

УДК 595.799–19(476)

О. В. ПРИЩЕПЧИК

**ПЧЕЛЫ РОДА *THYREUS* PANZER, 1806 (HYMENOPTERA, APOIDEA, APIDAE, APINAE)  
ФАУНЫ БЕЛАРУСИ**

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, e-mail: prischepchik@mail.ru

(Поступила в редакцию 16.01.2014)

**Введение.** Одним из важнейших направлений научной деятельности является инвентаризация биоты. Изучение видового и таксономического состава отдельных групп животных локальных территорий позволяет установить их распространение, особенности биологии в различных частях ареала, определить возможные пути формирования фауны.

Пчелиные – одна из процветающих групп насекомых, насчитывающая более 17,5 тыс. видов, которые относятся к 443 родам и 7 семействам [1, 2]. Они широко распространены на Земле и встречаются на суше практически везде, где есть цветковые растения, вплоть до зоны вечных льдов в приполярных районах и до снеговой линии в горах [3].

На территории Беларуси относительно полно изучены представители рода *Bombus*. Так, в работах М. В. Добротворского [4–11] проведен эколого-фаунистический обзор шмелей для Витебской, Могилевской и Минской губерний. В работах А. А. Лакотко (1993–2008) [12–25] содержатся сведения по видовому разнообразию шмелей Белорусского Поозерья, а в наших работах [26–32] – материалы по фауне шмелей центральной и южной частей Беларуси. На основе экспедиционных материалов проведен обзор фауны шмелей для всей территории Беларуси [33].

Немногочисленные полномасштабные фаунистические исследования пчелиных Беларуси проводились только на локальных территориях. В 1902 г. вышла работа Н. М. Арнольда «Каталог насекомых Могилевской губернии», где указываются 163 вида (из 39 родов) [34]. Следует отметить, что бывшая территория Могилевской губернии включала не только современную Могилевскую, но и часть нынешних Гомельской и Смоленской областей. В 1991–1999 гг. изучена фауна и экология пчелиных на территории Минской возвышенности [35–37], где зарегистрировано 297 видов. Фрагментарные данные по пчелиным приводятся в работах М. Ю. Прощалыкина и А. С. Шляхтенка для Национального парка «Припятский» [38, 39].

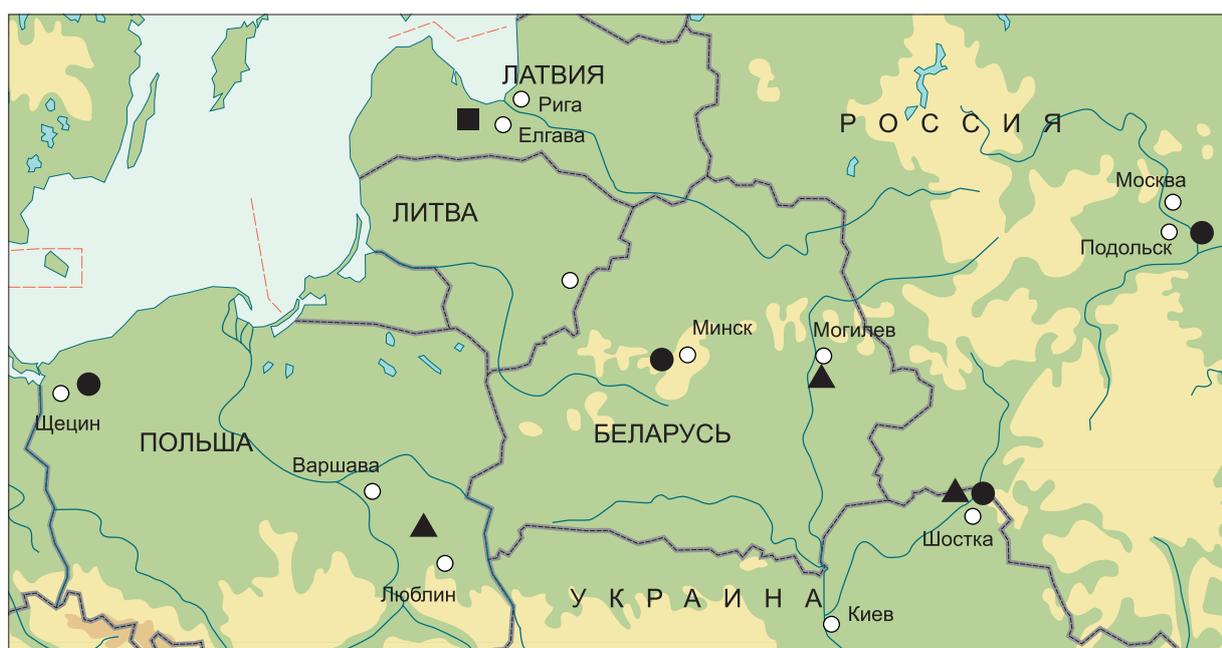
Пчелы рода *Thyreus* Panzer, 1806 (= *Crocisa* Jurine, 1807) относятся к трибе Melectini семейства Apidae [1] и являются редкими, но широко распространенными паразитическими видами, насчитывающими более 120 видов [40]. Это средние и крупные пчелы черного цвета с пятнами из белых прилегающих волосков на груди и брюшке. Тиреусы являются гнездовыми паразитами у свободноживущих пчел видов *Amegilla* Friese, 1897 и *Anthophora* Latreille, 1803 [41, 42].

