

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

BRIEF REPORTS

УДК 595.754.1

doi:10.21685/2307-9150-2022-3-9

Первые находки клопов-кружевниц (Heteroptera, Tingidae) в Пензенской области

Ю. Б. Шveenкова¹, Т. Г. Стойко²

¹Государственный природный заповедник
«Приволжская лесостепь», Пенза, Россия

²Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

¹jushv@mail.ru, ²tgstojko@mail.ru

Аннотация. *Актуальность и цели.* Клопы-кружевницы остаются недостаточно изученным семейством Heteroptera в Пензенском регионе. *Материалы и методы.* Материал собран в луговых биотопах на правом берегу Пензенского водохранилища. Эти виды выявлены ранее другими исследователями в различных регионах восточно-европейской лесостепи. В Воронежской области также обитают все четыре вида, представленные в настоящей работе. *D. longispina* не отмечен в Самарской, Оренбургской и Саратовской областях. *Результаты и выводы.* Четыре вида клопов-кружевниц – *Stephanitis pyri*, *Dictyla rotundata*, *Oncochila simplex*, *Derephysia longispina* – впервые зарегистрированы в Пензенской области.

Ключевые слова: Heteroptera, Tingidae, клопы-кружевницы, восточно-европейская лесостепь, Пензенская область

Благодарности: авторы признательны профессору Воронежского государственного университета В. Б. Голубу за консультации при работе с материалом и написании статьи.

Для цитирования: Шveenкова Ю. Б., Стойко Т. Г. Первые находки клопов-кружевниц (Heteroptera, Tingidae) в Пензенской области // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2022. № 3. С. 101–105. doi:10.21685/2307-9150-2022-3-9

The first records of lace bugs (Heteroptera, Tingidae) in Penza region

Yu.B. Shveenкова¹, T.G. Stoyko²

¹State natural reserve “Povolzhskaya lesostep”, Penza, Russia

²Penza State University, Penza, Russia

¹jushv@mail.ru, ²tgstojko@mail.ru

Abstract. *Background.* Lace bugs remain an insufficiently studied family of Heteroptera in Penza region. *Materials and methods.* The material was collected in meadow biotopes on the right bank of Penza reservoir. Other researchers in various regions of the Eastern Euro-

pean forest-steppe revealed these species earlier. Voronezh region is also inhabited by all four species presented in this work. *D. longispina* has not been recorded in Samara, Orenburg and Saratov regions. **Results and conclusions.** Four species of lace bugs – *Stephanitis pyri*, *Dictyla rotundata*, *Oncochila simplex*, *Derephysia longispina* – are registered for the first time in the Penza region.

Keywords: Heteroptera, Tingidae, lacebugs, Eastern European forest-steppe, Penza region

Acknowledgements: The author extends gratitude to V.B. Golub, professor of Voronezh State University, for consultation during the work with the material and writing the article.

For citation: Shveenкова Yu.B., Stoyko T.G. The first records of lace bugs (Heteroptera, Tingidae) in Penza region. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedeniy. Povolzhskiy region. Estestvennye nauki* = *University proceedings. Volga region. Natural sciences*. 2022;(3):101–105. (In Russ.). doi:10.21685/2307-9150-2022-3-9

Фаунистические исследования семейства полужесткокрылых Tingidae проводили в различных регионах лесостепной зоны Восточно-Европейской России. Наиболее полно изучена фауна клопов-кружевниц в Воронежской области, на территории которой В. Б. Голубом зарегистрировано 40 видов из 17 родов [1]. По результатам комплексных многолетних исследований в Самарской области отмечено 39 видов из 16 родов Tingidae [2–6]. В Оренбургской области известен 31 вид из 13 родов этой группы полужесткокрылых насекомых [7, 8] и 12 (11?) видов из 8 родов представлено в фаунистическом списке Tingidae Саратовской области [4, 9–11].

Пензенская область, как и перечисленные выше регионы, располагается в лесостепной зоне, отличается сложным рельефом и мозаичным распределением фитоценозов и типов почв. Для области приведено 53 вида Heteroptera при анализе материалов энтомофауны в 2006 г. [12, 13]. Отдельное исследование полужесткокрылых в регионе позволило существенно дополнить фаунистический список еще 62 видами [14], где указан один представитель из семейства Tingidae – *Catoplatus carthusianus* (Goeze, 1778). Однако клопы-кружевницы остаются недостаточно изученным семейством Heteroptera в регионе исследования.

Материал для настоящего сообщения был собран на правом берегу Пензенского водохранилища (52.964794°N, 45.351054°E) в июле 2021 и 2022 гг. Для этого использовали методику кошения и ручного сбора с растений небольших луговых участков на краю леса.

В результате исследования найдено 4 вида клопов-кружевниц: *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775), *Dictyla rotundata* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Oncochila simplex* (Herrich-Schaeffer, 1830), *Derephysia longispina* Golub, 1974 (рис. 1).

