

УДК 595.799 (470.32)
DOI 10.52575/2712-9047-2023-5-3-349-354

Новые указания *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera, Melittidae) из среднерусской лесостепи

К.С. Ивлев

Воронежский государственный университет,
Россия, 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
E-mail: kostyaivlev03@maill.ru

Поступила в редакцию 14.05.2023; поступила после рецензирования 15.06.2023;
принята к публикации 19.06.2023

Аннотация. На основе собственных сборов и коллекционных материалов Воронежского государственного университета, заповедника «Галичья Гора» и Центрально-Чернозёмного заповедника приводятся первые указания *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 для Липецкой, Курской и Воронежской областей. Излагаются результаты анализа биотопической приуроченности вида.

Ключевые слова: первые указания, Липецкая, Курская, Воронежская области

Для цитирования: Ивлев К.С. 2023. Новые указания *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera, Melittidae) из среднерусской лесостепи. *Полевой журнал биолога*, 5(3): 349-354. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-3-349-354

New Records of *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera, Melittidae) in Central Russian Forest Steppe

Konstantin S. Ivlev

Voronezh State University,
1 Universitetskaya Sq, Voronezh 394018 Russia
E-mail: kostyaivlev03@maill.ru

Received May 14, 2023; Revised June 15, 2023; Accepted June 19, 2023

Abstract. Based on the materials of our own collections and collection materials of the Voronezh State University, the Galichya Gora Reserve and the Central Black Earth Nature Reserve *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 is recorded for the first time from the Lipetsk, Kursk and Voronezh Regions. The results of the analysis of the biotopic habitats of the species are presented.

Keywords: first records, Lipetsk, Kursk, Voronezh Regions

For citation: Ivlev K.S. 2023. New Records of *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera, Melittidae) in Central Russian Forest Steppe. *Field Biologist Journal*, 5(3): 349-354 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-3-349-354

Введение

Dasypoda morawitzi Radchenko, 2016 – представитель одиночных пчел из семейства Melittidae был описан из Черноморского биосферного заповедника [Radchenko, 2016].

К настоящему времени он известен из Франции [Ghisbain et al., 2018], Германии, Австрии, Польши, Словакии, Венгрии [Wendzonka et al., 2020], Сербии, Болгарии, Украины, Турции, Казахстана [Radchenko, 2016; Schmid-Egger, Dubitzky, 2017]. Из России указывался для Волгоградской, Тульской [Левченко и др., 2021], Ленинградской, Оренбургской, Ростовской, Саратовской и Ульяновской областей, Крыма, Краснодарского края, Чеченской Республики, Республик Дагестан и Башкортостан [Radchenko, 2016; Proshchalykin, Astafurova, 2017]. Настоящее сообщение дополняет известные данные о распространении вида в лесостепи на европейской территории России.

Материал и методы исследования

Материалом для данного исследования послужили собственные сборы автора, а также коллекционные фонды Воронежского государственного университета, Воронежского государственного природного биосферного заповедника имени В.М. Пескова, заповедника «Галичья Гора» и Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина.

