

А. И. Губин, В. В. Мартынов

ЖУКИ-УСАЧИ РОДА *LEIOPUS* AUDINET-SERVILLE, 1835 (COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE: ACANTHOCININI) В ФАУНЕ ДОНБАССА

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Впервые для территории Донбасса приведены два вида жуков-усачей из рода *Leiopus*: *L. femoratus* – инвазивный вид, проникший в регион в конце 90-х – начале 2000-х гг., и *L. linnei*, ранее ошибочно указанный как *L. nebulosus*. Оба вида широко распространены по всей территории Донбасса и встречается в естественных и искусственных биоценозах. Для *L. femoratus* отмечено развитие на *Malus* и *Quercus*, а также, впервые для вида, на *Prunus armeniaca* L. и *P. cerasus* L.; для *L. linnei* – на *Q. robur* и *Betula* sp. Достоверные данные о нахождении на территории Донбасса *L. nebulosus* отсутствуют.

Ключевые слова: жуки-усачи, Cerambycidae, *Leiopus*, *Leiopus femoratus*, *Leiopus linnei*, *Leiopus nebulosus*, Донбасс

Введение

Род *Leiopus* Audinet-Serville, 1835 представлен на территории Палеарктики 25 видами [1, 2]. Отдельные авторы включают в него еще 5 видов, обитающих в Неотропической зоне [3]. Неарктические виды, ранее относимые к данному роду, в настоящее время рассматриваются в составе рода *Sternidius* Le Conte, 1873 [4, 5]. В фауне Европы род *Leiopus* представлен пятью видами, четыре из которых широко распространены и обитают в том числе и на территории Украины и европейской части России: *L. femoratus* Fairmaire, 1859; *L. linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009; *L. nebulosus* Linnaeus, 1758; *L. punctulatus* Paykull, 1800; один вид является эндемиком Италии (*L. settei* Sama, 1985) [2, 6]. Согласно сведениям базы данных Fauna Europaea [7], для фауны Европы указаны еще три вида: *L. andreae* Sama, 1994 и *L. syriacus* Ganglbauer, 1884, обитающие на Кипре (хотя географически остров относится к Азии), и эндемик Крита *L. nebulosus insulanus* Slama, 1985, включенный в базу в статусе самостоятельного вида.

В фауне Донбасса до настоящего времени был отмечен только один представитель рода – *L. nebulosus*, информация о нахождении которого в

регионе впервые была приведена в работе В. В. Мартынова и Т. А. Писаренко [8]. Однако выделение в 2009 г. из состава *L. nebulosus* нового вида-двойника *L. linnei* [10] вызвало необходимость ревизии всего ранее собранного материала. Результаты проведенного исследования показали, что все экземпляры, собранные на территории Донбасса, относятся к недавно описанному виду-двойнику *L. linnei*, а не к *L. nebulosus*, обитание которого на исследуемой территории требует подтверждения. Кроме того, в 2000-м г. в регионе отмечен еще один вид – *L. femoratus*, значительное расширение ареала которого в Европе зарегистрировано многими исследователями начиная с 90-х гг. XX в. [6, 16–19, 22–26].

Цели и задачи исследований

Целью настоящего исследования было выявление современного видового состава и выяснение эколого-биологических особенностей жуков-усачей рода *Leiopus* на территории Донбасса.

В задачи исследования входило обследование зеленых насаждений, сбор материала и формирование коллекции, уточнение эколого-трофических и фенологических особенностей выявленных видов.

Объекты и методики исследований

Объектом исследований были жуки-усачи рода *Leiopus*. Сбор материала проводили в естественных и искусственных ценозах на территориях Донецкой и Луганской областей в период с 1996 по 2017 гг.

Материал собирали по общепринятым методикам: кошение энтомологическим сачком и ручной сбор при маршрутных обследованиях, отряхивание ветвей деревьев и кустарников, выведение имаго из порубочных остатков и т.п. [11]. При видовой диагностике проводили анализ гениталий самцов. В работе принята система «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» [12] с последующими уточнениями и дополнениями М.Л. Данилевского [2]. В квадратные скобки «[]» взяты названия видов, обитание которых на исследуемой территории требует подтверждения.

Фотографии были получены при помощи микроскопа Carl Zeiss Stemi 2000-C с фотокамерой Zeiss AxioCam Hrc 5s и последующей обра-

боткой в графическом редакторе Adobe Photoshop CS5. Все материалы, использовавшиеся в работе, хранятся в личной коллекции авторов.