**Материалы и методы исследования.** Материалом для работы послужили собственные сборы пчелиных (1991–2013), которые проводились по стандартным методикам [43] в различных регионах Беларуси. Проанализирована статья Н. М. Арнольда, коллекционные сборы которого хранятся в лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Дополнительно проанализирована коллекция М. В. Добротворского (сборы 1925–1931 гг.), хранящаяся в зоомузее Белгосуниверситета и Белорусском научно-исследовательском институте защиты растений (Беларусь). Таксономическая обработка проводилась с использованием определительных таблиц А. З. Осычнюк и др. [41], E. Scheuchl [42] и M. A. Lieftinck [44].

**Результаты и их обсуждение.** На территории Беларуси и сопредельных стран пчелы рода *Thyreus* встречаются крайне редко, что связано с прохождением северной границы их ареалов и довольно сильным антрополическим воздействием на природу, что значительно уменьшает численность их хозяев – свободноживущих пчел родов *Amegilla* и *Anthophora*. К настоящему времени коллекционного материала по данной группе пчел собрано очень мало, и это несмотря на довольно длительное время изучения и инвентаризации фауны, создание многочисленных, в том числе и частных, коллекций различными исследователями. Например, для территории Латвии за почти двухвековой период исследования [45] обнаружен только один вид – *Thyreus orbatus* (12 экз.) на локальной территории. В Литве, где апидофауна изучена достаточно полно [46], виды данного рода вообще не зафиксированы.

Не обнаружены пчелы тиреусы и на территории Западной области России (исследования К. Р. Зубарева, 1924–1931 г.) [47], которая включала когда-то территории Брянской, Калужской, Смоленской губерний и части Тверской (для РСФСР с 1929 по 1937 г.). За длительный период исследования на территории Московской области (с 1802 г. по настоящее время) отловлено только 2 экз. вида *Thyreus truncatus* в 2012 г. [48, 49]. Указанные пчелы не обнаружены и на территории Украинского Полесья (исследования А. З. Осичнюк в 1957–1961 гг.) [50]. Только в 2007 г. впервые указываются 2 вида для Сумской области [51]. Для территории Польши приводятся 3 вида [52], которые в основном отмечены в западной и южной частях страны [53–55].

В результате проведенных исследований и анализа коллекционных материалов на территории Беларуси установлено обитание 2 видов пчел рода *Thyreus*: *T. truncatus* и *T. histrionicus*, возможно нахождение еще вида *T. orbatus*, который указан для территории Латвии (рисунок).



Карта Беларуси и сопредельных территорий с указанием точек поимки различных видов пчел рода *Thyreus*: ■ – места поимки *T. orbatus*; ▲ – места поимки *T. histrionicus*; ● – места поимки *T. truncatus*

## СПИСОК ВИДОВ

1. *Thyreus truncatus* (Pérez, 1879) – впервые указывается для территории Беларуси. Отловлен 1 экз. (♀) в центральной части страны: 05.07.2012 г., Минская область, Дзержинский район, окр. д. Волма, заливной луг вдоль реки (приток р. Волмечка), кошение по цветущей растительности (53° 52' 29,5" N, 26° 57' 18,4" E). Материал хранится в коллекционном фонде лаборатории наземных беспозвоночных животных НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси. Вид указан для сопредельных территорий: России – Московской области [43]; Украины – Сумской области [51]; для Польши [52]. Ареал: Европа – юг Франции до Словакии; Оренбургская область; Греция;

Канарские острова; Северная Африка – Марокко, Алжир, Египет; Азия – Турция, Палестина, Азербайджан, Грузия, Кувейт, Иран, Таджикистан [56]. Гнездовой паразит *Anthophora garrula* (Rossi, 1790) [41, 42, 44, 57].

