



OXYCARENUS LAVATERAE (FABRICIUS, 1787) (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEIDAE) – НОВЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД В ФАУНЕ Г. ДОНЕЦКА: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

© 2026

Джантимирова А.А.¹, Прокопенко Е.В.¹, Шкиренко А.О.¹, Яицкий А.С.²

¹Донецкий государственный университет (г. Донецк, Россия)

²Самарский государственный социально-педагогический университет (г. Самара, Россия)

Аннотация. Представлены результаты мониторинговых исследований насаждений *Tilia cordata* Mill., произрастающих на территории г. Донецка, в результате которых был обнаружен новый для Донбасса инвазивный вид клопов *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787), активная экспансия которого в новые области Евразии продолжается на протяжении последнего десятилетия. В августе–ноябре 2025 г. в четырёх районах города методом сплошного обследования древесных насаждений были зафиксированы массовые скопления особей *O. lavaterae*, находящихся на разных стадиях развития. Было установлено, что в однорядных посадках липы к концу вегетационного периода (сентябрь–октябрь) доля деревьев со сплошными скоплениями клопов составляла от 86,3% до 93%, при численности в колониях от 0,5 тыс. до 3 тыс. особей. Впервые для региона получены морфометрические параметры имаго, в частности, длина тела самок составляет 4,5–5,6 мм, самцов – 3,7–5,2 мм. Статистически подтверждён половой диморфизм по длине и ширине тела, а также длине хоботка, причём самцы достоверно мельче самок. Полученные данные свидетельствуют о натурализации и высокой численности *O. lavaterae* в городе, что создаёт предпосылки для его дальнейшего расселения и требует организации мониторинга.

Ключевые слова: липовый клоп; *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787); *Tilia cordata* Mill.; инвазивный вид; биоинвазия; морфометрия; половой диморфизм; урбоэкосистема; Донецк; Донбасс.

OXYCARENUS LAVATERAE (FABRICIUS, 1787) (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEIDAE) – A NEW INVASIVE SPECIES IN THE FAUNA OF DONETSK: DISTRIBUTION, ABUNDANCE, AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS

© 2026

Dzhantimirova A.A.¹, Prokopenko E.V.¹, Shkirenko A.O.¹, Yaitsky A.S.²

¹Donetsk State University (Donetsk, Russia)

²Samara State University of Social Sciences and Education (Samara, Russia)

Abstract. The paper presents the results of monitoring studies of single-row *Tilia cordata* Mill. plantings in Donetsk. These studies revealed the presence of *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787), an invasive species of true bug new to the Donbass. Its active expansion into new regions of Eurasia has been ongoing for the past decade. Between August and November 2025, a continuous survey of tree stands in four districts of the city revealed large aggregations of *O. lavaterae* individuals at various development stages. It was found that by the end of the vegetation season (September–October), the bugs infested 86,3 to 93% of the trees surveyed in single-row linden plantings, with colony populations ranging from 0,5 thousand to 3 thousand individuals. For the first time in the region, morphometric parameters of adults have been obtained; in particular, the body length of females is 4,5–5,6 mm, and that of males is 3,7–5,2 mm. Sexual dimorphism in body length and width, as well as proboscis length, was statistically confirmed, with males significantly smaller than females. These data indicate the naturalization and high abundance of *O. lavaterae* in the city, which creates the preconditions for its further dispersal and requires monitoring.

Keywords: lime seed bug; *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787); *Tilia cordata* Mill.; invasive species; bioinvasion; morphometry; sexual dimorphism; urban ecosystem; Donetsk; Donbass.

Введение

Экспансия инвазивных видов насекомых – одна из основных и наиболее острых экологических проблем современности. Попадая на новые территории, виды-инвайдеры стремительно распространяются, вытесняя при этом аборигенные виды и нанося значительный ущерб экосистемам. Поливольгитность и полифагия инвайдеров в совокупности с отсутствием естественных врагов на новых территориях обитания ускоряют процесс их внедрения [1]. Зачастую попадание инвазивных видов членистоногих на новые территории происходит с посадочным материалом и по транспортным путям [2]. Также одной из частых причин появления видов-вселенцев является естественное расширение ареала под воздействием изменяющегося климата [3].