Результаты исследований и их обсуждение

В результате ревизии всего доступного материала установлено, что на территории Донбасса обитает два вида рода *Leiopus*: *L. femoratus* и *L. linnei*. Наличие третьего вида – *L. nebulosus* в настоящее время не подтверждено фактическими находками.

Leiopus (s. str.) *femoratus* Fairmaire, 1859 (рис. 1)

Материал. Луганская обл.: Свердловский р-н.: з-к «Провальская степь», 21.06.2002 – 1 экз. **Донецкая обл.:** Славянский р-н.: с. Богородичное, 06.06.2012 – 1 экз.; Константиновский р-н.: РЛП «Клебан-Бык», 01.05.2003 – 1 экз.; г. Торез, 17.06.2005 – 1 экз.; г. Авдеевка, 05.06.2005 – 1 экз.; окр. г. Ясиноватая, 28.05.2000 – 1 экз.; г. Макеевка, 20.05.2001 – 1 экз.; г. Донецк,

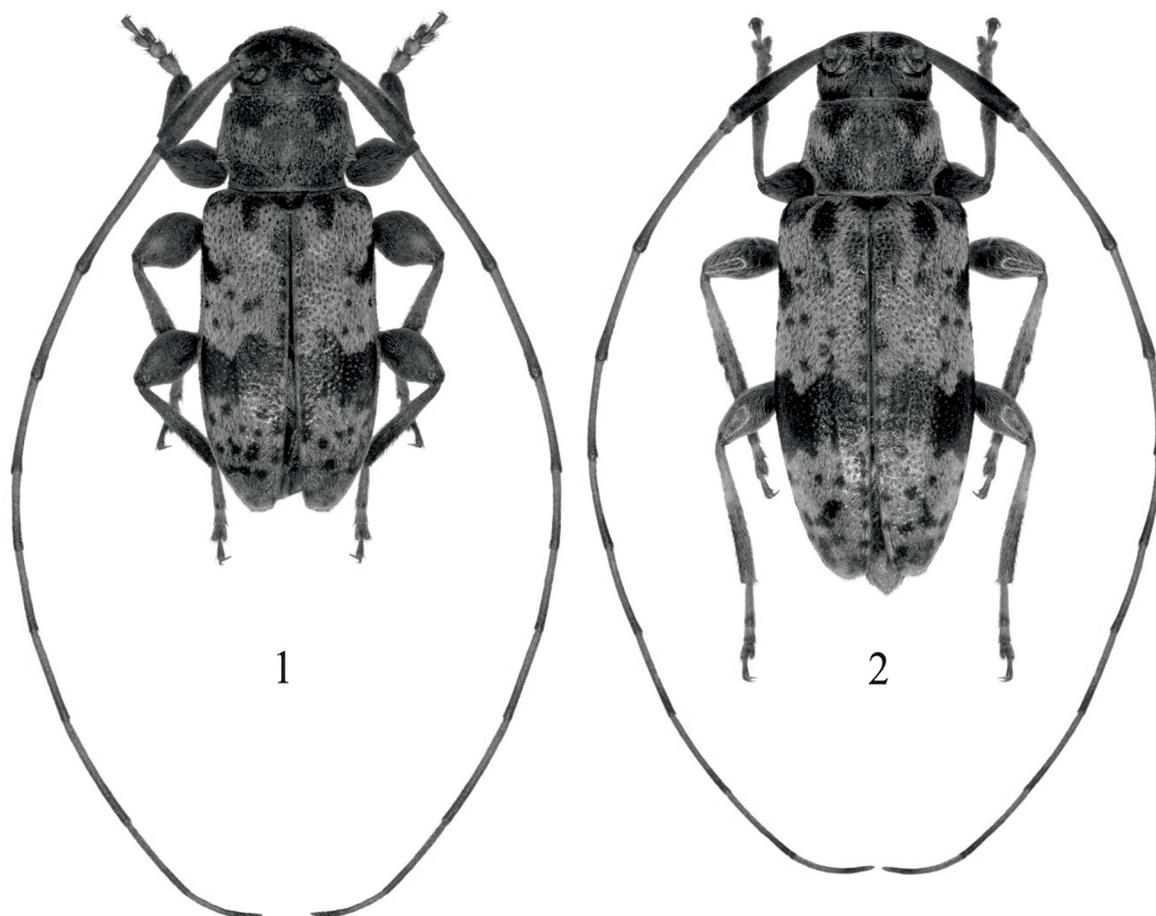


Рис. 1. *Leiopus* (s. str.) *femoratus* Fairmaire, 1859: 1 – самец, 2 – самка.