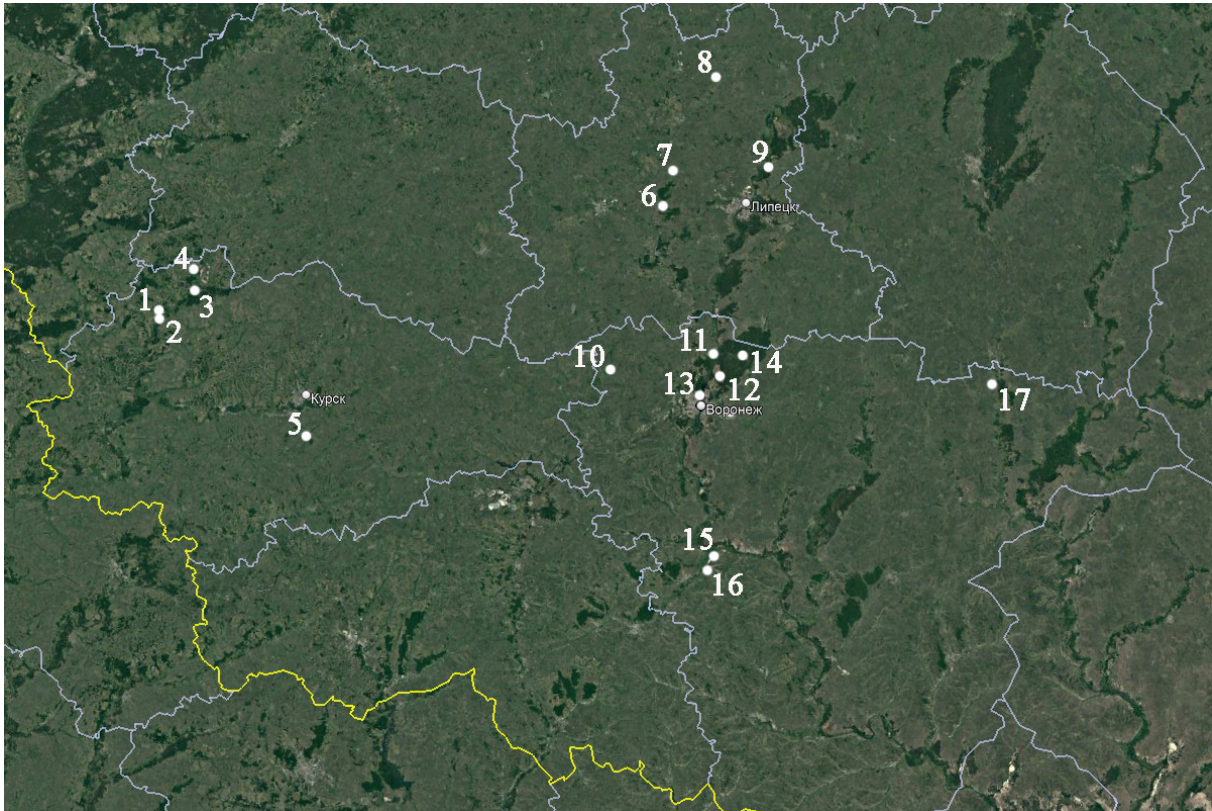
Сбор материала автором проводился в Курской и Воронежской областях в июне – августе 2022 года в различных биотопах энтомологическим сачком с генеративных частей растений, в воздухе, местах гнездования и скоплениях пчёл по общепринятым методикам [Голуб и др., 2021]. Собранный материал был смонтирован на энтомологические булавки и хранится в личной коллекции автора.

Гениталии и предгенитальные стернумы самцов извлекались у свежих экземпляров сразу, а у сухих экземпляров из коллекционных фондов – после размачивания в эксикаторе, с помощью тонкой загнутой энтомологической булавки, а затем приклеивались на картонную пластинку и подкалывались к соответствующему экземпляру. Для определения растений, посещаемых пчёлами, был использован определитель П.Ф. Маевского [2014]. В процессе идентификации экземпляров рода *Dasypoda* были использованы преимущественно внешние морфологические признаки [Радченко, Песенко, 1989; Michez et al., 2004a, 2004b; Radchenko, 2016; Schmid-Egger, Dubitzky, 2017; Ghisbain et al., 2018, 2020; Radchenko, Honchar, 2019; Radchenko et al., 2019, 2020].

Результаты исследования

В результате проведенного исследования было установлено присутствие *D. morawitzi* в 17 локалитетах Курской, Липецкой и Воронежской областей (см. рисунок). Отмечено, что в большинстве биотопов *D. morawitzi* встречался совместно с *D. hirtipes* (Fabricius, 1973). Соотношение числа собранных особей этих видов в популяциях в разных пунктах сильно различалось. Лишь в одном пункте – в урочище Злыдинский Осинник (окр. с. Рогозна Курской области) выявлен только *D. morawitzi*. Ниже приведены сведения об изученном материале этого вида (в скобках указана фамилия сборщика).