Антропогенно трансформированные экосистемы Донбасса, находящиеся в состоянии постоянной техногенной нагрузки [4–7], ежегодно сталкиваются с проникновением новых инвазивных видов насекомых-вредителей. Ослабленные вследствие стресса [8], эти экосистемы предоставляют агрессивным вселенцам обширную кормовую базу, что позволяет им наращивать численность и захватывать новые экологические ниши.

Липовый клоп *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) широко распространён в Южной Европе, откуда за последние десятилетия активно расселяется на север, демонстрируя стабильно высокую способность к дальнейшей экспансии в новые области Евразии. Вид часто встречается в пригородных и городских насаждениях на липе мелколистной *Tilia cordata* Mill. [9; 10].

До конца XX века распространение *O. lavaterae* было ограничено только западным Средиземноморьем. В 1980-х годах началась активная экспансия *O. lavaterae* на восток и север. На сегодняшний день липовый клоп встречается во всех регионах Европы. Известны находки клопа в Финляндии [10], Чехии [11], Румынии [12], Венгрии [13], Словакии [14], Франции [15], Австрии [9], Германии [16].

В последнее десятилетие вид распространился на восток до Польши [17], юго-западной Румынии [18], Албании [19] и восточной Болгарии, где он достиг побережья Чёрного моря, после чего был отмечен в северо-западной Турции (Стамбул) [20], Украине [21], России [22]. Первое наблюдение вида в Центральном Донбассе зафиксировано в январе 2025 г. в г. Комсомольское Старобешевского муниципального округа, в августе этого же года вид был отмечен в г. Донецке [23].

Отмечается, что тенденции к расширению ареала *O. lavaterae* на восток и северо-восток сохраняются [9; 12; 20; 22], чему способствуют как менее суровые зимы последних десятилетий, так и существенная устойчивость вида к низким температурам. Например, в условиях юга России *O. lavaterae* успешно зимует при температурах до -10°C без значительной смертности [22].

Расселению *O. lavaterae* также способствует импорт посадочного материала [9]. Защитой от потенциальных хищников и энтомофагов служит маслянистый секрет грудных желез клопа, представляющий собой сильный растворитель: было отмечено, что длительное пребывание клопов в пластиковых чашках Петри приводит к деградации пластика [10].

Целью нашей работы было изучение распространения, численности и морфометрических характеристик инвазивного липового клопа *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) в г. Донецке.

Материалы и методы

Материал был собран в Ворошиловском, Калининском, Ленинском и Пролетарском районах г. Донецка с августа 2025 г. по январь 2026 г. Обследовались парковые зоны, приусадебные участки, палисадники. При обнаружении скоплений клопов их собирали ручным способом для дальнейшего изучения в лаборатории. Собранный материал хранится в личной коллекции авторов.

Материал:

- г. Донецк, пр-т Ильича, однорядное насаждение *T. cordata* вдоль автомагистрали, 19.08.2025, 3♂, 1♀ (А.А. Джантимирова);
- г. Донецк, ул. Футбольная, однорядное насаждение *T. cordata* вдоль автомагистрали, 11.11.2025, 16♂, 21♀ (А.О. Шкиренко, В.В. Реуцкая);
- г. Донецк, ул. Щорса, палисадник многоквартирного дома, на *Prunus* spp., 14.11.2025, 9♂, 13♀, 7 нимф (Е.В. Прокопенко);
- г. Донецк, ул. Щетинина, искусственное насаждение в жилом массиве, на *T. cordata*, 15.11.2025, 94♂, 77♀, 9 нимф (А.А. Джантимирова);
- г. Донецк, ул. Куйбышева, искусственное насаждение в парковой зоне, на *T. cordata*, 23.11.2025, 14♂, 22♀ (А.А. Джантимирова, А.О. Шкиренко);
- г. Донецк, ул. Щорса, д. 17а, палисадник многоэтажной застройки, на *T. cordata*, 17.12.2025, 6♂, 9♀, 46 нимф (А.А. Джантимирова).

Для анализа морфометрических характеристик были проведены промеры 30 самок и 30 самцов, собранных на *T. cordata* в искусственном насаждении в жилом массиве, расположенном на ул. Щетинина в г. Донецке. Измерялись длина и ширина тела, длина хоботка. Статистическая обработка морфометрических характеристик клопов проведена в программной среде R и программном пакете PAST. Половой диморфизм оценивался с помощью t-критерия Стьюдента, линейного дискриминантного анализа.