Fig. 1. *Leiopus* (s. str.) *femoratus* Fairmaire, 1859: 1 – male, 2 – female.

28.05.2003 – 1 экз., 07.07.2005 – 1 экз., 14.06.2009 – 1 экз., 14.06.2013 – 2 экз., 28.05.2014 – 1 экз., 06.2016 – 1 экз., 27.03.2004, выведение из *Malus* sp. – 1 экз., 06.04.2004, выведение из *Malus* sp. – 1 экз., 05.05.2004, выведение *Malus* sp. – 1 экз., Путиловский парк, 05.05.2004, выведение из *Prunus cerasus* – 3 экз., 12.05.2004, выведение из *Prunus armeniaca* – 1 экз., 12.05.2004, выведение из *P. cerasus* – 2 экз., 04.06.2004, выведение из *P. cerasus* – 2 экз., 05.06.2004, выведение из *Quercus robur* – 1 экз., парк им. А.С. Щербакова, 04.05.2009 – 2 экз., Донецкий ботанический сад, 06.2007 – 1 экз., 30.05.2008 – 1 экз., 10.04.2009 – 2 экз., 23.06.2010 – 1 экз., 01-05.06.2012 – 1 экз., 29.10.2015 – 1 экз.; Володарский р-н.: з-к «Каменные могилы», 21.07.2008 – 2 экз., 7 км Ю пгт Володарское, лесничество «Азовская дача», 07-10.07.2001 – 3 экз.; г. Мариуполь, 15.06.2013 – 1 экз.; Новоазовский р-н.: з-к «Хомутовская степь», 08.06.2016 – 1 экз., с. Клинкино, 28.05.2007 – 6 экз., 26.06.2016 – 1 экз., 17.07.2017 – 2 экз., г. Новоазовск, 17.06.2004 – 1 экз., пгт Седово, 27.06.2016 – 1 экз.

До конца прошлого столетия ареал *L. femoratus* охватывал главным образом страны бассейна Черного моря: Болгарию, европейскую и азиатскую Турцию, Грузию, юго-западные регионы России, Крымский полуостров и юг Херсонской области Украины, а также Азербайджан, Армению и Северный Иран [6, 9, 13–15]. Кроме того, по единичным находкам вид был известен из Италии [16]. Расширение ареала начинается в 90-х гг. XX века. В 1991 г. вид был обнаружен в Харьковской области (в 2006 г. там же в лабораторных условиях были выведены имаго из ветвей *Tilia* sp., а в 2008 г. – массовое выведение из ветвей *Acer* sp.) [17]; в 1993 г. – в Полтавской области Украины [18]. С начала 90-х гг. *L. femoratus* регулярно отмечается в Италии [16], в 1991 г. обнаружен в Черногории [19], в 1995 г. – в Южной Франции [20, 21]. Далее, в период с 2000 по 2010 гг. *L. femoratus* был обнаружен в Сербии, Германии, Бельгии, Румынии, Нидерландах, Люксембурге и Венгрии [19, 22–26], а также в Тернопольской и Ивано-Франковской областях Украины [6].

В Донбассе *L. femoratus* впервые был обнаружен нами в мае 2000 г. в окрестностях г. Ясиноватая и в настоящее время является обычным, местами массовым видом, широко распространенным по всей территории региона от поймы р. Северский Донец до побережья Азовского моря. Имаго активны с апреля по июль (хотя еди-

ничные экземпляры встречаются и осенью), держатся на стволах и ветвях кормовых растений, встречаются как в естественных, так и искусственных биоценозах (садах, парках, лесозащитных полосах и т.п.).

В качестве кормовых растений для личинок *L. femoratus* указаны в основном листовенные древесные породы, такие как *Salix*, *Fagus*, *Castanea*, *Carpinus*, *Juglans*, *Ficus*, *Tilia*, *Populus*, *Acer*, *Quercus*, *Malus*, *Prunus domestica* L., а также бузина травянистая (*Sambucus ebulus* L.) [9, 13, 16, 17, 23, 27–29]. Указание в качестве кормового растения ели [30] требует подтверждения. На территории Донбасса отмечено развитие на *Malus* и *Quercus*, а также впервые для вида на абрикосе (*Prunus armeniaca* L.) и вишне (*P. cerasus* L.). Личинки прогрызают извилистые продольные ходы между корой и заболонью тонких отмерших и отмирающих ветвей, здесь же и окукливаются весной после зимовки [16, 27].

