

УДК 595.796(470.324)
DOI 10.52575/2712-9047-2026-8-2-301-307
EDN OFYTKP

Первое указание инвазивного вида муравья *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) (Hymenoptera: Formicidae) для Воронежской области

Д.А. Глазунова, В.Б. Голуб 

Воронежский государственный университет,
Россия, 394045, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Университетская, 1
E-mail: tarakashka48@mail.ru; v.golub@inbox.ru

Поступила в редакцию 13.03.2026; поступила после рецензирования 20.04.2026;
принята к публикации 21.04.2026

Аннотация. Впервые для Воронежской области (г. Воронеж, Россия) указывается инвазивный вид муравья *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) (Hymenoptera, Formicidae). На данный момент воронежская находка – самый северный пункт распространения вида в Европейской России. В статье описывается местообитание, в котором он был обнаружен.

Ключевые слова: муравьи, Воронеж, Воронежская область, инвазия, чужеродные виды

Для цитирования: Глазунова Д.А., Голуб В.Б. 2026. Первое указание инвазивного вида муравья *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) (Hymenoptera: Formicidae) для Воронежской области. *Полевой журнал биолога*, 8(2): 301–307. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-301-307 EDN: OFYTKP

First Record of the Invasive Ant Species *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) (Hymenoptera: Formicidae) for the Voronezh Region

Darya A. Glazunova, Viktor B. Golub 

Voronezh State University,
1 Universitetskaya St, Voronezh, Voronezh Region 394045, Russia
E-mail: tarakashka48@mail.ru; v.golub@inbox.ru

Received March 13, 2026; Revised April 20, 2026; Accepted April 21, 2026

Abstract. The invasive ant species *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) (Hymenoptera, Formicidae) has been reported for the first time from the Voronezh Region, Russia (the city of Voronezh). Voronezh is currently the northernmost point of distribution for this species in European Russia. The paper describes the habitat in which the species was discovered.

Keywords: ants, Voronezh, Voronezh Region, invasion, alien species

For citation: Glazunova D.A., Golub V.B. 2026. First Record of the Invasive Ant Species *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) (Hymenoptera: Formicidae) for the Voronezh Region. *Field Biologist Journal*, 8(1): 301–307 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-301-307 EDN: OFYTKP

Введение

Lasius neglectus (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) описан из Венгрии как инвазивный для Европы вид муравьев [Van Loon et al., 1990]. Нативный ареал относится к Узбекистану [Stukalyuk et al., 2020]. Установленное к настоящему времени распространение вида охватывает Западную Палеарктику, от Канарских островов до Кыргызстана [Espadaler, Bernal, 2020]. Самый северный пункт, в котором был отмечен инвайдер в Палеарктике, – г. Росток (Германия) [Schultz, Busch, 2009]. Указан также из Новой Зеландии [Craddock, Mattson, 2014]. *L. neglectus* был интродуцирован на различные территории, вероятно, с завезенной почвой [Ugelvig et al., 2008]. Инвайдер населяет преимущественно измененные человеком местообитания [Tartally, Bathori, 2015].

Для *L. neglectus* во вторичном ареале, в отличие от нативных европейских видов рода *Lasius* Fabricius, 1804, характерна полигиния [Van Loon et al., 1990], поликалия и отсутствие полноценного брачного лёта. Яйцекладущие самки не покидают гнездо и спариваются интранидально [Espadaler, Rey, 2001]. Из этого следует, что расселение вида на значительные расстояния идет пассивно, и ключевую роль в этом процессе играет антропогенный фактор. Также, в связи с постоянным инбридингом, происходящим из-за отсутствия лёта, вид во вторичном ареале может постепенно деградировать и исчезать [Cremer et al., 2008].

За счет поликалии в одной суперколонии *L. neglectus* может насчитываться более 35500 яйцекладущих самок [Espadaler et al., 2004]. Суперколонии *L. neglectus*, состоящие из множества гнезд, охраняют большие территории и вытесняют с них другие виды муравьев, тем самым нарушая мозаичность местообитаний [Tartally, 2000]. Одна из известных колоний вида в Будапеште (Венгрия) охраняет территорию размером 6 км² [Espadaler et al., 2007]. Данный вид способен провоцировать вспышки численности равнокрылых (Homoptera) на любых доступных деревьях [Van Loon et al., 1990], что делает его опасным не только для нативной фауны муравьев, но и для зеленых насаждений.

Целью настоящей работы является сообщение о первой находке *L. neglectus* на территории Воронежской области и характеристика обнаруженного местообитания.

