

УДК 595.799(476)

О.В. Прищепчик

О фауне пчел-мегахилид (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) Беларуси

Пчелы (надсемейство Apoidea) – одна из наиболее процветающих групп насекомых, насчитывающая около 21 тысячи видов, которые принадлежат к 52С родам 11 семейств [1]. Являясь основными опылителями цветковых растений, пчелы составляют незаменимый компонент современных наземных экосистем и играют значительную роль в хозяйственной деятельности человека, обеспечивая получение урожая энтомофильных культур.

До настоящего времени единственной работой, посвященной фауне мегахилид Беларуси, является указание Н.М. Арнольдом 46 видов для Могилевской губернии [2], при этом следует отметить, что территория бывшей Могилевской губернии была значительно больше современной Могилевской области и включала часть Смоленской области.

На сопредельных территориях Беларуси видовой состав мегахилид исследован более детально. Так, на территории Украины (Украинского Полесья) отмечено 38 видов [3], на территории Литвы – 62 [4], в центральной и северной частях Польши – 52 [5]. Следует отметить, что территория Украинского Полесья и запада России изучена недостаточно полно.

В связи с этим в период 1993-1999 гг. на территории Беларуси нами проводились исследования по изучению фауны пчел-мегахилид. Сбор материала проводился в Брестской, Могилевской, Минской, Гродненской и Витебской областях. Пчелы собирались на опушках смешанных лесов и болот, пустырях и залежах, песчаных карьерах, суходольных и влажных лугах, полях, обочинах дорог, в плодовых садах. Для установления трофических связей пчелиных в течение 30 минут отлавливались все экземпляры с определенного вида растения. Всего собрано и исследовано 1211 экземпляров пчелиных семейства Megachilidae, а также установлены их трофические связи с 92 видами цветковых растений 15 семейств. Таксономическая обработка проводилась по определительным таблицам Е. Scheuchl [6] и А.З. Осычнюк и др. [7].

Автор искренне благодарен Л.П. Ромасенко (Институт зоологии НАН Украины, Киев) за подтверждение наших данных и определение неизвестных нам видов.

В результате проведенных исследований на территории Беларуси установлено 59 видов пчел-мегахилид, относящихся к 10 родам, из них 15 указываются для фауны Беларуси впервые (в приводимом ниже списке отмечены – *), 13 видов из списка Н.М. Арнольда нами не обнаружены (отмечены – **). На основании полученных данных составлен аннотированный список пчел-мегахилид территории Беларуси. Список включает сведения по встречаемости видов на территории Беларуси, для редких и новых видов указан район и время лова. Данные по распространению заимствованы из литературных источников [1-10].

Ниже приводится аннотированный список пчелиных семейства Megachilidae фауны Беларуси

Anthidium Fabricius, 18048

1. *A. manicatum* (Linnaeus, 1758) – повсеместен, но редок. Европа, степи Нижнего Дона. Украина, Кавказ, Турция, Сибирь, Финляндия, Средняя Азия, Северная Африка.

*2. *A. oblongatum* (Illiger, 1806) – отмечен для Червенского (21.VII.98 г. – 2 экз.) и Воложинского (24.VII.98 г. – 1 экз.) р-нов. Южная и средняя зона Европы, степи Нижнего Дона.

3. *A. punctatum* Latreille, 1809 – повсеместен, но редок. Европа, степи Нижнего Дона, Северная Африка, Западная и Центральная Азия, Казахстан, Финляндия.

**4. *A. septemspinusum* Lepeletier, 1841 – указан для Могилевской губернии [2]. Северная Испания, вся Европа до южного Урала.

5. *A. strigatum* (Panzer, 1805) – повсеместен и обычен на всей территории. Средняя Европа, Финляндия, Украина, степи Нижнего Дона, Средняя Азия, Казахстан, Северная Африка.

Chelostoma Latreille, 1809

1. *Ch. campanularum* (Kirby, 1802) – повсеместен и обычен на всей территории. Европа (кроме севера), степи Нижнего Дона, Северная Африка.

*2. *Ch. distinctum* Stoeckert, 1929 – отмечен для Минского (23.VII.97 г. – 2 экз.), Пуховичского (7.VI–25.VII.98 г. – 15 экз.), Мостовского (10.VI.98 г. – 1 экз.), Житковичского (27.VII.97 г. – 2 экз.) р-нов. Юг, восток и центр Европы, степи Нижнего Дона.

3. *Ch. florissomne* (Linnaeus, 1758) – повсеместен и обычен на всей территории. Европа (кроме крайнего севера), Финляндия, степи Нижнего Дона, Северная Африка, Северная Америка.