***Leiopus* (s. str.) *linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009** (рис. 2)

Материал. Луганская обл.: Станично-Луганский р-н.: з-к «Придонцовская пойма», 22.08.2002 – 1 экз.; Свердловский р-н.: з-к «Провальская степь», 11.06.1999 – 1 экз., 21.06.2002 – 1 экз. Донецкая обл.: Славянский р-н.: окр. г. Святогорск, 09.08.2002 – 1 экз.; окр. г. Дзержинск: пгт Курдюмовка, 30.05.1999 – 1 экз.; г. Авдеевка, 05.06.2005 – 1 экз.; г. Ясиноватая, 28.05.2000 – 2 экз.; г. Донецк, 03.08.1996 – 1 экз., 28.06.1999 – 2 экз., 19.06.2000 – 1 экз., 14.06.2001 – 1 экз., Путиловский парк, 28.04.2004, выведение из *Q. robur* – 9 экз., 12.05.2004, выведение из *Q. robur* – 11 экз., 28.05.2004, выведение из *Q. robur* – 3 экз., 04.06.2004, выведение из *Q. robur* – 1 экз., Донецкий ботанический сад, 19.06.2000, выведение из *Betula* sp. – 1 экз., 27.04.2009 – 1 экз., 17.05.2011 – 1 экз., 20.10.2016, выведение из *Q. robur* – 1 экз.; Володарский р-н.: окр. пгт Володарское, 09.07.2001 – 1 экз., з-к «Каменные могилы», 18-21.07.2001 – 1 экз.

L. linnei был описан из Швеции относительно недавно (в 2009 г.) как вид-двойник *L. nebulosus* [10]. Морфологически виды очень сходны и различаются главным образом строением крыльев и генитального аппарата (рис. 3) [10; 31]. Точный ареал видов до настоящего времени не установлен, поскольку во всех литературных источниках до 2009 г. указан только один вид – *L. nebulosus* [9]. При первоописании *L. linnei* были приведены данные об обитании вида в Шве-