2. *Thyreus histrionicus* (Illiger, 1806) (= *Crocisa major* Morawitz, 1875) – указан только Н. М. Арнольдом [34, стр. 116] в 1901 г. для Могилевской губернии: ♀, 13 июля, около каменного фундамента, д. Дунаек, Быховского уезда, как *Crocisa histrionica* F. Вид зарегистрирован на сопредельных территориях: Национальный природный парк «Деснянско-Старогутский» Сумской области (крайний северо-восток Украины) [51]; для Польши [52, 53]. Ареал: Европа (южная и центральная части); Северная Африка; Средиземноморье (включая Канарские острова и Египет); Средняя Азия [58]; Западная и Центральная Азия; Закавказье (Грузия) [56]; север Индии; Китай. Гнездовой паразит *Amegilla quadrifasciata* (Villers, 1789) [41, 44].

3. *Thyreus orbatus* (Lepelletier, 1841) – возможно нахождение данного вида на территории Беларуси. Указан для территории Латвии [45, стр. 11], где отмечено 6 ♀ (10.07–28.07) и 6 ♂ (10.07–25.07) в окр. городов Saldus, Tēvete, Zelenieki. Вид обнаружен и на территории Польши [52]. Ареал: Европа (южная и центральная части); Средиземноморье; Западная Азия. Гнездовые паразиты: *Anthophora pubescens* (Fabricius, 1781) [59], *A. quadrimaculata* (Panzer, 1798), *A. plagiata* (Illiger, 1806) = *parietina* Fabricius, 1793, *A. borealis* Morawitz, 1864 [41, 42, 44].

Тиреусы являются гнездовыми паразитами у свободноживущих пчел видов *Amegilla* и *Anthophora*. Среди последних на территории Беларуси и сопредельных стран отмечено 8 видов пчел [45, 46, 49, 50, 54], из них 6 видов достоверно могут выступать в качестве гнездовых хозяев. Однако биология тиреусов изучена не в полной мере. Предполагается, что каждый вид имеет несколько хозяев, что позволяет им сохранять необходимую численность и занимать значительный ареал. Так, вид *T. orbatus* может паразитировать как минимум на 4 видах пчел рода *Anthophora* (*A. pubescens*, *A. quadrimaculata*, *A. plagiata*, *A. borealis*).

Для вида *T. truncatus* пока известен только один хозяин (*Anthophora garrula*), который не регистрируется на территории Беларуси и в соседних регионах. Это дает основание утверждать, что и некоторые другие виды пчел-антофор являются хозяевами указанного паразита.

Вид *T. histrionicus* паразитирует на пчелах рода *Amegilla*. В рассмотренном нами регионе обитает только один вид – *A. quadrifasciata*, наличие которого и определяет обитание данного паразита. Большой ареал хозяина (южная и средняя части Палеарктики) [59] позволяет широко распространиться и его гнездовому паразиту.

Автор выражает свою благодарность сотруднику Государственного Дарвиновского музея, к. б. н. Т. В. Левченко за консультацию.

**Заключение.** В результате проведенных исследований и анализа коллекционных материалов на территории Беларуси установлено обитание 2 видов пчел рода *Thyreus*: *T. truncatus* (Pérez, 1883) и *T. histrionicus* (Illiger, 1806). Возможно нахождение вида *T. orbatus* (Lepelletier, 1841), который указан для территории Латвии. Предполагается, что вид *T. truncatus* имеет больший круг хозяев, чем известно в настоящее время.

