

УДК 595.797
DOI 10.52575/2712-9047-2022-4-1-15-18

Первое указание *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera, Crabronidae) для Тюменской области, Россия

Е.В. Сергеева¹, В.А. Столбов²

¹Тобольская комплексная научная станция УрО РАН,
Россия, 626152, Тобольск, ул. Академика Ю. Осипова, 15

²Тюменский государственный университет,
Россия, 625003, Тюмень, ул. Володарского, 6
E-mail: elenatbs@rambler.ru; vitusstgu@mail.ru

Поступила в редакцию 03.03.2022;
поступила после рецензирования 11.03.2022; принята к публикации 12.03.2022

Аннотация. *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) впервые приведен для фауны Тюменской области. Данный вид роющих ос отмечен в г. Тобольск и еще в трёх районах области, где встречается от лесостепной зоны до южной тайги.

Ключевые слова: роющие осы, новые находки, Тюменская область, Западная Сибирь

Благодарности: работа Е.В. Сергеевой выполнена в рамках государственной темы НИОКТР (№ 122011800529-3).

Для цитирования: Сергеева Е.В., Столбов В.А. 2022. Первое указание *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera, Crabronidae) для Тюменской области, Россия. *Полевой журнал биолога*, 4(1): 15–18. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-1-15-18

First record of *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera, Crabronidae) in Tyumen Region, Russia

Elena V. Sergeeva¹, Vitaliy A. Stolbov²

¹Tobolsk Complex Scientific Station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,
15 Academician Yu. Osipov St, Tobolsk 626152, Russian Federation

²Tyumen State University,
6 Volodarskogo St, Tyumen 625003, Russian Federation
E-mail: elenatbs@rambler.ru; vitusstgu@mail.ru

Received March 3, 2022; Revised March 11, 2022; Accepted March 12, 2022

Abstract. The digger wasp *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) is recorded in Tyumen Region for the first time. The species was recorded in the city of Tobolsk and in three other districts of Tyumen Region, where it occurs from the forest-steppe zone to the southern taiga.

Keywords: digger wasps, new records, Tyumen Region, Western Siberia

Acknowledgements: research of E.V. Sergeeva was carried out within framework of state theme (no. 122011800529-3).

For citation: Sergeeva E.V., Stolbov V.A. 2022. First record *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera, Crabronidae) in Tyumen Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 4(1): 15–18 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-1-15-18

Введение

Роющие осы – одна из крупнейших групп жалящих перепончатокрылых насекомых, характерной особенностью которых является забота о потомстве. В азиатской части России они представлены двумя семействами – Sphecidae и Crabronidae [Nemkov, 2009].

Род *Bembix* относят к подсемейству Bembicinae семейства Crabronidae, включая в него 328 видов мировой фауны. В Палеарктике встречаются 74 вида, в России – 16. Для Западной Сибири приводят четыре вида (*B. bidentata* Vander Linden, 1829, *B. diversipes* F. Morawitz, 1889, *B. oculata*, Panzer, 1801, *B. rostrata* (Linnaeus, 1758)), три из которых, в настоящее время, известны только для Алтая [Nemkov, 2017].

Bembix rostrata (Linnaeus, 1758) – пустынно-степной мезо-ксерофильный вид, встречающийся на участках с рыхлыми песчаными почвами. Самки делают одноячейковые гнезда в песчаном грунте и выкармливают личинок мухами семейств Tabanidae, Syrphidae, Muscidae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Anthomyiidae. Взрослые особи питаются нектаром цветков различных растений [Казенас, 2001; Немков, 2012]. Вид распространен в Северной Африке, Европе, Передней и Средней Азии, Казахстане, Монголии, Сибири и Северном Китае. В Западной Сибири ранее был известен из Томской, Новосибирской областей, Республики Алтай и Алтайского края [Nemkov, 2009; 2017].

Материал и методы исследования

В основу работы положены материалы собственных сборов авторов статьи, а также коллекционные материалы Тюменского государственного университета (ТюмГУ). Изученные экземпляры хранятся в коллекционных фондах ТюмГУ и Тобольской комплексной научной станции (сборы Е.В. Сергеевой).

Результаты исследования и их обсуждение

Bembix rostrata (рис. 1) в Тюменской области был отмечен в следующих пунктах (перечисление с севера на юг):

– г. Тобольск, мкр. Левобережье (58°12'29"N 68°13'50"E), песчаная грива в пойме р. Иртыш, 8.07.2021, 1♂, 2♀ (Е. Сергеева);

– Вагайский р-н, окр. с. Бегитино (57°24'19"N 69°06'05"E), песчаный сосняк возле автодороги, 9.08.2021, 3♀♀ (Е. Сергеева);

– Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак (57°21'00"N 66°03'19"E), 10.07.1999, 1♂ (К. Киппес), 29.07.1999, 1♂ (А. Толстикова), 14.07.2005, 1♂ (Е. Лыткина), 9.07.2007, 1♂ (Ефимов), 7.07.2007, 1♀ (Опенько), с 15.07.2007 по 16.07.2007, 2♂, 1♀ (сборы студентов ТюмГУ), 13.07.2013, 1♂ (А. Макаров), июль 2016 года, 1♂ (сборы студентов ТюмГУ);

– Сладковский р-н, д. Михайловка (55°16'09"N, 70°05'20"E), полынно-злаковый луг, 15.07.2020, 1♂, 1♀ (Е. Сергеева).