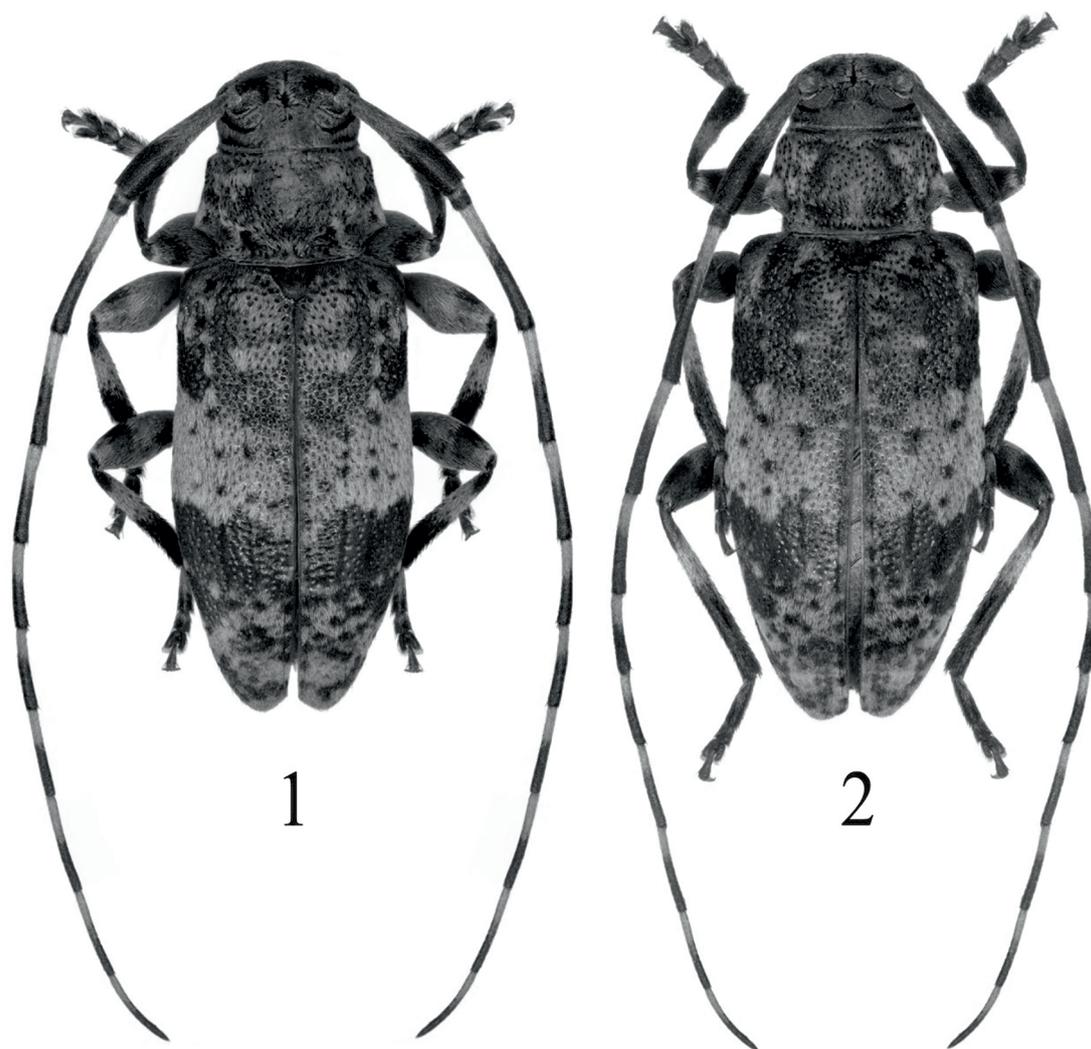


Рис. 2. *Leiopus* (s. str.) *linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009:
1 – самец, 2 – самка.

Fig. 2. *Leiopus* (s. str.) *linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009:
1 – male, 2 – female.

ции, Норвегии, Дании, Германии, Польше, Франции, Чехии, Словакии, Австрии, Болгарии, Румынии, Хорватии и Великобритании [10].

В 2010 г. было подтверждено обитание *L. linnei* в Беларуси, Литве, западных областях Украины, в Черкасской области и на территории Крымского полуострова [32]. Впоследствии *L. linnei* также был обнаружен в Люксембурге, Швейцарии, Эстонии, Латвии, Албании, Македонии, Молдове, России (Центральные и Южные регионы, Юго-Западная Сибирь) и северном Казахстане [2, 33–40]. В 2012 г. вышла работа, подробно освещающая распространение вида в западных регионах Украины [6].

Для идентификации *L. linnei* нами было проведено изучение генитального аппарата всех

экземпляров, приведенных в работе В. В. Мартыновым и Т. А. Писаренко [8] как *L. nebulosus*, а также собранных позднее и не указанных в вышеупомянутой работе. Все изученные нами экземпляры относятся к *L. linnei*. Было выяснено, что вид широко распространен по всей территории Донбасса, встречается в естественных и искусственных биоценозах, обычен в городах. Имаго активны с конца апреля до конца августа, держатся на стволах и ветвях древесных растений.

Личинки развиваются под корой и в древесине в основном лиственных пород. Чаще всего кормовыми растениями являются различные виды дуба (*Quercus*); также развитие может проходить на *Acer*, *Aesculus*, *Alnus*, *Carpinus*, *Corylus*,



1



2

Рис. 3. *Leiopus linnei*, гениталии самца: 1 – эдеагус, 2 – парамеры.
Fig. 3. *Leiopus linnei*, male genitalia: 1 – aedeagus, 2 – parameres.

Fagus, Juglans, Malus, Padus, Populus, Rhus, Salix, Sorbus, Ulmus [10, 32, 41], *Tilia* [35], *Prunus, Robinia* [42], *Betula, Frangula* [43], и очень редко на хвойных: *Picea abies* (L.) Н. Karst и *Pinus sylvestris* L. [32].

В Донбассе развитие проходит чаще всего на *Quercus robur*, также зафиксировано развитие на березе (*Betula* sp.). Считается, что *L. linnei* по сравнению с *L. nebulosus* заселяет более толстые ветви с толстой корой и предпочитает более влажную древесину [10, 41]. Куколочная колыбелька располагается в коре, заболони или между ними в зависимости от толщины коры [10].

[*Leiopus* (s. str.) *nebulosus* (Linnaeus, 1785)]

Литературные указания. Луганская обл., Донецкая обл. [8]; Луганская обл. [9].