## Литература

1. Michener C. D. The Bees of the World. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD. 2000.
2. Michener C. D. The Bees of the World. Second edition. Baltimore – London: J. Hopkins Univ. Press, 2007.
3. Радченко В. Г., Песенко Ю. А. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). СПб., 1994.
4. Дабратворскі М. У. // Наш край. Менск, 1925. № 5. С. 13–17.
5. Дабратворскі М. У. // Працы Станцыі барацьбы са шкоднікамі пры Н. Д. І. сельск. і лясн. гасп. імя Леніна. Менск, 1927. Т. 3, № 9. С. 51–56.
6. Дабратворскі М. У. // Матар’ялы да вивучэння фл’оры і фаўны Беларусі. Менск, 1928. Т. 3. С. 19–33.
7. Дабратворскі М. У. // Наш край. Менск, 1928. № 11. С. 51–56.
8. Дабратворскі М. У. // Наш край. Менск, 1928. № 4. С. 21–23.
9. Дабратворскі М. У. // Матар’ялы да вивучэння фл’оры і фаўны Беларусі. Менск, 1929. Т. 4. С. 97–100.
10. Дабратворскі М. У. // Матар’ялы да вивучэння фл’оры і фаўны Беларусі. Менск, 1930. Т. 5. С. 145–150.
11. Дабратворскі М. У. // Савецкая краіна. Менск, 1931. № 6 (8). С. 48–53.
12. Лакотко А. А. // Проблемы сохранения биологического разнообразия Беларуси: Тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. Минск, 1993. С. 103–105.

13. *Лакотко А. А.* // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. VII зоол. конф. Минск, 1994. С. 128–130.
14. *Лакотко А. А.* // Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья: Тез. докл. регион. науч.-практ. конф. Витебск, 1996. С. 63–64.
15. *Лакотко А. А.* // Веснік ВДУ. Витебск, 1996. № 1. С. 35–41.
16. *Лакотко А. А.* // Веснік ВДУ. Витебск, 1997. № 3. С. 101–106.
17. *Лакотко А. А.* // Веснік ВДУ. Витебск, 1997. № 4 (6). С. 89–94.
18. *Лакотко А. А.* // Веснік ВДУ. Витебск, 1998. № 4 (10). С. 35–41.
19. *Лакотко А. А.* // Экология и охрана пчелиных: Докл. на III междунар. науч.-практ. конф. М., 1999. С. 106–111.
20. *Лакотко А. А.* // Проблемы ландшафтной экологии животных и сохранения биоразнообразия: Материалы респ. науч.-практ. конф. Минск, 1999. С. 82–84.
21. *Лакотко А. А.* // Тез. докл. VIII зоол. науч. конф. Минск, 2000. С. 304–305.
22. *Лакотко А. А.* // Экологические проблемы Полесья и сопредельных территорий: Материалы II междунар. науч.-практ. конф. Гомель, 2000. С. 91–94.
23. *Лакотко А. А.* // Разнообразие животного мира Беларуси: Материалы междунар. науч. конф. Минск, 2001. С. 96.
24. *Лакотко А. А.* // Пчеловодство. 2007. № 3. С. 54–55.
25. *Лакотко А. А.* // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: Материалы 2-й Междунар. науч.-практ. конф. Витебск, 2008. С. 150–152.
26. *Прищепчик О. В.* // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития: Тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. Витебск, 1997. С. 115–117.
27. *Прищепчик О. В.* // Биологическое разнообразие Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий: Сб. науч. тр. Национального парка «Припятский». Туров-Мозырь, 1999. С. 177–178.
28. *Прищепчик О. В.* // Актуальные проблемы естествознания: материалы науч.-практ. конф. студентов и аспирантов ф-та естествознания. Минск, 1998. С. 67–68.
29. *Прищепчик О. В.* // Агульныя праблемы выкладання біялагічных дысцыплін і арганізацыя навуковых даследаванняў у педагагічных ВНУ: матэрыялы навук.-практ. канф. Мінск, 1994. С. 101–102.
30. *Прищепчик О. В.* // Трэцяя рэсп. навук. канф. студэнтаў Рэспублікі Беларусь (14–16 мая 1997, г. Мінск): Тэз. дакл. Мінск, 1997. Ч. 4. С. 88–89.
31. *Прищепчик О. В.* // II Междунар. науч.-практ. конф. «Экология и охрана пчелиных»: Сб. науч. докл. Саранск, 1998. С. 163–169.
32. *Прищепчик О. В., Кулак А. В.* // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2000. Вып. 2. С. 20–22.
33. *Прищепчик О. В.* // Агульныя праблемы прыродазнаўства: матэрыялы юбілейнай навук. канф. прысвечанай 25-годдзю ф-та прыродазнаўства. Мінск, 1996. С. 119–136.
34. *Арнольд Н. М.* // Каталог насекомых Могилевской губернии. СПб., 1901 (1902). С. 150.
35. *Прищепчик О. В.* Фауна и экология пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Минской возвышенности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. п. Прилуки, Минская обл., 2000.
36. *Прищепчик О. В.* // Веснік ВДУ. 2000. № 2 (16). С. 88–93.
37. *Прищепчик О. В.* // Вопросы естествознания, вып. 6: сб. науч. ст. Минск, 2010. С. 36–42.
38. *Процалькин М. Ю., Шляхтенко А. С.* // Природные ресурсы Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий Беларуси. Минск, 2009. С. 333–335.
39. *Процалькин М. Ю., Шляхтенко А. С.* // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2010. № 2. С. 98–101.
40. *Процалькин М. Ю.* // Евразийский энтомолог. журн. 2009. № 8 (2). С. 237–244.
41. *Осычнюк А. З., Панфилов Д. В., Пономарева А. А.* // Определитель насекомых европейской части СССР. Перепончатокрылые. Л., 1978. Т. 3. Ч. 1. Вып. 119. С. 508–519.
42. *Scheuchl E.* Band I: Illustre Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Osterreichs. Erschienen 1995 im Eigenverlag.
43. *Песенко Ю. А.* Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М., 1982.
44. *Lieftinck, M. A.* // Zoologische Verhandelingen. 1968. Vol. 98. P. 1–139.
45. *Timss V.* // Zool. Muz. Raksti. 1975. N 13. P. 3–21.
46. *Monsevicius V.* // New and rare for Lithuania Insect species. Records and descriptions of 1994–1995. Vilnius, 1995. P. 7–145.
47. *Зубарев К. Р.* // Материалы к изучению природы Западной области. Фауна и экология. Смоленск, 1935. Вып. 2. С. 149–200.
48. *Левченко Т. В.* Фауна и экология пчел (Hymenoptera: Apoidea) Московской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2010.
49. *Левченко Т. В.* // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2013. Вып. 34. С. 40–56.
50. *Осычнюк Г. З.* // Экология и зоогеографическое распространения членистоногих. Київ, 1964. С. 120–148.
51. *Дугина Е. Н., Шешурак П. Н.* Исследования по перепончатокрылым насекомым: Сб. науч. работ. М., 2007. С. 128–135.
52. *Banaszak J.* // Acta Universitatis Lodziensis, Folia zool. Et anthropologica. 1991. № 7. С. 15–66.
53. *Mirolawa Dylewska, Jan Zablocki* // Acta zoologica cracoviensia. Krakow, 1972. Т. XVII, № 18. P. 405–413.