Материал и методы исследования

L. neglectus впервые был обнаружен в г. Воронеже (51°66'N 39°21'E) 14.10.2023. При этом была отобрана проба, включающая 20 рабочих особей (♀) для идентификации. Использовался метод индивидуальной поимки с гнезда и на участках, прилегающих к гнезду. Впоследствии в течение двух лет проводилось наблюдение за жизнедеятельностью семьи.

Идентификация вида проводилась по ключевым признакам морфологии мандибул, скапуса и голеней [Van Loon et al., 1990; Радченко, 2016]. Для идентификации вида были изготовлены временные препараты. Фотографирование деталей строения было проведено с использованием стереоскопического микроскопа МБС-10 и камеры Nikon D3000. Окончательная обработка фотографий выполнена с использованием программы Adobe Photoshop CS5.

Результаты и их обсуждение

О принадлежности обнаруженного нами таксона к *L. neglectus* свидетельствуют следующие его ключевые морфологические особенности, приводимые в известной литературе [Van Loon et al., 1990; Радченко, 2016]: мандибулы с 7 зубчиками, рукоять усика (скапус) и голени с приподнятыми, но не отстоящими волосками (рис. 1).

L. neglectus в России ранее был отмечен в Краснодарском крае [Seifert, 2000], Ростовской области [Артохин et al., 2013], Республике Крым [Стукалюк, 2015], Кабардино-Балкарской Республике [Юсупов, 2015], Республиках Северная Осетия – Алания [Юсупов, Комаров, 2016] и Дагестан [Юсупов, 2016], а также в Донецкой Народной Республике

[Оголь, 2022]. Воронежская область (г. Воронеж) в настоящее время представляет собой наиболее северную известную территорию распространения вида в европейской части России (рис. 2).

Обнаруженное гнездо *L. neglectus* располагалось на небольшом квадратном участке почвы, окруженном тротуарной плиткой, под деревом клена (*Acer* sp.) (рис. 3). В 2019–2021 гг. участок вокруг клена присыпался новым слоем земли; тогда же, предположительно, могла произойти инвазия с почвенным материалом. Осенью 2025 года вид присутствовал на указанном участке, успешно пережив две зимы.