До 2009 г. считалось, что ареал *L. nebulosus* охватывает почти всю Европу, а также Турцию, Кавказ, Закавказье и Казахстан [9]. Однако, после описания вида-двойника *L. linnei* [10] вопрос о распространении *L. nebulosus* потребовал пересмотра. В 2009 г. было подтверждено обитание

вида в Швеции, Норвегии, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Италии и Великобритании [10], в 2010 – в Австрии, Польше и Западной Украине [32]. В настоящее время *L. nebulosus* также известен из Нидерландов, Бельгии, Люксембурга, Швейцарии, Лихтенштейна, Чехии, Эстонии, Латвии, Калининградской области России, Словении, Боснии и Герцеговины, Сербии, Румынии, Болгарии и европейской части Турции, [2, 44–50]. Вышеприведенная информация относится к номинативному подвиду. На юге России в Предкавказье и на Кавказе, а также в Грузии, Армении, Азербайджане и северо-восточной Турции распространен подвид *L. nebulosus caucasicus* Ganglbauer, 1887; на Крите – *L. n. insulanus* Sláma, 1985 [2].

Распространение *L. nebulosus* на территории Украины к настоящему времени изучено недостаточно. В работах, посвященных изучению фауны усачей Украины и вышедших до 2009 г. [8, 9, 51], указывается широкое распространение *L. nebulosus* во многих регионах, в том числе и на

юго-востоке. В более поздних исследованиях наличие вида-двойника *L. linnei* часто не принимается во внимание [17], что ставит под сомнение правильность видовой диагностики. В 2012 г. были опубликованы данные, подтверждающие обитание *L. nebulosus* на правобережной Украине (Закарпатская, Львовская, Ивано-Франковская, Тернопольская, Хмельницкая, Винницкая, Волынская и Ровенская области) [6]. Фактические данные, подтверждающие обитание *L. nebulosus* восточнее Днепра отсутствуют.

В результате наших исследований *L. nebulosus* на территории Донбасса обнаружен не был. Исследование генитального аппарата всех доступных экземпляров с территории Донбасса, ранее определенных как *L. nebulosus*, показало принадлежность всех особей к *L. linnei*.

Выводы

Впервые для территории Донбасса приведены данные о двух видах жуков-усачей из рода *Leiopus*: *L. femoratus* – инвазивный вид, проникший в регион в конце 90-х годов XX в., и *L. linnei*, ранее указанный как *L. nebulosus*. Оба вида широко распространены по всей территории Донбасса и встречается в естественных и искусственных биоценозах. Для *L. femoratus* отмечено развитие на *Malus* и *Quercus*, а также, впервые для вида, на *Prunus armeniaca* L. и *P. cerasus* L.; для *L. linnei* – на *Q. robur* и *Betula* sp. Достоверные данные о нахождении на территории Донбасса *L. nebulosus* отсутствуют.

Благодарности

Авторы выражают благодарность к.б.н. Никулиной Т. В. и к.б.н. Сергееву М. Е. за содействие в сборе материала.