Материал: **1**, на *Cichorium intybus*, 29.07.2022, 2♂; **2**, урочище Злыдинский Осинник, луг, на *Cirsium vulgare*, 01.07.2022, 3♂, опушка хвойного леса, 01.07.2022, 1♂; **3**, правый берег р. Свапа, 17.07.2021, 1♂; **4**, на *Cichorium intybus*, 30.07.2022, 3♂, берег р. Речицы, 7.07.2022, 1♀; **5**, пойма р. Млодаты, на *Cichorium intybus*, 26.07.2022, 1♀ (Ивлев); **6**, Морозова гора, степная залежь, на *Hieracium villosum*, 26.07.1967, 1♀, на *Cichorium intybus*, 26.07.1967, 2♀, степь, плато, на *Echinops ritro*, 11.20–11.30, 24.07.1981, 1♂, пойма р. Дон, на *Carduus acanthoides*, 14.00–15.00, 01.08.1981, 1♀, лесополоса, на *Centaurea scabiosa*, 13.00, 30.07.1982, 1♀, степь, на *Centaurea scabiosa*, 12.00–14.00, 10.08.1982, 1♀, скотопрогон, 07.07.1987, 1♂ (Кузнецова), на *Echinops sphaerocephalus*, 28.08.1991, 1♀ (Лопатин); **7**, урочище Быкова шея, долина балки, луг, на *Phlomis tuberosa*, 12.30–12.35, 29.06.1979, 1♂; **8**, посеы эспарцета, на *Cichorium intybus*, 30.07.1980, 1 экз. (Кузнецова); **9**, левый берег р. Воронеж, на обрыве, 19.08.1991, 1♀; **10**, злаково-разнотравная степь, плакор, на *Salvia verticillata*, 29.06.1995,



Пункты находок *Dasyroda morawitzi* Radchenko, 2016

в границах восточноевропейской лесостепи на европейской территории России:
Курская область: 1 – окр. д. Ладыгино, 2 – окр. с. Рогозна (Дмитриевский район);
3 – окр. с. Михайловка, 4 – окр. г. Железнодорожск (Железнодорожский район); 5 – окр. х. Осиновый
(Медвенский район); Липецкая область: 6 – окр. с. Донское (Задонский район);
7 – окр. д. Спасское-Чириково (Липецкий район); 8 – окр. п. Лев Толстой; 9 – окр. с. Горлицы
(Добровский район); Воронежская область: 10 – окр. с. Старая Ольшанка (Семилуцкий район);
11 – окр. пгт. Рамонь; 12 – окр. п. Веневитинский, Усманский бор (Новоусманский район);
13 – г. Воронеж; 14 – Воронежский государственный заповедник; 15 – окр. с. Криница
(Острогожский район); 16 – окр. х. Дивногорье, музей-заповедник «Дивногорье»
Лискинский район); 17 – окр. с. Русаново (Терновский район)

Sites of records of *Dasyroda morawitzi* Radchenko, 2016

within the boundaries of the Eastern European forest-steppe in European Russia:
Kursk region: 1 – vicinity of Ladygino village, 2 – vicinity of Rogozna village (Dmitrievsky district);
3 – vicinity of Mikhailovka village, 4 – vicinity of Zheleznogorsk (Zheleznogorsk district); 5 – vicinity of
Osinovy farm (Medvensky district); Lipetsk region: 6 – vicinity of Donskoye village (Zadonsky district);
7 – vicinity of Spasskoe–Chirikovo village (Lipetsk region); 8 – vicinity of Lev Tolstoy village;
9 – vicinity of Goritsy village (Dobrovsky district); Voronezh region: 10 – vicinity of Staraya Olshanka
village (Semiluksky district); 11 – vicinity of Ramon sentiment ; 12 – vicinity of Venevitinsky village,
Usmansky Bor (Novousmansky district); 13 – Voronezh; 14 – Voronezh State Reserve; 15 – vicinity of
Krinitsa village (Ostrogzhsky district); 16 – vicinity of Divnogorye farm, Museum–Reserve "Divnogorye"
(Liskinsky district); 17 – vicinity of Rusanovo village (Ternovsky district)

1 экз., 11.08.2000, 1 ♀ (Лопатин); 11, 05.08.1983, 1 ♀ (Логвиновская); 12, близ оз. Угольное,
08.07.1995, 1 экз., левый берег р. Усмань, на *Picris hieracioides*, 12.08.1994, 1 ♀ (Лопатин),
пойменный луг, 03.07.2013, 1 ♀ (Щелых), 11.07.2012, 1 ♀ (Тимошилова), 2015 год, 2 ♀ (Бы-
ковский), 08.06.2022, 1 ♂, правый берег р. Усмань, пойменный луг, 04.07.2022, 1 ♀ (Ивлев),
пойменный луг, на *Cichorium intybus*, 05.07.2022, 1 ♀ (Ивлев); 13, ул. Шишкова, бывший пи-
томник, разнотравье, на *Picris hieracioides*, 31.07.1995, 1 экз., Центральный городской парк,
злаково-разнотравный склон (*Tifolium* sp., *Medicago* sp. и др.), 28.07.1994, 2 ♂ (Лопатин); 14,

