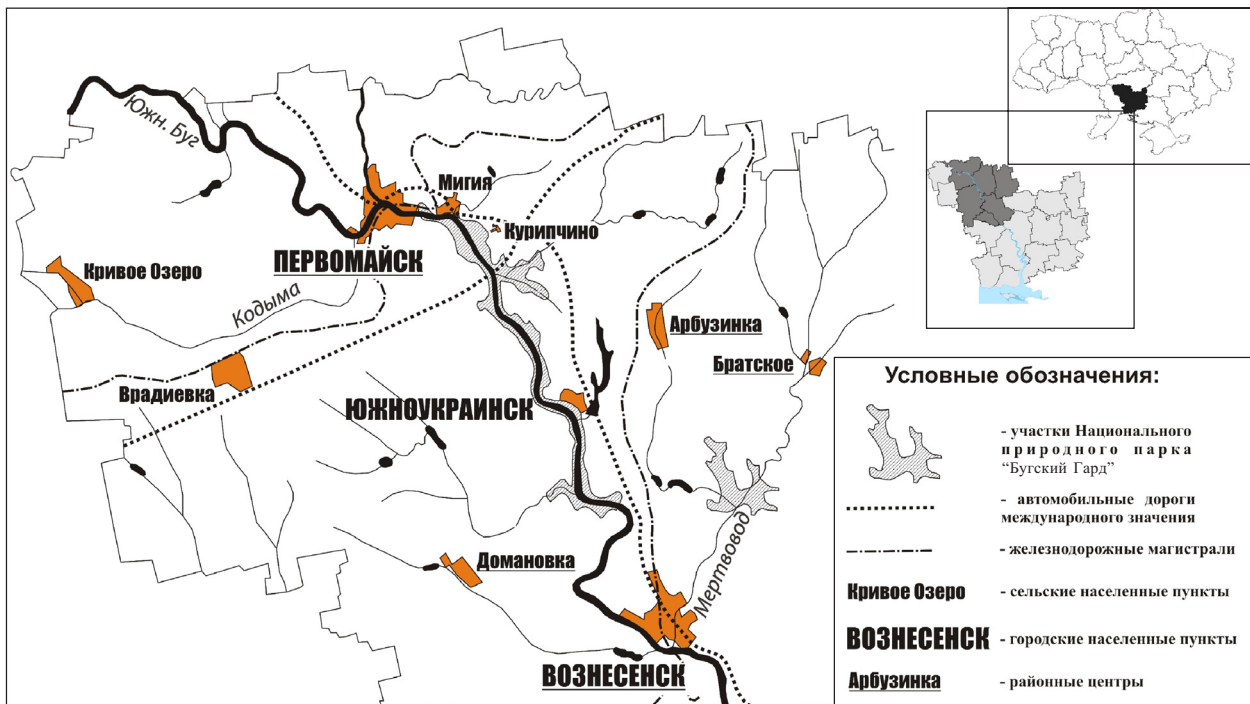
Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**4. *H. jurinei* Chevriier, 1862**

Матеріал. 1f, 26.VII.2002.

Распространение. Средиземноморский вид.

Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).



Расположение национального природного парка "Бугский Гард"

**5. *Hedychrum niemelai* Linsenmaier, 1959**

Материал. 1f, 23.VII.2002.  
 Распространение. Транспалеарктический вид.  
 Питание. *Daucus carota* L. (Apiaceae).

**6. *Hedychrum nobile* (Scopoli, 1763)**

Материал. 1f, 26.VII.2002.  
 Распространение. Транспалеарктический вид.  
 Питание. *Eryngium campestre* L. (Apiaceae).

**7. *Hedychrum rutilans* Dahlbom, 1854**

Материал. 1f, 23.VII.2002.  
 Распространение. Европейско-Анатолийский вид.  
 Питание. *Teucrium polium* L. (Lamiaceae).

Национальный природный парк "Бугский Гард" основан в 2009 г. на базе регионального ландшафтного парка "Гранитно-степное Побужье". Он расположен в районе сочленения двух тектонических структур – Украинского кристаллического щита и Причерноморской впадины, в долине р. Южный Буг (Арбузинский, Братский, Вознесенский, Дамановский и Первомайский районы Николаевской области) (рис.). Такие особенности географического расположения определяют наличие в НПП разнообразных биотопов. Так, прирусловая часть долины р. Южный Буг и острова местами заняты пойменными лесами и лугами, на склонах речных долин и балок сохранились участки петрофитных, разнотравно-злаковых и кустарниковых степей (Природно-заповідний... 2009). Поскольку район исследования расположен на границе лесостепной и степной зон и через его территорию протекает река, которая может служить "коридором" для проникновения различных видов животных в нехарактерную для них природную зону, на территории "Бугского Гарда" можно ожидать наличия значительного количества видов роющих ос и ос-хризидид.