Данные о находках вида в России получены из базы «Global Biodiversity Information Facility» (GBIF) с использованием пространственного фильтра (polygon-based query) [23]. Датасет доступен по DOI 10.15468/dl.cpnza5.

Результаты и обсуждение

На территории России липовый клоп впервые был обнаружен 9 апреля 2020 г. в Нижнегорском районе Крыма. В апреле скопления клопов регистрировались на стволах липы, а в ноябре – на гибискусах в ботаническом саду им. Н.В. Багрова [24]. В то же время (13 апреля 2020 г.) более 10 плотных скоплений имаго *O. lavaterae* были найдены и на одной из улиц г. Краснодара с однорядным насаждением *T. platyphyllos* [22].

По данным GBIF, с 2020 по 2025 гг. *O. lavaterae* регистрировался в Краснодарском крае, Адыгее, Крыму и Ростовской области. Причем наибольшее количество регистраций было сделано на территории Краснодарского края (52,6% случаев) [23].

В результате обследования посадок с использованием липы мелколистной было выявлено широкое распространение *O. lavaterae* с массовым заселением стволов лип. В древесных насаждениях г. Донецка липовый клоп может достигать значительной численности (от 0,5 тыс. до 3 тыс. особей в отдельных скоплениях) (рис. 1). При сплошном обследовании однорядных насаждений липы в Ворошиловском, Калининском, Ленинском и Пролетарском районах обнаружено, что доля деревьев со сплошными скоплениями клопов составляла от 86,3% (ул. Щетинина, липа мелколистная) до 93% (пр-т Ильича, липа мелколистная) обследованных деревьев.

В г. Краснодаре липовый клоп имеет три поколения с июня по декабрь с формированием четвертого факультативного поколения на коробочках *Hibiscus syriacus* L. [2; 10]. Также были отмечены единичные случаи перезимовки нимф IV и V возрастов. Зимовка имаго обычно проходит на *Tilia* spp. [2].



Рисунок 1 – Скопления клопов на *T. cordata* (ул. Щетинина, 15.11.2025)

На территории г. Донецка в качестве зимовочных нами были отмечены деревья *T. cordata* и *Prunus* spp. В августе колония клопов имела округлые очертания и состояла преимущественно из нимф разных возрастов, количество особей на имагинальной стадии было незначительным (соотношение имаго к нимфам – 1:5) (рис. 2: А). Форма зимовочных колоний значительно варьировала от круглых и вытянутых линейных (чаще в трещинах коры (рис. 2: Г)) до крупных неформленных многослойных скоплений (рис. 1), половозрелые особи (рис. 2: Б) в них преобладали (соотношение имаго к нимфам от 15:1 на *T. cordata* и до 3:1 на *Prunus* spp.). Количество колоний на одном дереве варьировало от 1 до 4, некоторые скопления клопов фиксировались на высоте более 3 м (рис. 2: В). В январе 2026 г. при температуре воздуха ниже -15°C нами было отмечено массовое опадение клопов, что значительно снизило плотность колоний.

O. lavaterae является наиболее крупным представителем рода *Oxycarenus* на территории Европы [17]. Размеры клопов, собранных в г. Донецке (табл. 1), соответствуют таковым, приводимым в литературе. Так для румынских экземпляров *O. lavaterae* характерны следующие размеры тела: длина – от 4,4 до 5,4 мм и ширина – от 1,5 до 1,7 мм для самок, длина – от 4,2 до 5,0 мм и ширина – от 1,3 до 1,5 мм для самцов [18]. Для более южных представителей вида, описанных из Турции, характерна длина тела от 4,5 до 5,4 мм для самок и от 4,2 до 5,0 мм для самцов [20].

Изучение морфометрических характеристик клопов, собранных в разных районах г. Донецка, показало наличие полового размерного диморфизма: по длине и ширине тела и длине хоботка самки крупнее самцов (рис. 3). Различия между самцами и самками статистически значимы: для длины тела $t = 9,91$, $p = 0,0000$, для ширины тела $t = 3,37$, $p = 0,0013$, для длины хоботка $t = 4,45$, $p = 0,0000$. Наличие полового диморфизма подтверждается дискриминантным анализом (показатель корректной детерминации высокий и составляет 91,7%, ошибочно определены 2 самца и 3 самки). Наиболее дискриминативным признаком является длина тела (рис. 3: А) (коэффициент дискриминантной функции равен $-3,25$). Вклад ширины тела (рис. 3: Б) и длины хоботка (рис. 3: В) меньше (коэффициенты равны $-1,26$ и $-0,56$, соответственно).