Обнаруженные нами в Пензенской области клопы-кружевницы по-разному представлены в списках регионов восточно-европейской лесостепи (табл. 1). Все четыре вида выявлены только в Воронежской [1] и Пензенской областях. Клоп-кружевница *D. longispina* не отмечен в других регионах (Самарской [6], Оренбургской [7, 8] и Саратовской [10, 11] областях, а в списках клопов семейства Tingidae из Саратовской области не указан еще и вид *O. simplex*.

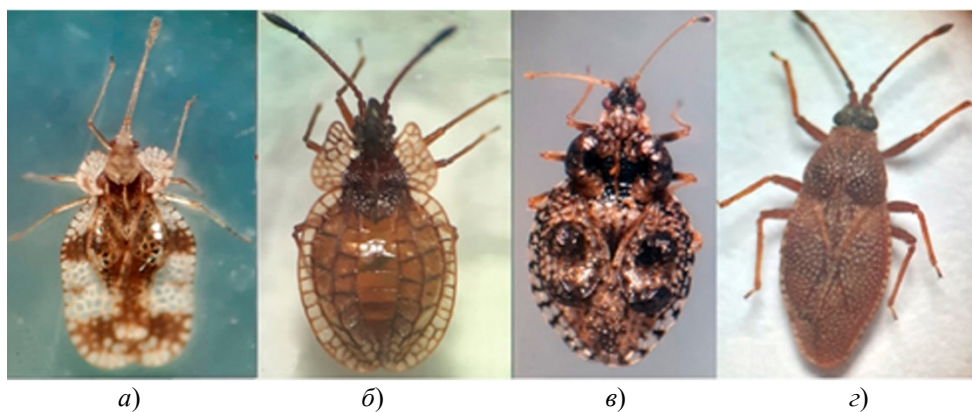


Рис. 1. Клопы-кружевницы, обнаруженные в Пензенской области: а – *Stephanitis pyri* (Fabricius, 1775); б – *Derephysia (Paraderephysia) longispina* (Golub, 1974); в – *Dictyla rotundata* (Herrich-Schaeffer, 1835); г – *Oncochila simplex* (Herrich-Schaeffer, 1830)

Таблица 1

Виды клопов-кружевниц, зарегистрированные в Пензенской области, и их распространение в восточно-европейской лесостепи

Вид	Область				
	Пензенская	Воронежская	Самарская	Оренбургская	Саратовская
<i>C. carthusianus</i>	+	+	+	–	+
<i>D. longispina</i>	+	+	–	–	–
<i>D. rotundata</i>	+	+	+	+	+
<i>S. pyri</i>	+	+	+	+	+
<i>O. simplex</i>	+	+	+	+	–

Список литературы

1. Голуб В. Б., Драполок С. П. Отряд Heteroptera // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области / под ред. проф. О. П. Негрובה. Воронеж : Воронежский государственный университет, 2005. С. 276–315.
2. Чистовский А. С. Вредные и полезные для леса насекомые Куйбышевского государственного заповедника : отчет о НИР // Тольяттинский филиал Госархива. Ф.307. О. 1. Д. 108. 1949. С. 1–18.
3. Пучков В. Г. Берітіді, Червоноклопи, Пієзматіді, Підкорники і Тінгіди. Фауна України : в 40 т. Київ : Наукова думка, 1974. Т. 21, Вип. 4. 332 с.
4. Jakovlev W. E. Die Hemiptera der Wolga, Fauna // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 1867. Vol. 4. S. 145–163.
5. Новодережкин Е. Н. Энтомофауна Жигулевского основного участка (Предварительный обзор) : отчет. Жигулевск, 1940. 123 с.
6. Дюжаева И. В. Экология, эволюция и систематика животных : материалы Международ. науч.-практ. конф. Рязань : НП «Голос губернии», 2012. 484 с.
7. Немков В. А. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М. : Изд. дом «Университетская книга», 2011. 316 с.
8. Голуб В. Б., Винокуров Н. Н., Зиновьева А. Н., Голуб Н. В. Обзор фауны клопов семейств Ceratocombidae, Tingidae, Microphysidae и Reduviidae (Heteroptera) Среднего и Южного Урала с анализом зоогеографической структуры фауны семейства Tingidae // Энтомологическое обозрение. 2017. Т. 96, № 2. С. 286–305.

9. Яковлев В. Е. Новые полужесткокрылые (Hemiptera Heteroptera) русской фауны // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1880. Т. 55, № 1. С. 127–144.
10. Забалуев И. А. Список клопов (Insecta, Heteroptera) Саратовской области (2010–2022). URL: http://coleop123.narod.ru/raznoe/spisok_klopov.html (дата обращения: 10.10.2022).
11. Гребенников К. А., Аникин В. В. Материалы к фауне клопов (Hemiptera, Heteroptera) Саратовской области // *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*. 2020. № 17. С. 17–34.
12. Ануфриев Г. А., Бочаров С. В., Потанин Д. В. Об энтомофауне государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» // *Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский»*. Чебоксары : Чебоксары-Атрат, 1999. Т. 2. С. 8–14.
13. Стойко Т. Г., Полумордвинов О. А. Анализ материалов по фауне насекомых Пензенской области на 2005 год // *Известия ПГПУ им. В. Г. Белинского. Естественные науки*. 2006. № 1. С. 96–110.
14. Зиновьева А. Н., Полумордвинов О. А. К фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Пензенской области // *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*. 2017. Т. 122, № 2. С. 27–33.