В литературе имеются указания о 10 видах роющих ос, зарегистрированных в регионе исследования и на

прилегающих территориях (Антропов, 1991; Горобчишин, 2006). Информация о хризидидах, обитающих на территории НПП "Бугский Гард" и в его окрестностях, до настоящего момента отсутствовала. Таким образом, с учетом литературных и оригинальных данных видовой список роющих ос НПП "Бугский Гард" на сегодня включает 29 видов из 17 родов, а ос-хризидид 7 видов из 3 родов. Следует оговориться, что представленный список нельзя рассматривать как окончательный, так как сборы проводили непродолжительное время и только на небольшой части парка. Для составления более полного перечня видов требуется проведение масштабных и многолетних исследований. Однако уже сейчас обращает на себя внимание обнаружение в парке довольно редко встречающегося на территории Украины вида роющих ос *Astata jucunda* Pulawski, 1965. Следует особо отметить, что для большинства найденных ос приведены кормовые растения, что расширяет наши представления о трофических связях изученных видов.

Авторы выражают глубокую благодарность О.С. Абдуловой за помощь в определении видов растений и Н.А. Матушкиной (Киевский национальный университета имени Тараса Шевченко) за редактирование рукописи, а также А.Г. Радченко (Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАНУ) за помощь в разрешении ряда зоогеографических вопросов и критические замечания.

**Литература**

Антропов А.В. О таксономическом статусе *Trypoxylon attenuatum* Smith, 1851 и близких видов роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Энтомол. обозрение. - 1991. - Т. 70, № 3. - С. 672-685.  
 Белецкий Н.Ф. Перечень видов перепончатокрылых насекомых окрестностей г. Харькова // Тр. о-ва испытателей природы при Харьков. ун-те. - 1873. - Вып. 7. - С. 75-83.