54. Krzysztofiak A., Pawlikowski T. // Changes in fauna of wild bees in Europe / Ed. Banaszak J. Pedagogical Univ. Bydgoszcz, 1995. P. 115–126.
55. Niesiolowski W. // Pol. Pismo entomol. Gdynia, 1949. Vol. 19, №3–4. S. 221–228.
56. Схиртладзе И. А. Пчелиные Закавказья (Hymenoptera, Apoidea). Тбилиси, 1981.
57. Schwarz M., Gusenleiter F., Westrich P. & Dathe H. H. Entomofauna: Zeitschrift für Entomologie. 1996. Suppl. 8.
58. Попов В. В. // Труды Зоол. ин-та АН СССР. М., 1967. Т. 38. С. 11–329.
59. Песенко Ю. А. // Энтомол. обзор. 1974. Т. 53. Вып. 2. С. 324–333.

O. V. PRISHCHERCHIK

**THE GENUS *THYREUS* PANZER, 1806 (HYMENOPTERA, APOIDEA, APIDAE, APINAE)  
BEES OF BELARUSIAN FAUNA**

**Summary**

Two species of genus *Thyreus* bees were registered on the territory of Belarus: *T. truncatus* (Pérez, 1883) and *T. histri-  
onicus* (Illiger, 1806). Finding of species *T. orbatus* (Lepelletier, 1841) recorded on the Latvian territory seems to be possible. We suppose that *T. truncatus* (Pérez, 1883) has a wider range of hosts than it is currently known.