Рисунок 2 – Колонии *O. lavaterae* на древесных растениях в г. Донецке:
А – скопления клопов на *T. cordata* (пр-т Ильича, 19.08.2025);
Б – имаго *O. lavaterae* (ул. Щетинина, 15.11.2025);
В – скопления клопов на *T. cordata* (ул. Щетинина, 15.11.2025);
Г – скопления клопов в трещинах ствола *T. cordata* (ул. Щетинина, 15.11.2025)

Голова, антенны, переднеспинка и щиток клопа – чёрного цвета. Кутикула головы, передне- и среднеспинки гранулирована. Нимф от имаго отличает красный abdomen без характерного геометрического рисунка. У половозрелых особей на надкрыльях располагается характерный красно-чёрный рисунок. Передние надкрылья окрашены в красный или красно-коричневый цвет, а мембрана надкрыльев доходит до верха abdomen.

выходя за пределы дистальной части брюшка. Задние надкрылья прозрачные и не окрашены. Хоботок в форме стилета имел длину, приблизительно равную размеру антенны (в среднем 2,4 мм). Для имаго, описанных из Турции, также характерен чёрный окрас головы, щитка, переднеспинки, ног и антенн. Верхняя часть абдомена ярко-красная, вентральная – чёрная, а нимфы отличны от половозрелых особей чёрной головой и красным абдоменом [20]. Таким образом, окраска и скульптура покровов клопов донецкой популяции соответствуют таковым из других частей ареала [24; 25].

В настоящее время отсутствует единое мнение о кормовых предпочтениях *O. lavaterae*. На территории России для липового клопа были установлены только 4 вида кормовых растений из родов *Tilia* L. и *Hibiscus* L. [2]. Нами в ноябре 2025 г. колонии клопа были обнаружены на солитарном дереве *Prunus* spp., однако подтвердить трофические связи *O. lavaterae* с данной древесной породой возможности не было в силу позднего срока обнаружения колонии.

Полифагия даёт основания рассматривать *O. lavaterae* в качестве потенциального вредителя плодов и семян культурных растений [22]. Клоп также служит переносчиком нескольких видов семейства *Trypanosomatidae*, которые были обнаружены в его слюнных железах [26; 27]. В связи с этим необходим мониторинг распространения и численности липового клопа и разработка мер по предотвращению его дальнейшего расселения.

Таблица 1 – Морфометрические характеристики *O. lavaterae* на территории г. Донецка

Показатель	Длина тела ♀, мм	Длина тела ♂, мм	Ширина тела ♀, мм	Ширина тела ♂, мм	Длина хоботка ♀, мм	Длина хоботка ♂, мм
Минимальное значение	4,5	3,7	1,2	1,0	2,0	1,7
Максимальное значение	5,6	5,2	1,8	1,7	3,2	2,7
Средняя	5,2	4,5	1,5	1,3	2,6	2,6
Стандартная ошибка средней	0,04	0,05	0,03	0,03	0,06	0,05
Медиана	5,20	4,50	1,50	1,25	2,50	2,25
25-й процентиль	5,05	4,25	1,39	1,25	2,25	2,00
75-й процентиль	5,35	4,66	1,61	1,50	2,81	2,50
Коэффициент вариации	4,68	6,75	11,13	13,92	12,01	11,80