- Бируля А.А. Материалы для фауны Hymenoptera Европейской России. III. Chrysididae и Sapygidae, собранные автором в Радомыльском уезде Киевской губернии // Ежег. Зоол. Музея Росс. Ак. Наук. - 1917. - Вып. 23. - С. 240-254.
- Горобчишин В.А. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Каневского заповедника и прилегающих территорий // Изв. Харьк. энтомолог. общ-ва. - 1995. - Т. 3, № 1-2. - С. 17-19.
- Горобчишин В.А. Риючі оси (Hymenoptera, Sphecidae) м. Києва та його околиць // Вісн. Київ. ун-ту імені Тараса Шевченка. Біологія. - 1998. - Вип. 28. - С. 48-50.
- Горобчишин В.А. До фауни риючих ос (Hymenoptera, Sphecidae) ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна // Вісн. Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Інтродукція та збереження рослинного різноманіття. - 2003. - Вип. 6. - С. 48.
- Горобчишин В.А. Риючі оси (Hymenoptera, Sphecidae) підродин Sphecinae, Astatinae, Pemphredoninae лісостепу України (фауна та екологічні особливості) // Пр. зоолог. музею Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. - 2005. - Вип. 3. - С. 46-63.
- Горобчишин В.А. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) подсемейств Lagrinae, Crabroninae, Mellininae, Nyssoninae, Philanthinae Лесостепи Украины (фауна и экологические особенности) // Пр. зоолог. музею Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. - 2006. - Вип. 4. - С. 105-154.
- Дроздовская А.В. Осы-хризидиды (Hymenoptera: Chrysididae) города Киева // Изв. харьков. энтомолог. общ-ва. - 2006. - Т. 1, № 1-2. - С. 99-102.
- Дроздовская А.В., Горобчишин В.А. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) Среднего Приднепровья // Исследования по перепончатокрылым насекомым. - Сб. науч. работ. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. - С. 123-127.
- Дроздовская А.В., Леденков С.В., Горобчишин В.А. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) Каневского природного заповедника и его окрестностей // Загальна і прикладна ентомологія в Україні: Тез. доп. ентомолог. конфер., присвяч. пам'яті чл.-кор. НАН України, д.б.н., проф. Володимира Гдальевича Доліна (Львів, 15-19 серпня 2005 р.). - Львов: Гос. природоведч. музей НАН України, 2005. - С. 76-77.
- Иванов П.В. Перечень перепончатокрылых Hymenoptera - Monotricha встречающиеся в окрестностях г. Купянска // Тр. общ-ва испыт. природы при Харьковском университете. - 1872. - Вып. 6. - с. 149-166.
- Килимник А.М. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) Северо-Западного Причерноморья (фауна, систематика, биономия, экология). - Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - СПб, 1993а. - 20 с.
- Килимник А.М. Осы-блестянки рода *Hedychrum* Latr. 1806 (Hymenoptera, Chrysididae) Восточной Европы // Энтотом. обзор. - 1993б. - Т. 72, № 2. - С. 388-400.
- Килимник А.М. Анотований список ос (Hymenoptera: Sphecidae, Scoliididae etc.) території ДБЗ // Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління. - К.: Наук. думка, 1999. - С. 554-560.
- Колосов Ю.М. К фауне насекомых Украины (Харьковской губернии). I. Список ос-церцери (Cerceris Latr.) окрестностей г. Купянска // Бюл. МОИП, отд. биол. - 1937. - Т. 46, № 4. - С. 218-220.
- Кришталь О.П. Канівський біогеографічний заповідник // 36. пр. Канів. біогеограф. заповідн. - 1947. - Т. 1, вип. 1. - 152 с.
- Кришталь О.П. Матеріали до вивчення ентомофауни долини Середнього Дніпра. - К.: КДУ, 1949. - 244 с.
- Природно-заповідний фонд України: території та об'єкти загальнодержавного значення. - К.: ТОВ "Центр екологічної освіти та інформації". - 2009. - 332 с.
- Пулавский В.В. Сем. Sphecidae // Определитель насекомых европейской части СССР. - 1978. - Т. 3, вып. 1. - С. 173-279.
- Шоренко К.И. Размеры видовых ареалов роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова // Заповедники Крыма. Теория, практика и перспективы заповедного дела в Черноморском регионе. - Мат-лы V Междунар. науч.-практ. конфер. (Симферополь, 22-23 октября 2009). - Симферополь, 2009. - С. 366-371.
- Ярошевский В.А. Список перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera), встречающихся в Харьковской губернии // Тр. общ. испыт. прир. при Харьков. ун-те. - 1881-1882. - Т. 15. - С. 105-144.
- Ярошевский В.А. Перечень Chrysididae, водящихся в Харьковской губернии // Тр. о-ва испыт. природы при Харьков. ун-те. - 1888. - Т. 21. - С. 1-14.
- Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae // Mitt. schweiz. ent. Ges., Lausanne. - 1959a. - 32 (1). - 232 s.
- Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae. Nachtrag // Mitt. schweiz. ent. Ges., Lausanne. - 1959b. - 32 (2-3). - 233-240 s.
- Linsenmaier W. Die Goldwespen der Schweiz // Veroff. Natur-Museum Luzern. 1997. - 9. - 140 s.
- Noskiewicz J. Fauna owadow okolic Lwowa, Chrysididae // Polsk. Pismo Entomol. - 1922. - 1. - 1-5 s.
- Pulawski W.J. Catalog of Sphecidae sensu lato (= Apoidea excluding Apidae). Family-Group Names and Classification. - 2010a. - Last updated: 20 April 2010: [http://research.calacademy.org/research/entomology/Entomology\\_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Family\\_group\\_names\\_and\\_classification.pdf](http://research.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Family_group_names_and_classification.pdf).
- Pulawski W.J. Catalog of Genera and Species. - 2010b. - Last updated: 13 October 2010: [http://research.calacademy.org/ent/catalog\\_sphecidae/genera](http://research.calacademy.org/ent/catalog_sphecidae/genera).
- Radoszkovsky O. Enumération des espèces de Chrysidides de Russie. - Horae Societatis Entomologicae Rossicae. - 1866. - V. 3. - P. 295-310.
- Rosa P. (2010): Database of the Italian Chrysididae [http://chrysis.net/database/chr\\_frameset.php](http://chrysis.net/database/chr_frameset.php)
- Voblenko A., Gorobchishin V., Nesterov M. Digger wasps (Hymenoptera, Sphecidae) of Ukrainian Polesye // Sphecoc. - 1996. - V. 30. - P. 14-15.