4. *Ch. rapunculi* (Lepeletier, 1841) – повсеместен и обычен на всей территории. Европа.

Coelioxys Latreille, 1809

1. *C. alata* Foerster, 1853 – повсеместен, но редок. Европа.

** 2. *C. aurolimbata* Foerster, 1853 – указан для Могилевской губернии [2]. Европа. Южная Финляндия, Северная Африка, Кавказ, Узбекистан, Таджикистан. Туркмения.

3. *C. conoidea* (Illiger, 1806) – повсеместен и обычен на всей территории. Европа. Северная Африка. Кавказ, степи Нижнего Дона, Турция, Иран, Узбекистан. Средняя Азия.

4. *C. elongata* Lepeletier, 1841 – повсеместен, но редок. Европа, Британия, Северная Африка, Кавказ, Иран.

*5. *C. inermis* (Kirby 1802) – отмечен для Пуховичского (17.VIII.98 г. – 1 экз.), Мозырского (29.VII.98 г. – 1 экз.) и Житковичского (27.VII.97 г. – 1 экз.) р-нов. Европа, Кавказ, степи Нижнего Дона, Британия, Северная Африка.

6. *C. mandibularis* Nylander, 1848 – отмечен для Могилевской губернии [2], Пуховичского (26.VII.98 г. – 1 экз.) и Мозырского (9.VII.92 г. – 1 экз.) р-нов. Северная и центральная Европа, Британия, Кавказ, Казахстан, Таджикистан, Западная Сибирь, Байкал.

7. *C. quadridentata* (Linnaeus, 1758) – повсеместен, но редок. Европа, Западная Азия, Британия.

8. *C. rufescens* Lepeletier et Serville, 1825 – повсеместен, но редок. Европа, Финляндия. Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Узбекистан, степи Нижнего Дона, Турция, Иран, Памир, Центральная Сибирь, Северная Африка.

Dioxys Lepeletier et Serville, 1825

**1. *D. tridentata* (Nylander, 1848) – указан для Могилевской губернии [2]. Центральная и северная часть лесной зоны Палеарктики, Европа. Кавказ, степи Нижнего Дона, Казахстан, Средняя Азия. Финляндия, Литва, Словакия.

Heriades Spinola, 1808

*1. *H. crenulatus* Nylander, 1856 – отмечен для Мостовского р-на (10.VII.98 г. – 2 экз.). Юг и центр Европы, степи Нижнего Дона. Средиземноморье.

2. *H. truncorum* (Linnaeus, 1758) – повсеместен и обычен на всей территории. Европа, Финляндия, Украина, степи Нижнего Дона, Турция, Средняя Азия, Средиземноморье, Северная Африка.

Lithurgus Latreille, 1825

**1. *L. chytysurus* Fonscolombe, 1834 – указан для Могилевской губернии [2]. Юг Европы до восточной Австрии, Германия, (юг и центр европейской части бывшего СССР).

Megachile Latreille, 1802

**1. *M. analis* Nylander, 1852 – указан для Могилевской губернии [2]. Центр и север Европы, Кавказ, Монголия(?).

*2. *M. alpicola* Alfken, 1924 – отмечен для Минского р-на (7.VII.98 г. – 1 экз.). Север и центр Европы.

**3. *M. bombycina* Radoszkowski, 1874 – указан для Могилевской губернии [2]. Восток и центр Европы, Финляндия, Литва, Западная и Центральная Азия, степи Нижнего Дона.

4. *M. centuncularis* (Linnaeus, 1758) – повсеместен и обычен на всей территории. Европа, Западная и Центральная Азия, степи Нижнего Дона, Казахстан, Иран (?), Средиземноморье.

5. *M.circumcincta* (Kirby, 1802) – повсеместен, но редок. Европа, Финляндия, Украина, степи Нижнего Дона, Иран, Монголия.

*6. *M.ericetorum* Lepeletier, 1841 – отмечен для Пуховичского (10.VII.96 г. – 1 экз.) р-на. Европа, Северная Африка, Кавказ, степи Нижнего Дона, Турция, Финляндия.

*7. *M.genalis* Morawitz, 1880 – повсеместен, но редок. Центр Европы, Средняя Азия, степи Нижнего Дона, Тянь-Шань, Япония, Казахстан, Таджикистан.

8. *M.lagopoda* (Linnaeus, 1761) – повсеместен и обычен. Европа, Казахстан, Финляндия, Средняя Азия до Японии, степи Нижнего Дона, Северная Африка.