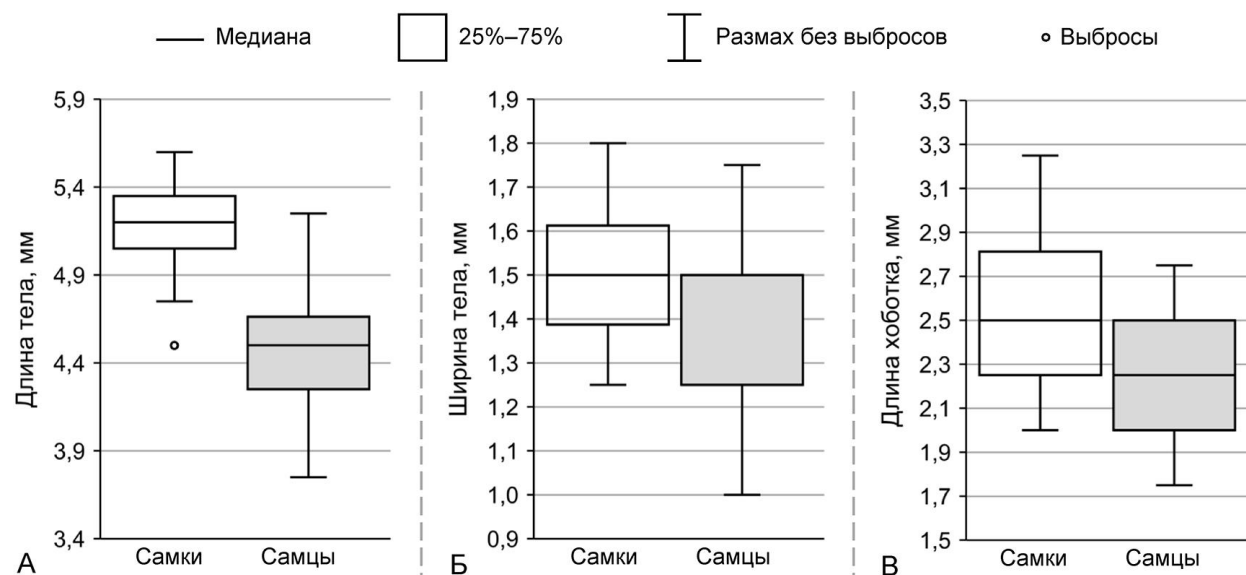


Рисунок 3 – Диаграммы размаха морфометрических признаков самок (n = 30) и самцов (n = 30): длина тела, мм (А), ширина тела, мм (Б), длина хоботка, мм (В)

Выводы

Таким образом, на основании анализа литературных данных и результатов мониторинговых исследований насаждений липы мелколистной в г. Донецке, можно отметить, что г. Донецк – новая точка расширяющегося ареала инвазивного липового клопа на территории России. Скопления клопов обнаружены на *T. cordata* и *Prunus* spp. в четырёх районах города. Все скопления клопов располагались на деревьях, произрастающих вдоль автомагистралей или в непосредственной близости от них. В отдельных скоплениях насчитывалось от 0,5 тыс. до 3 тыс. особей. Сплошные обследования однорядных насаждений липы показали, что скопления клопов обнаруживались на 86,3–93% обследованных деревьев. Соотношение количества экземпляров имаго к количеству экземпляров нимф в скоплениях клопов изменялось от 1:5 в августе до 15–3:1 в ноябре и

1:3 в декабре. Размеры, окраска и другие морфологические особенности клопов, собранных в г. Донецке, соответствуют таковым из других регионов Европы. По таким признакам как длина и ширина тела, а также длина хоботка – проявляется половой диморфизм: самки крупнее самцов. Наиболее дискриминативным признаком является длина тела.

Принимая во внимание значительную скорость размножения *O. lavaterae*, следует ожидать дальнейшего расселения этого вида на территории России.

Список источников:

1. Мартынов В.В., Никулина Т.В., Губин А.И. Новые и интересные находки членистоногих-фитофагов в зеленых насаждениях Донбасса. Сообщение X // Промышленная ботаника. 2024. Т. 24, № 1. С. 30–39. DOI: 10.5281/zenodo.10930744.
2. Щуров В.И., Замотайлов А.С. Развитие инвазии *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera, Lygaeidae) на Северо-Западном Кавказе // Фитосанитария. Карантин растений. 2024. S1 (18). С. 90–91.
3. Левченко И.С., Губин А.И., Мартынов В.В. К изучению клопов (Insecta: Heteroptera) – фитофагов хвойных интродуцентов в Донбассе // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2020. № 4 (157). С. 42–49. DOI: 10.36305/2712-7788-2020-4-157-42-49.
4. Корниенко В.О. Ретроспективный анализ антропогенного загрязнения города Донецка. Вибрационно-акустическое зашумление // Вестник Донецкого национального университета. Серия А: Естественные науки. 2024. № 1. С. 93–100. DOI: 10.5281/zenodo.12532574.
5. Корниенко В.О., Яицкий А.С. Экологические последствия шумового загрязнения города Донецка // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2022. № 11–2. С. 28–34.
6. Корниенко В.О., Шкиренко А.О., Реуцкая В.В., Джедиров Д.А., Шевченко В.Н., Одабашян М.Ю., Теплякова С.В., Вершинина А.В., Мангасарян Д.С. Эколого-биологические особенности видов рода *Acer* L., произрастающих вдоль автомагистралей // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2025. Т. 17, № 6–2. С. 494–523. DOI: 10.12731/2658-6649-2025-17-6-2-1571.
7. Kornienko V., Reuckaya V., Shkirenko A., Meskhi B., Olshevskaya A., Odabashyan M., Shevchenko V., Teryakova S. Silvicultural and ecological characteristics of *Populus bolleana* Lauche as a key introduced species in the urban dendroflora of industrial cities // Plants. 2025. Vol. 14, iss. 13. Art. 2052. DOI: 10.3390/plants14132052.
8. Корниенко В.О., Яицкий А.С. Жизнеспособность древесных растений в условиях зашумления городской территории (на примере г. Донецка) // Естественные и технические науки. 2022. № 12 (175). С. 166–170.
9. Rabitsch W., Adlbauer K. Erstnachweis und bekannte Verbreitung von *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) in Österreich (Heteroptera: Lygaeidae) // Beiträge zur Entomofaunistik. 2001. № 2. P. 49–54.
10. Щуров В.И., Табачникова Е.В., Замотайлов А.С., Белый А.И. Новые находки инвазивного клопа *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera, Lygaeidae) из Краснодарского края // Современное состояние и перспективы сохранения биоресурсов: глобальные и региональные процессы: мат-лы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (г. Майкоп, 15 декабря 2021 г.). Майкоп, 2021. С. 176–187.
11. Kment P., Vahala O., Hradil K. First records of *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera: Oxycarenidae) from the Czech Republic with review of its distribution and biology // Klapalekiana. 2006. Vol. 42. P. 97–127.
12. Kment P. *Oxycarenus lavaterae*, an expansive species new to Romania (Hemiptera: Heteroptera: Oxycarenidae) // Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno). 2009. № 94. P. 23–25.
13. Kondorosy E. Az *Oxycarenus lavaterae* bodobátságfaj (Heteroptera: Lygaeidae) hazai megjelenése // Folia Entomologica Hungarica. 1995. № 56. P. 237–238.
14. Bianchi Z., Stehlik J.L. *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) in Slovakia (Heteroptera: Lygaeidae) // Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae. 1999. № 84. P. 203–204.
15. Reynaud Ph. La punaise *Oxycarenus lavaterae*. Elle est responsable de pullulations spectaculaires à Paris // Phytoma. 2000. № 528. P. 30–33.
16. Billen W. Kurzbericht über das Auftreten einer neuen Wanze in Deutschland // Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes. 2004. Vol. 56. P. 309–310.
17. Hebda G., Olbrycht T. *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Hemiptera: Heteroptera: Oxycarenidae) – gatunek nowy dla fauny Polski // Wiadomości Entomologiczne. 2016. № 35 (3). P. 133–136.
18. Bunescu H., Florian T., Drăgan D., Mara A., Hulujan I.-B. New record of invasive species, the lime seed bug, *Oxycarenus lavaterae* Fabricius 1787 (Hemiptera: Lygaeidae) in Romania // Hop and Medicinal Plants. 2023. Vol. 31, № 1–2. P. 161–181. DOI: 10.15835/hpm.v31i1-2.14746.
19. Van der Heyden T. First record of *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Hemiptera: Heteroptera: Oxycarenidae) for Albania // Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica. 2024. Vol. 18. P. 5–6. DOI: 10.5281/zenodo.12628755.
20. Arslangündođdu Z., Hizal E., Acer S. First record of *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera, Lygaeidae) in Turkey // Applied Ecology and Environmental Research. 2018. Vol. 16, iss. 2. P. 1305–1311. DOI: 10.15666/aeer/1602_13051311.
21. Tytar V. The brightening sky and the bug's advance: unraveling the drivers of *Oxycarenus lavaterae* range expansion. 2025 // BioRxiv: the preprint server for Biology. DOI: 10.1101/2025.09.07.674691.
22. Нейморовец В.В., Щуров В.И., Замотайлов А.С. Сообщение о находках клопа *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787) (Heteroptera, Lygaeidae) в России // Энтомологическое обозрение. 2020. Т. 99, № 2. С. 330–338. DOI: 10.31857/s0367144520020094.