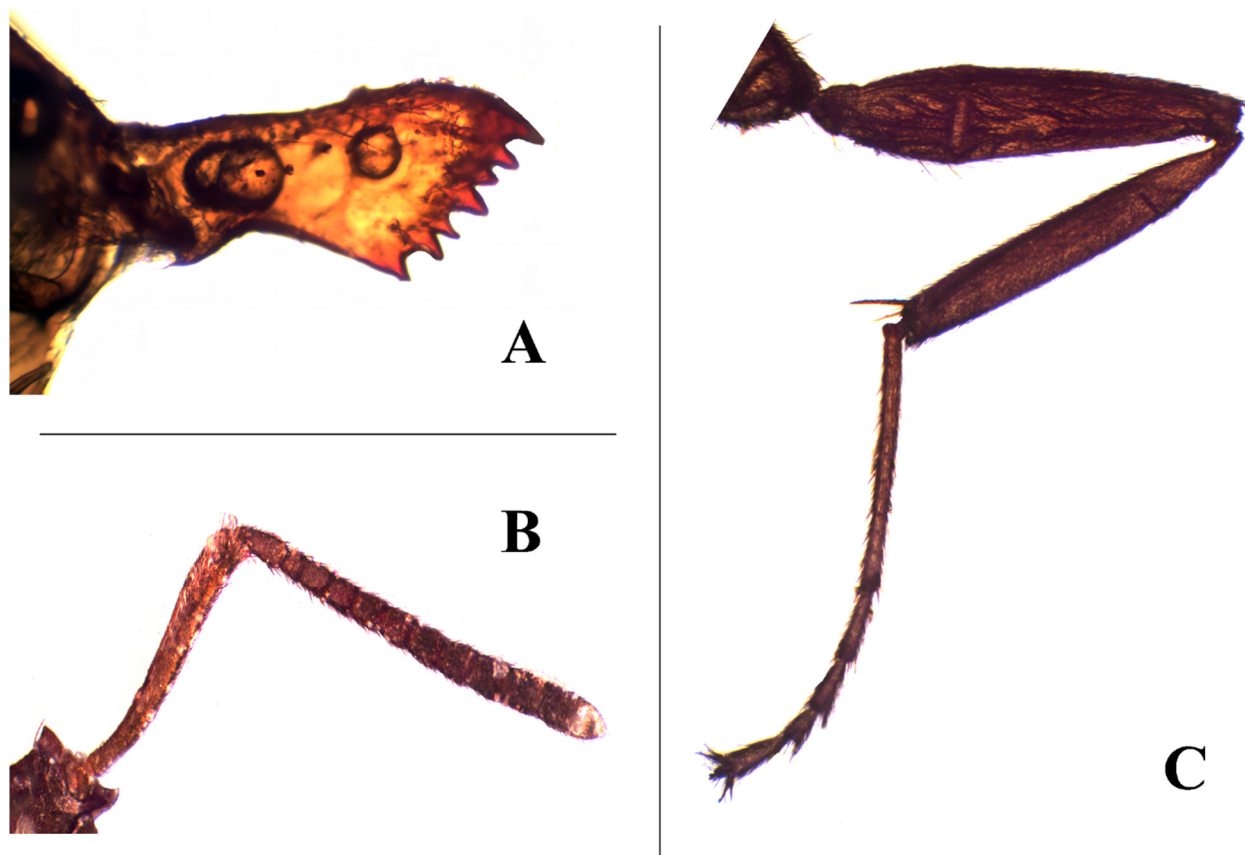


Рис. 1. *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) из г. Воронежа (Россия):
А – мандибула; В – усик; С – задняя нога (фотографии В.А. Соболевой)
Fig. 1. *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) from Voronezh (Russia):
А – mandibule; В – antenna; С – hind leg (photo by V.A. Soboleva)

Дальнейшее изучение распространения и жизнедеятельности *L. neglectus* позволит выяснить реакцию инвайдера на зимние температуры в условиях Восточноевропейской лесостепи и его потенциал расширения ареала на север.

Авторы выражают благодарность В.А. Соболевой (Воронежский государственный университет) за фотографирование и подготовку к публикации снимков деталей строения объекта данного исследования.



Рис. 2. Распространение *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) в России:

■ – регионы находок предыдущих авторов; ■ – регион нового указания

Fig. 2. Distribution of *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) in Russia:

■ – regions of records by previous authors; ■ – region of the new record



Рис. 3. Расположение гнезда *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990), обнаруженного в Воронеже (Россия)

Fig. 3. The location of the *Lasius neglectus* (Van Loon, Boomsma & Andrasfalvy, 1990) nest discovered in Voronezh (Russia)