*9. *M.laponica* Thomson, 1872 – отмечен для Каменецкого (25.VI.98 – 1 экз.) и Пуховичского (29.VI.98 г. – 1 экз.) р-нов. Центр Европы, Финляндия, Литва, Крым, Башкирия, Япония, Камчатка.

*10. *M.leachella* Curtis, 1828 – отмечен для Каменецкого (25.VI.98 г. – 1 экз.) р-на. Европа, Северная Африка, Северная и Южная Азия, Иран, Казахстан, Туркмения.

11. *M.ligniseca* (Kirby, 1802) – повсеместен и обычен на всей территории. Центр Европы, Кавказ, Япония, Финляндия.

12. *M.maritima* (Kirby, 1802) – повсеместен, но редок. Европа, Литва, Украина, Таджикистан, степи Нижнего Дона, Тянь-Шань, Казахстан, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Финляндия.

13. *M.rotundata* (Fabricius, 1787) – повсеместен, но редок. Юг и центр Европы, Иран, Казахстан, Туркмения, Финляндия, Средиземноморье, Средняя Азия.

*14. *M.versicolor* Smith, 1844 – повсеместен и обычен. Европа, Финляндия, Украина, степи Нижнего Дона, Казахстан.

15. *M.willoughbiella* (Kirby, 1802) – повсеместен, но редок. Европа, Кавказ, Украина, степи Нижнего Дона, Сибирь, Иран, Япония.

Osмия Panzer, 1806

*1. *O.adunca* (Panzer, 1798) – отмечен для Каменецкого (25.VI.98 г. – 1 экз.) и Мостовского (10.VII.98 г. – 32 экз.) р-нов. Европа, Турция, степи Нижнего Дона, Средиземноморье, Средняя Азия.

*2. *O.anthocopoides* Schenk, 1853 – отмечен для Мостовского (10.VI.98 г. – 1 экз.) р-на. Европа, степи Нижнего Дона, Северная Африка, Северная Америка.

3. *O.bicolor* (Schrank, 1781) – повсеместен, но редок. Центр Европы, центральная Азия, степи Нижнего Дона, Финляндия.

4. *O.claviventris* (Thomson, 1872) – повсеместен, но редок. Центр и восток Европы, Кавказ, степи Нижнего Дона.

**5. *O.coerulescens* (Linnaeus, 1758) – отмечен для Могилевской губернии [2]. Европа (кроме северной части), Кавказ, Украина, Средняя Азия, Узбекистан, Иран, Таджикистан, Туркмения, Финляндия.

*6. *O.fulviventris* (Panzer, 1798) – отмечен для Мостовского р-на (27.VII.98 г. – 1 экз.). Центр и юг Европы, Сицилия, Кавказ, Турция.

7. *O.leaiana* (Kirby, 1802) – повсеместен; редок. Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, северный Казахстан.

8. *O.leucotelana* (Kirby, 1802) – повсеместен, но редок. Европа, Украина, степи Нижнего Дона, Казахстан, Северная Африка, Турция.

9. *O.parietina* Curtis, 1828 – повсеместен, но редок. Европа, Средняя Азия, Средиземноморье.

**10. *O.pilicornis* Smith, 1846 – отмечен для Могилевской губернии [2]. Европа, Финляндия, степи Нижнего Дона.

*11. *O.ravouxi* Perez, 1902 – отмечен для Мостовского р-на (10.VI.98 г. – 1 экз.). Юг и центр Европы, степи Нижнего Дона.

**12. *O.robusta* Nylander, 1848 – отмечен для Могилевской губернии [2]. Север и центр Европы, степи Нижнего Дона, Альпы (?), Северная Америка.

13. *O.rufa* (Linnaeus, 1758) – повсеместен и обычен. Европа, Турция, Иран, степи Нижнего Дона

**14. *O.rufohirta* Latreille, 1811 – отмечен для Могилевской губернии [2]. Юг и центр Европы, на север до Тюрингии (Германия).

**15. *O.tuberculata* Nylander, 1848 – отмечен для Могилевской губернии [2]. Швейцария, Финляндия, Северная Европа, Альпы, Германия, степи Нижнего Дона.

*16. *O.tridentata* Dufour & Perris, 1840 – отмечен для Мостовского р-на (10.VII.98 г. – 1 экз.). Юг и центр Европы, Украина, степи Нижнего Дона, Казахстан

Stelis Panzer, 1806

1. *S.breviuscula* (Nylander, 1848) – повсеместен, но редок. Европа, Кавказ, степи Нижнего Дона, Туркмения, Финляндия, Северная Африка.

**2. *S.minima* Schenck, 1859 – отмечен для Могилевской губернии [2]. Центр и север Европы, Финляндия, степи Нижнего Дона.