По нашим наблюдениям, на территории Тюменской области *B. rostrata* наиболее обычен в подтаежной зоне, где он концентрируется на хорошо прогреваемых участках песчаных сосняков и карьеров, регулярно встречается в окрестностях оз. Кучак (биостанция ТюмГУ). На крайнем юге области, в лесостепной зоне (Сладковский р-н), вид обнаружен на разреженном ксерофитном лугу, который интенсивно используют под пастбище (рис. 2, А). Гнезда ос располагались в двух неглубоких воронкообразных углублениях, расположенных в 20 метрах друг от друга, где в первом было зарегистрировано 8 особей, во втором – 4. В ходе часового наблюдения установлено, что самки охотились на двукрылых из семейств Tabanidae и Syrphidae. В южной тайге, очевидно, *B. rostrata* встречается очень локально. Относительно стабильная популяция, известная с 2012 г. (личное сообщение Б.С. Харитонцева), обитает в окрестностях г. Тобольска, в пойме р. Иртыш, на участке, представляющем собой обедненный вариант песчаных полынных степей (рис. 2, В). В 2021 году первым автором здесь было зарегистрировано не менее 12 особей.



Рис. 1. Самка *Bembix rostrata* на гнездовой территории (Сладковский р-н, Тюменская область) (фото Е.В. Сергеевой)
Fig. 1. Female *Bembix rostrata* on nesting territory (Sladkovsky district, Tyumen Region) (photo by E.V. Sergeeva)



A



B

Рис. 2. Среда обитания *Bembix rostrata* в Тюменской области:
А – лесостепная зона (Сладковский р-н), В – южно-таежная зона (Тобольск)
(фото Е.В. Сергеевой)
Fig. 2. Habitat of *Bembix rostrata* in Tyumen Region:
А – forest-steppe zone (Sladkovsky district), В – southern taiga zone (Tobolsk)
(photo by E.V. Sergeeva)

В целом все биотопы, где был отмечен *B. rostrata*, можно охарактеризовать как антропогенно нарушенные сообщества, находящиеся в непосредственной близости от населенных пунктов и водоемов.

Заключение

Таким образом, *B. rostrata* впервые приведен для фауны Тюменской области, где он довольно локально встречается от лесостепной зоны до южной тайги. Находка этого вида в Тобольске, безусловно, свидетельствует в пользу его широкого распространения на всей территории юга Западной Сибири.

Авторы благодарны Б.С. Харитонцеву (ТКНС УрО РАН, г. Тобольск) за предоставление дополнительной информации об обитании вида в черте г. Тобольск.

Список литературы

- Казенас В.Л. 2001. Фауна и биология роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии. Алматы, КазгосИНТИ, 334 с.
- Немков П.Г. 2009. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток, Дальнаука, 194 с.
- Немков П.Г. 2012. Особенности биологии роющих ос подсемейства Bembicinae (Hymenoptera, Crabronidae). *В кн.: Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 23.* Владивосток, Дальнаука: 114–132.
- Nemkov P.G. 2017. Subfamily Bembecinae. Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 6: 219–225.

References

- Kazenas V.L. 2001. Fauna i biologiya royushchih os (Hymenoptera, Sphecidae) Kazakhstana i Srednej Azii [Fauna and biology of the digger wasps (Hymenoptera, Sphecidae) Kazakhstan and Central Asia]. Almaty, KazgosINTI, 334 p.
- Nemkov P.G. 2009. Annotated catalogue of digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) of Asian part of Russia. Vladivostok, Dalnauka, 194 p. (in Russian).
- Nemkov P.G. 2012. Biological features of the digger wasps of the subfamily Bembicinae (Hymenoptera, Crabronidae). *In: A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings. Vol. 23.* Vladivostok, Dalnauka: 114–132 (in Russian).
- Nemkov P.G. 2017. Subfamily Bembecinae. Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. *Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences*, 6: 219–225.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Сергеева Елена Викторовна, научный сотрудник, Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук, г. Тобольск, Россия

Столбов Виталий Алексеевич, кандидат биологических наук, профессор, Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Sergeeva Elena V., Research Scientist, Tobolsk Complex Scientific Station of Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Tobolsk, Russia

Stolbov Vitaliy A., Candidate of Biological Sciences, Professor, Tyumen State University, Tyumen, Russia