Список литературы

- Артохин К.С., Игнатова П.К., Колесников С.И., Решетов А.А. 2013. Изменения в фауне перепончатокрылых насекомых Ростовской области и прогноз экологических последствий. *Живые и биокосные системы*, 2: 6–6. DOI: 10.18522/2308-9709-2013-2-6
- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2021. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Второе издание. М., Товарищество научных изданий КМК, 358 с.
- Оголь И.Н. 2022. Сообщение о брачном лёте муравья *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae) в городе Донецке. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, 33: 137–143. DOI: 10.25221/kurentzov.33.13
- Радченко А.Г. 2016. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Украины. Киев, Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, 480 с.
- Стукалюк С.В. 2015. *Crematogaster subdentata* Mayr 1877 новый для фауны Крыма потенциально инвазийный вид муравьев (Hymenoptera, Formicidae). *Зоологический журнал*, 94(10): 1211–1211. DOI: 10.7868/S0044513415100128
- Юсупов З.М. 2015. Фауна и высотное распределение муравьев рода *Lasius* F. (Hymenoptera, Formicidae) Кабардино-Балкарии (Центральный Кавказ). *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*, 17(4-2): 433–437.
- Юсупов З.М. 2016. Предварительные данные по фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) участка «Сарыкумские барханы» заповедника "Дагестанский" и федеральных заказников «Самурский» и «Гляратинский». *Труды государственного природного заповедника Дагестанский*, 12(12): 42–56.
- Юсупов З.М., Комаров Ю.Е. 2016. Предварительные данные по фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Республики Северная Осетия – Алания (Центральный Кавказ). В кн.: Актуальные проблемы химии, биологии и биотехнологии. Материалы X всероссийской научной конференции (г. Владикавказ, 11–13 мая 2016 года). Владикавказ: 140–158.
- Craddock P., Mattson L. 2014. National invasive ant surveillance programme annual report: 2014. *MPI Technical Paper*, 35.
- Cremer S., Ugelvig L.V., Drijfhout F.P., Schlick-Steiner B.C., Steiner F.M., Seifert B., David P. Hughes, Andreas Schulz, Klaus S. Petersen, Heino Konrad, Christian Stauffer, Kiran K., Espadaler X., d'Ettorre P., Aktaş N., Eilenberg J., Jones G.R., Nash D.R., Pedersen J.S., Boomsma J.J. 2008. The evolution of invasiveness in garden ants. *Plos one*, 3(12): e3838. DOI: 10.1371/journal.pone.0003838
- Espadaler X., Bernal V. 2009. *Lasius neglectus*, a polygynous, sometimes invasive, ant. Available at: <http://lasius.creaf.cat/Ingles/distribution.htm> (accessed: October 17, 2023).
- Espadaler X., Rey S. 2001. Biological constraints and colony founding in the polygynous invasive ant *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes sociaux*, 48: 159–164. DOI: 10.1007/PL00001760
- Espadaler X., Rey S., Bernal V. 2004. Queen number in a supercolony of the invasive garden ant, *Lasius neglectus*. *Insectes Sociaux*, 51: 232–238. DOI: 10.1007/s00040-003-0732-y
- Espadaler X., Tartally A., Schultz R., Seifert B., Nagy C. 2007. Regional trends and preliminary results on the local expansion rate in the invasive garden ant, *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes Sociaux*, 54: 293–301. DOI: 10.1007/s00040-007-0944-7
- Schultz R., Busch T. 2009. The northernmost record of the invasive garden ant, *Lasius neglectus* (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 12: 183–186.
- Seifert B. 2000. Rapid range expansion in *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae) – an Asian invader swamps Europe. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 47(2): 173–179. DOI: 10.1002/mmnd.4800470206
- Stukalyuk S.V., Radchenko A.G., Ahkmedov A., Reshetov A.A. 2020. Uzbekistan – the alleged native range of the invasive ant *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae): geographical, ecological and biological evidences. *Zoodiversity*, 54(2): 111–122. DOI: 10.15407/zoo2020.02.111
- Tartally A. 2000. Notes on the coexistence of the supercolonial *Lasius neglectus* Van Loon, Boomsma et Andrásfalvy 1990 (Hymenoptera: Formicidae) with other ant species. *Tiscia*, 32: 43–46.
- Tartally A., Báthori F. 2015. Does *Laboulbenia formicarum* (Ascomycota: Laboulbeniales) fungus infect the invasive garden ant, *Lasius neglectus* (Hymenoptera: Formicidae), in Hungary? *e-Acta Naturalia Pannonica*, 8: 117–123.
- Ugelvig L.V., Drijfhout F.P., Kronauer D.J., Boomsma J.J., Pedersen J.S., Cremer S. 2008. The introduction history of invasive garden ants in Europe: integrating genetic, chemical and behavioural approaches. *Bmc Biology*, 6(1): 1–14. DOI: 10.1186/1741-7007-6-11
- Van Loon A.J., Boomsma J.J., Andrásfalvy A. 1990. A new polygynous *Lasius* species (Hymenoptera; Formicidae) from central Europe: I. Description and general biology. *Insectes sociaux*, 37(4): 348–362. DOI: 10.1007/BF02225997