3. *S.minuta* Lepelletier & Serville, 1825 – повсеместен, но редок. Европа, Кавказ, Средняя Азия, степи Нижнего Дона, Финляндия.

4. *S.ornatula* (Klug, 1807) – повсеместен, но редок. Европа, степи Нижнего Дона, Иран, Казахстан, Туркмения, Финляндия.

**5. *S.phaeoptera* (Kirby, 1802) – отмечен для Могилевской губернии [2]. Европа, степи Нижнего Дона, Кавказ, Иран, Узбекистан, Туркмения, Таджикистан, Финляндия, Северная Африка.

6. *S.punctulatissima* (Kirby, 1802) – повсеместен, но редок. Европа, Северная Азия, Украина, степи Нижнего Дона, Кавказ, Западная и Центральная Сибирь, Казахстан, Финляндия, Северная Африка.

Trachusa Panzer, 1804

1. *T.byssina* (Panzer, 1798) – повсеместен и обычен на всей территории. Центр Европы, Карпаты, Кавказ, Финляндия, Турция.

На основании анализа 1211 экземпляров пчел-мегахилид, собранных в 20 районах Беларуси, и с учетом данных Н.М. Арнольда [2] для Могилевской губернии на исследуемой территории установлено 59 видов. Из них 15 указаны для страны впервые, 13 видов приведенных ранее Н.М. Арнольдом нами не отмечены. Наибольшее количество видов обнаружено в родах *Coelioxys* (8), *Megachile* (15) и *Osmia* (16).

ЛИТЕРАТУРА

1. Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). С.-Пб.: Российская Академия Наук, Зоологический институт, 1994. - 350 с.
2. Арнольд Н.М. Каталог насекомых Могилевской губернии. С.-Пб., 1902. С.79-123.
3. Осычнюк А.З. Пчелы Украинского Полесья // Экология и зоогеографическое распространение членистоногих. Киев: Наукова думка, 1964. С.120-148.
4. Monsevicus Virg A check-list of wild bee species (Hym., Apoidea) of Lithuania with data to their distribution and bionomics // New and rare for Lithuania Insect species. Records and descriptions of 1994-1995. Vilnius. 1995. С.7-145.
5. Krzysztofciak A., Pawlikowski T. Changes in Bee Fauna (Apoidea, Hymenoptera) in Northeast Poland // Changes in Fauna of Wild Bees in Europe / Jozef Banaszak (ed.). Pedagogical Univ., Bydgoszcz, 1995. С. 115-126
6. Erwin Scheuchl Band 1: Schlüssel der Gattung und der Arten der Familie Anthophoridae // Illustre Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Osterreichs. Erschienen 1995 im Eigenverlag. - 160 s
7. Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Определительные таблицы видов семейства Apoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Перелопчатокрылые. Л.: Наука. 1978. Т.3, Часть 1, вып. 119. С.508-519.

- 8 Schwarz M., Gusenleiter F., Westrich P. & Dathe H.H. Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae) // Entomofauna: Zeitschrift für Entomologie. Supplement 8, 1996 - 398 s
- 9 Песенко Ю.А. Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) степей Нижнего Дона // Энтомологическое обозрение. 1971, Т. L, №1. С. 66-778.
- 10 Emiliya A. Vasileva Nev and rare Apian species (Hymenoptera, Apoidea) for the Bulgarian fauna // Acta zoologica Bulgarica. – Sofia. 47. 1994. S. 50-53.

S U M M A R Y

On the grounds of the analysis of 1211 specimens of the bees-Megachilidae collected in 20 districts of Belarus and including the data of Arnold N.M. for Mogilev guberniya 59 species were found on the territory of research. 15 from them were mentioned in the country for the first time: *Anthidium oblongatum* (Illiger, 1806); *Chelostoma distinctum* Stoeckert, 1929; *Coelioxys inermis* (Kirby, 1802); *Heriades crenulatus* Nylander, 1856; *Megachile apicola* Alfken, 1924; *M. ericetorum* Lapeletier, 1841; *M. genalis* Morawitz, 1880; *M. lapponica* Thomson, 1872; *M. leachella* Curtis, 1828; *M. versicolor* Smith, 1844; *Osmia adunca* (Panzer, 1798); *O. Anthocopoides* Schenck, 1853; *O. fulviventris* (Panzer, 1798); *O. ravouxi* Perez, 1902; *O. tridentata* (Dufour & Perris, 1840). Most of the species were discovered in the genera *Coelioxys* (8), *Megachile* (15) and *Osmia* (16).

Поступила в редакцию 23.10.1999