23. *Oxycarenius lavaterae* (Fabricius, 1787) [Internet] // Global Biodiversity Information Facility. <https://gbif.org/species/4486243>.

24. Стрюкова Н.М., Стрюков А.А. Новые данные об инвазивных насекомых в Республике Крым // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2020. № 4 (157). С. 56–66. DOI: 10.36305/2712-7788-2020-4-157-56-66.

25. Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Бородин А.Д. Инвазивный клоп *Oxycarenius lavaterae* (Fabricius, 1787) (Hemiptera: Heteroptera: Oxycarenidae): морфология, биология, новые находки в регионах Юга России // Эко-системы. 2025. № 43. С. 34–42.

26. Seward E.A., Votýpka J., Kment P., Lukeš J., Kelly S. Description of *Phytomonas oxycareni* n. sp. from the salivary glands of *Oxycarenius lavaterae* // Protist. 2017. Vol. 168, iss. 1. P. 71–79. DOI: 10.1016/j.protis.2016.11.002.

27. Votýpka J., Zeman Š., Stříbrná E., Pajer P., Bartoš O., Kment P., Lukeš J. Multiple and frequent trypanosomatid co-infections of insects: the Cuban case study // Parasitology. 2024. Vol. 151, iss. 6. P. 567–578. DOI: 10.1017/s0031182024000453.

Работа выполнена в рамках государственного задания Донецкого государственного университета «Диагностика и механизмы адаптации природных и антропогенно-трансформированных экосистем Донбасса» (FRRE-2024-0018).

Информация об авторе(-ах):	Information about the author(-s):
<p>Джантимирова Александра Александровна, стажёр-исследователь научно-исследовательской лаборатории мониторинга и прогнозирования экосистем Донбасса; Донецкий государственный университет (г. Донецк, Россия). E-mail: a.djantimirova@mail.ru.</p>	<p>Dzhantimirova Alexandra Alexandrovna, intern researcher of Scientific Research Laboratory for Monitoring and Forecasting of Donbass Ecosystems; Donetsk State University (Donetsk, Russia). E-mail: a.djantimirova@mail.ru.</p>
<p>Прокопенко Елена Васильевна, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии и экологии; Донецкий государственный университет (г. Донецк, Россия). E-mail: helen_procop@mail.ru.</p>	<p>Prokopenko Elena Vasilievna, candidate of biological sciences, associate professor, head of Zoology and Ecology Department; Donetsk State University (Donetsk, Russia). E-mail: helen_procop@mail.ru.</p>
<p>Шкиренко Алёна Олеговна, стажёр-исследователь научно-исследовательской лаборатории мониторинга и прогнозирования экосистем Донбасса; Донецкий государственный университет (г. Донецк, Россия). E-mail: alyona.shkirenko@mail.ru.</p>	<p>Shkirenko Alyona Olegovna, intern researcher of Scientific Research Laboratory for Monitoring and Forecasting of Donbass Ecosystems; Donetsk State University (Donetsk, Russia). E-mail: alyona.shkirenko@mail.ru.</p>
<p>Яицкий Андрей Степанович, старший преподаватель кафедры биологии, экологии и методики обучения; Самарский государственный социально-педагогический университет (г. Самара, Россия). E-mail: yaitsky@sgspu.ru.</p>	<p>Yaitsky Andrey Stepanovich, senior lecturer of Biology, Ecology and Methods of Teaching Department; Samara State University of Social Sciences and Education (Samara, Russia). E-mail: yaitsky@sgspu.ru.</p>

Для цитирования:

Джантимирова А.А., Прокопенко Е.В., Шкиренко А.О., Яицкий А.С. *Oxycarenius lavaterae* (Fabricius, 1787) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) – новый инвазивный вид в фауне г. Донецка: распространение, численность, морфометрическая характеристика // Самарский научный вестник. 2026. Т. 15, № 1. С. 16–22. DOI: 10.55355/snv2026151102.