References

- Artohin K.S., Ignatova P.K., Kolesnikov S.I., Reshetov A.A. 2013. New Invasive Hymenoptera in the Rostov Region. *Live and bio-abiotic systems*, 2: 6–6 (in Russian). DOI: 10.18522/2308-9709-2013-2-6
- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2021. Collections of insects: collecting, handling and keeping of the material. 2nd edition. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 358 p. (in Russian).
- Ogol I.N. 2022. Report on the nuptial flight of the ant *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae) in Donetsk city. *A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings*, 33: 137–143 (in Russian). DOI: 10.25221/kurentzov.33.13
- Radchenko A.G. 2016. Ants (Hymenoptera, Formicidae) of Ukraine. Kiev, Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine, 480 p.
- Stukalyuk S.V. 2015. *Crematogaster subdentata* Mayr 1877 (Hymenoptera, Formicidae), a new potentially invasive species of ants in the fauna of the Crimea. *Zoologicheskii Zhurnal*, 94(10): 1211–1211 (in Russian). DOI: 10.7868/S0044513415100128
- Yusupov Z.M. 2015. Fauna and the altitudinal distribution of ants of the genus *Lasius* F. (Hymenoptera: Formicidae) in Kabardino-Balkaria (Central Caucasus). *Izvestiya of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 17(4-2): 433–437 (in Russian).
- Yusupov Z.M. 2016. Preliminary data on the fauna of ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Sarykum Dunes section of the Dagestan Nature Reserve and the Samursky and Tlyaratinsky Federal Nature Reserves. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika Dagestanskiy*, 12(12): 42–56 (in Russian).
- Yusupov Z.M., Komarov. Y.E. 2016. Predvaritelnye dannye po faune muraviev (Hymenoptera, Formicidae) Respubliki Severnaya Osetiya-Alaniya (Central'nyj Kavkaz) [Preliminary data on the fauna of ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Republic of North Ossetia – Alania (Central Caucasus)]. *In: Aktualnye problemy himii, biologii i biotekhnologii* [Actual problems of chemistry, biology and biotechnology]. Proceedings of the X All-Russian scientific conference (Vladikavkaz, May 11–13, 2016). Vladikavkaz: 140–158.
- Craddock P., Mattson L. 2014. National invasive ant surveillance programme annual report: 2014. *MPI Technical Paper*, 35.
- Cremer S., Ugelvig L.V., Drijfhout F.P., Schlick-Steiner B.C., Steiner F.M., Seifert B., David P. Hughes, Andreas Schulz, Klaus S. Petersen, Heino Konrad, Christian Stauffer, Kiran K., Espadaler X., d'Ettorre P., Aktaş N., Eilenberg J., Jones G.R., Nash D.R., Pedersen J.S., Boomsma J.J. 2008. The evolution of invasiveness in garden ants. *Plos one*, 3(12): e3838. DOI: 10.1371/journal.pone.0003838
- Espadaler X., Bernal V. 2009. *Lasius neglectus*, a polygynous, sometimes invasive, ant. Available at: <http://lasius.crea.cat/Ingles/distribution.htm> (accessed: October 17, 2023).
- Espadaler X., Rey S. 2001. Biological constraints and colony founding in the polygynous invasive ant *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes sociaux*, 48: 159–164. DOI: 10.1007/PL00001760
- Espadaler X., Rey S., Bernal V. 2004. Queen number in a supercolony of the invasive garden ant, *Lasius neglectus*. *Insectes Sociaux*, 51: 232–238. DOI: 10.1007/s00040-003-0732-y
- Espadaler X., Tartally A., Schultz R., Seifert B., Nagy C. 2007. Regional trends and preliminary results on the local expansion rate in the invasive garden ant, *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes Sociaux*, 54: 293–301. DOI: 10.1007/s00040-007-0944-7
- Schultz R., Busch T. 2009. The northernmost record of the invasive garden ant, *Lasius neglectus* (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 12: 183–186.
- Seifert B. 2000. Rapid range expansion in *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae) – an Asian invader swamps Europe. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 47(2): 173–179. DOI: 10.1002/mmnd.4800470206
- Stukalyuk S.V., Radchenko A.G., Ahkmedov A., Reshetov A.A. 2020. Uzbekistan – the alleged native range of the invasive ant *Lasius neglectus* (Hymenoptera, Formicidae): geographical, ecological and biological evidences. *Zoodiversity*, 54(2): 111–122. DOI: 10.15407/zoo2020.02.111
- Tartally A. 2000. Notes on the coexistence of the supercolonial *Lasius neglectus* Van Loon, Boomsma et Andrásfalvy 1990 (Hymenoptera: Formicidae) with other ant species. *Tiscia*, 32: 43–46.
- Tartally A., Báthori F. 2015. Does *Laboulbenia formicarum* (Ascomycota: Laboulbeniales) fungus infect the invasive garden ant, *Lasius neglectus* (Hymenoptera: Formicidae), in Hungary? *e-Acta Naturalia Pannonica*, 8: 117–123.
- Ugelvig L.V., Drijfhout F.P., Kronauer D.J., Boomsma J.J., Pedersen J.S., Cremer S. 2008. The introduction history of invasive garden ants in Europe: integrating genetic, chemical and behavioural approaches. *Bmc Biology*, 6(1): 1–14. DOI: 10.1186/1741-7007-6-11
- Van Loon A.J., Boomsma J.J., Andrasfalvy A. 1990. A new polygynous *Lasius* species (Hymenoptera; Formicidae) from central Europe: I. Description and general biology. *Insectes sociaux*, 37(4): 348–362. DOI: 10.1007/BF02225997

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

Глазунова Дарья Александровна, студентка кафедры зоологии и паразитологии, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия

Голуб Виктор Борисович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии и паразитологии, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Darya A. Glazunova, Student of Department of Zoology and Parasitology, Voronezh State University, Voronezh, Russia

Viktor B. Golub, Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of Department of Zoology and Parasitology, Voronezh State University, Voronezh, Russia
ORCID: 0000-0002-7390-9536