Центральная усадьба, 08.09.2017, 1♀ (Емец); **15**, урочище Копанище, злаково-разнотравная степь, плакор, у карьера, на *Lactuca tatarica*, 18.06.1992, 2♀; **16**, музей-заповедник «Дивногорье», на *Hieracium* sp., 17.07.1992, 1 экз., разнотравье, на *Salvia tesquicola*, 16.06.1995, 1 экз., урочище Большие Дивы, на склоне, на *Cichorium intybus*, 01.08.1992, 1 экз., люцерновое поле, на *Hieracium* sp., 01.08.1992, 1 экз. (Лопатин); **17**, степные склоны в долине р. Пыховки, 25.07.2009, 1♂ (Негробов).

Заключение

Изучение коллекционных материалов и собственных сборов показало, что *D. morawitzi* – достаточно широко распространённый вид в среднерусской лесостепи. Здесь вид приурочен к различным биотопам открытого типа – опушкам и полянам смешанных лесов, пойменным лугам, суходольным степным участкам по долинам балок, степным участкам на плакорах и склонам речных долин. Он наблюдается в разнотравно-злаковых ассоциациях, на урбанизированных территориях и в антропогенно трансформированных ландшафтах. Трофическая база *D. morawitzi* изучена слабо, на обследованной территории вид отмечен на астровых (Asteraceae) – преимущественно на *Cichorium intybus*, а также на яснотковых (Lamiaceae).

Автор выражает благодарность директору Центрально-Черноземного заповедника А.А. Власову, зам. директора по научной работе О.В. Рыжкову, старшему научному сотруднику Н.И. Дегтярёву за предоставление коллекционных фондов заповедника, директору Биологического центра Воронежского государственного университета А.В. Лопатину за предоставление личной коллекции, В.Б. Голубу, В.А. Соболевой, О.В. Селивановой (Воронежский государственный университет) и Т.В. Левченко (Государственный Дарвиновский музей) за помощь в подготовке рукописи статьи.

Список литературы

- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2021. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 358 с.
- Левченко Т.В., Ким А.Ю., Лакомов А.Ф. 2021. Пчёлы (Hymenoptera: Apiformes) памятника природы «Урочище Излучина» Тульской области. В кн.: Вестник Тульского государственного университета. Всероссийская научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России», посвященная перспективам создания национального парка «Тульские засеки». г. Тула, 23–26 ноября 2021 г., Тула, Тульский государственный университет: 318–327.
- Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., Товарищество научных изданий КМК, 635 с.
- Радченко В.Г., Песенко Ю.А. 1989. Определительная таблица рода *Dasypoda* Latreille (Hymenoptera, Melittidae) европейской части СССР, с обозначением лектотипов. Труды зоологического института АН СССР, 188: 114–12.
- Schmid-Egger C., Dubitzky A. 2017. *Dasypoda morawitzi* (Radchenko, 2016) new for the fauna of Central Europe (Hymenoptera, Apoidea). *Ampulex*, 9: 27–31.
- Ghisbain G., Radchenko V., Michez D. 2018. *Dasypoda morawitzi* Radchenko 2016 (Apoidea – Melittidae – Dasypodaini), any species nouvelle pour the fauna of France. *Osmia*, 7: 10–13.
- Wendzonka J., Celary W., Klejdysz T., Krzysztofiak A., Pawlikowski T., Posłowska J., Rutkowski T., Twerd L., Żurawlew P. 2020. *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera, Anthophila) a new species in the Polish fauna. *Ampulex*, 11: 8–5.

- Michez D., Terzo M., Rasmont P. 2004a. Phylogeny, biogeography and floral choices of oligolectic bees of the genus *Dasypoda* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae). *Annals from the Entomological Society of France (N.S.)*, 40(3–4): 421–435.
- Michez D., Terzo M., Rasmont P. 2004b. Revision of the West-Palaearctic species of the genus *Dasypoda* Latreille, 1802 (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Linzer biologische Beiträge*, 36, 847–900.
- Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V. 2017. Family Melittidae. In: Annotated catalog of hymenopteran insects of Russia. Vol. 1. Sessile-bellied (Symphyta) and stinging (Apocrita: Aculeata). Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (eds). St. Petersburg. Publ. "Russian collection spb" company limited: 293–294.
- Radchenko V.G. 2016. A new widespread European bee species of the genus *Dasypoda* Latreille (Hymenoptera, Apoidea). *Zootaxa*, 4184(3): 491–504.
- Radchenko V.G., Ghisbain G., Michez D. 2019. Redescription of three rare species of *Dasypoda* bees with first description of *D. iberica* and *D. tibialis* females (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Zootaxa*. 4700(3): 326–344.
- Radchenko V., Honchar H. 2019. Species diversity of wild bees (Hymenoptera: Apoidea) in parks of Kyiv. *Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Biology*, 2(78): 40–49.
- Radchenko V.G., Tomozii B., Ghisbain G., Michez D. 2020. New data on the morphology and distribution of the cryptic species *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera: Melittidae) with corrections to the diagnosis of *Dasypoda* s. str. *Annales de la Société entomologique de France*, 56(6): 455–470.