References

1. Golub V.B., Drapolyuk S.P. Heteroptera. *Kadastr bespozvonochnykh zhi-votnykh Voronezhskoy oblasti = Cadastre of invertebrates of Voronezh region*. Voronezh: Voronezhskiy gosudarstvennyy universitet, 2005:276–315. (In Russ.)
2. Chistovskiy A.S. Harmful and useful insects for the forest of the Kuibyshev State Reserve: research report. *Tol'yattinskiy filial Gosarkhiva. F.307. O. 1. D. 108 = State Archive of Togliatti region. Fund 307. Item 1. File 108*. 1949:1–18. (In Russ.)
3. Puchkov V.G. *Beritidi, Chervonoklopi, Piezmatidi, Pidkorniki i Tingidi. Fauna Ukraïni: v 40 t.* Kiïv: Naukova dumka, 1974;21(4):332.
4. Jakovlev W.E. Die Hemiptera der Wolga, Fauna. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 1867;4:145–163.
5. Novoderezhkin E.N. *Entomofauna Zhigulevskogo osnovnogo uchastka (Predvaritel'nyy obzor): otchet = Entomofauna of the Zhiguli main site (Preliminary review): report*. Zhigulevsk, 1940:123. (In Russ.)
6. Dyuzhaeva I.V. *Ekologiya, evolyutsiya i sistematika zhivotnykh: materialy Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. = Ecology, evolution and taxonomy of animals: proceedings of an International scientific and practical conference*. Ryazan': NP «Golos gubernii», 2012:484. (In Russ.)
7. Nemkov V.A. *Entomofauna stepnogo Priural'ya (istoriya formirovaniya i izucheniya, sostav, izmeneniya, okhrana) = Entomofauna of the Ural steppe (history of formation and study, composition, changes, protection)*. Moscow: Izd. dom «Universitetskaya kniga», 2011:316. (In Russ.)
8. Golub V.B., Vinokurov N.N., Zinov'eva A.N., Golub N.V. Overview of the fauna of bedbugs Ceratocombidae, Tingidae, Microphysidae and Reduviidae (Heteroptera) in the Middle and South Ural with an analysis of the zoogeographic structure of the fauna of Tingidae. *Entomologicheskoe obozrenie = Entomological review*. 2017;96(2):286–305. (In Russ.)
9. Yakovlev V.E. New Hemiptera (Hemiptera Heteroptera) of the Russian fauna. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. 1880;55(1):127–144. (In Russ.)
10. Zabaluev I.A. *Spisok klopov (Insecta, Heteroptera) Saratovskoy oblasti (2010–2022) = List of bedbugs (Insecta, Heteroptera) of Saratov region (2010–2022)*. (In Russ.). Available at: http://coleop123.narod.ru/raznoe/spisok_klopov.html (accessed 10.10.2022).

11. Grebennikov K.A., Anikin V.V. Materials for the fauna of bedbugs (Hemiptera, Heteroptera) of Saratov region. *Entomologicheskie i parazitologicheskie issledovaniya v Povolzh'e* = *Entomological and parasitological research in the Volga region*. 2020;(17): 17–34. (In Russ.)
12. Anufriev G.A., Bocharov S.V., Potanin D.V. On the entomofauna of the state natural reserve “Privolzhskaya lesostep”. *Nauchnye trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Prisurskiy»* = *Proceedings of the State natural reserve “Prisursky”*. Cheboksary: Cheboksary-Atrat, 1999;2:8–14. (In Russ.)
13. Stoyko T.G., Polumordvinov O.A. Analysis of materials on the insect fauna of Penza Region for 2005. *Izvestiya PGPU im. V.G. Belinskogo. Estestvennye nauki*. = Proceedings of Penza State Pedagogical University named after V. G. Belinskiy. Natural sciences 2006;(1):96–110. (In Russ.)
14. Zinov'eva A.N., Polumordvinov O.A. On the fauna of hemipteran insects (Heteroptera) of Penza region. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskoy = Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Department of biology*. 2017;122(2):27–33. (In Russ.)

Информация об авторах / Information about the authors

Юлия Борисовна Шveenкова

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник научного отдела, Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Россия, г. Пенза, ул. Окружная 12а)

E-mail: jushv@mail.ru

Yulia B. Shveenкова

Candidate of biological sciences, researcher of scientific department, State Natural Reserve “Privolzhskaya lesostep” (12a Okruzhnaya street, Penza, Russia)

Тамара Григорьевна Стойко

кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии и экологии, Пензенский государственный университет (Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40)

E-mail: tgstojko@mail.ru

Tamara G. Stoyko

Candidate of biological sciences, associate professor, associate professor of the sub-department of zoology and ecology, Penza State University (40 Krasnaya street, Penza, Russia)

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов / The authors declare no conflicts of interests.

Поступила в редакцию / Received 03.10.2022

Поступила после рецензирования и доработки / Revised 25.10.2022

Принята к публикации / Accepted 10.11.2022