References

- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2012. Insect collections: collection, processing and storage of material. Moscow: Association of Scientific Publications KMK. 339 (in Russian).
- Levchenko T.V., Kim A.Yu., Lakomov A.F. 2021. Bees (Hymenoptera: Apiformes) of the monument "Izluchina Tract", Tula Province. In: Bulletin of the Tula State University. All-Russian scientific conference "Study and conservation of the biodiversity of the Tula region and other regions of Russia", dedicated to the prospects for the creation of the national park "Tula Zaseki". Tula, November 23–26, 2021, Tula, Tula State University: 318–327 (in Russian).
- Maevskiy P.F. 2014. Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii [Flora of Middle Part of European Russia]. 11th edition. Moscow, Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 635 p.
- Radchenko V.G., Pesenko Yu.A. 1989. A key to the bees of the genus *Dasypoda* Latreille (Hymenoptera, Melittidae) of the European part of the USSR, with a designation of lectotypes. *USSR academy of sciences proceedings of the Zoological Institute*, 188: 114–121 (in Russian).
- Schmid-Egger C., Dubitzky A. 2017. *Dasypoda moravitzi* (Radchenko, 2016) new for the fauna of Central Europe (Hymenoptera, Apoidea). *Ampulex*, 9: 27–31.
- Ghisbain G., Radchenko V., Michez D. 2018. *Dasypoda morawitzi* Radchenko 2016 (Apoidea – Melittidae – Dasypodaini), any species nouvelle pour the fauna of France. *Osmia*, 7: 10–13.
- Wendzonka J., Celary W., Klejdysz T., Krzysztofciak A., Pawlikowski T., Posłowska J., Rutkowski T., Twerd L., Żurawlew P. 2020. *Dasypoda moravitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera, Anthophila) a new species in the Polish fauna. *Ampulex*, 11: 8–5.
- Michez D., Terzo M., Rasmont P. 2004a. Phylogeny, biogeography and floral choices of oligolectic bees of the genus *Dasypoda* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae). *Annals from the Entomological Society of France (N.S.)*, 40(3–4): 421–435.
- Michez D., Terzo M., Rasmont P. 2004b. Revision of the West-Palaearctic species of the genus *Dasypoda* Latreille, 1802 (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Linzer biologische Beiträge*, 36, 847–900.
- Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V. 2017. Family Melittidae. In: Annotated catalog of hymenopteran insects of Russia. Vol. 1. Sessile-bellied (Symphyta) and stinging (Apocrita: Aculeata). Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (eds). St. Petersburg. Publ. "Russian collection spb" company limited: 293–294.
- Radchenko V.G. 2016. A new widespread European bee species of the genus *Dasypoda* Latreille (Hymenoptera, Apoidea). *Zootaxa*, 4184(3): 491–504.
- Radchenko V.G., Ghisbain G., Michez D. 2019. Redescription of three rare species of *Dasypoda* bees with first description of *D. iberica* and *D. tibialis* females (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Zootaxa*. 4700(3): 326–344.
- Radchenko V., Honchar H. 2019. Species diversity of wild bees (Hymenoptera: Apoidea) in parks of Kyiv. *Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Biology*, 2(78): 40–49.

Radchenko V.G., Tomozii B., Ghisbain G., Michez D. 2020. New data on the morphology and distribution of the cryptic species *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Hymenoptera: Melittidae) with corrections to the diagnosis of *Dasypoda* s. str. *Annales de la Société entomologique de France*, 56(6): 455–470.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

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

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Ивлев Константин Сергеевич, студент кафедры зоологии и паразитологии, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Konstantin S. Ivlev, Student of Department of Zoology and Parasitology, Voronezh State University, Voronezh, Russia