1. Wallin H., Kvamme T., Lin M. A review of the genera *Leiopus* Audinet-Serville, 1835 and *Acanthocinus*, Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae, Acanthocinini) in Asia, with descriptions of six new species of *Leiopus* from China // *Zootaxa*. 2012. 3326. P. 1–36.
2. Danilevsky M.L. Catalogue of Palearctic Cerambycoidea. Updated: 08.11.2017. URL: <http://cerambycidae.net/catalog.pdf>
3. Monné M.A. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part II. Subfamily Lamiinae // *Zootaxa*. 2005 1023. P. 1–739.
4. Linsley E.G., Chemsak J.A. The Cerambycidae of North America. Part VII, No. 2. Taxonomy and classification of the subfamily Lamiinae, tribes Acanthocinini through Hemilophini // *Univ. Calif. Publ. Ent., Berkeley*. 1961. 114 (XI). 292 p.
5. Monné M.A., Bezark L.G. Checklist of the Cerambycidae, or longhorned beetles (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Updated: 31.12.2008. URL: <http://www.cerambycoidea.com/titles/monnebezark2009.pdf>
6. Zamoroka A.M., Kapelyukh Y.I. The Genus *Leiopus* Audinet-Serville, 1835 in Western Ukraine and the invading of mediterranean-pontic species *Leiopus femoratus* Fairmaire 1859 (Coleoptera: Cerambycidae: Acanthocinini) // *Sci. Bull. Uzhgorod Univ. (Ser. Biol.)*. 2012. Vol. 32. P. 60–64.
7. *Fauna Europaea*. 2018. URL: <http://fauna-eu.org/>. Проверено 3.04.2018.
8. Мартынов В.В., Писаренко Т.А. Эколого-фаунистический обзор жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) юго-восточной Украины // *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2003(2004). Т. XI. Вып. 1–2. С. 44–69.
9. Martynov V.V., Pisarenko T.A. Ekologo-faunisticheskiy obzor zhukov-usachey (Coleoptera: Cerambycidae) yugo-vostochnoy Ukrainy [Review of the fauna and ecology of the long-horned beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of southeast Ukraine] // *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2003 (2004). Vol. 11(1–2). P. 44–69.
10. Бартнев А.Ф. Жуки-усачи Левобережной Украины и Крыма. Харьков: ХНУ, 2009. 405 с.
11. Bartenev A.F. Zhuki-usachi Levoberezhnoy Ukrainy i Kryma [Longhorned beetles of Left-bank Ukraine and Crimea]. Kharkov: KhNU, 2009. 405 p.
12. Wallin H., Nylander U., Kvamme T. Two sibling species of *Leiopus* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) from Europe: *L. nebulosus* (Linnaeus, 1758) and *L. linnei* sp. nov. // *Zootaxa*. 2009. 2010. P. 31–45.
13. Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Москва: КМК, 2012. 339 с.
14. Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. Kollektzii nasekomykh: sbor, obrabotka i khranenie materiala [Collections of insects: collecting, handling and storage of material]. Moscow: KMK, 2012. 339 p.
15. Löbl I., Smetana A. (ed.) Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 6. Chrysomeloidea. Stenstrup:

- Apollo Books, 2010. 924 p.
13. *Данилевский М.Л.*, Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985. 419 с.
Danilevsky M.L., Miroshnikov A.I. Zhuki-drovoseki Kavkaza (Coleoptera, Cerambycidae). Opredelitel. [Longicorn beetles of the Caucasus (Coleoptera, Cerambycidae). Guide]. Krasnodar, 1985. 419 p.
 14. *Касаткин Д.Г.*, Арзанов Ю.Г. Жуки-усачи (Cerambycidae) (часть 2). Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона // Известия Харьковского энтомологического общества. 1997. Т. V. Вып. 2. С. 63–70.
Kasatkin D.G., Arzanov Ju.G. Zhuki-usachi (Cerambycidae) (chast 2). Materialyi k faune zhestkokryilykh (Coleoptera) Severnogo Kavkaza i Nizhnego Dona [Long-horned beetles (Cerambycidae) (part 2). Materials to the Coleoptera fauna of the Northern Caucasus and the Lower Don] // The Kharkov Entomological Society Gazette. 1997. Vol. V(2). P. 63–70.
 15. *Абдурахманов Ш.Г.* Зоогеографическая характеристика жуков-дровосеков республики Дагестан // Юг России: экология, развитие. 2013. Том 8. N 1. С. 38–43.
Abdurakhmanov S.G. Zoogeograficheskaya kharakteristika zhukov-drovosekov respubliki Dagestan [Environmental groups of longhorn beetles of the republic of Dagestan] // South of Russia: ecology, development. 2013. Vol. 8(1). P. 38–43.
 16. *Biscaccianti A.B.*, Petruzzello L. *Leiopus femoratus* in central Apennine (Coleoptera, Cerambycidae) // Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia. 2007. 62(1–4). P. 105–110.
 17. *Бартнев А.Ф.*, Терехова В.В. Дополнения и комментарии к фауне жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Левобережной Украины и Крыма // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. Серія: біологія. 2011. Вып. 13. N 947. С. 133–146.
Bartnev A.F., Terekhova V.V. Dopolneniya i kommentarii k faune zhukov-usachey (Coleoptera: Cerambycidae) Levoberezhnoy Ukrainy i Kryma [An addition and remarks to the fauna of cerambycid beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Left-bank Ukraine and Crimea] // The Journal of V.N. Karazin Kharkiv National University. Series: Biology. 2011. Vol. 13(947). P. 133–146.
 18. *Байдак С.И.* Новые и малоизвестные виды жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в Украине // Журнал Українського ентомологічного товариства. 1997. Т. 3. N 1. С. 8.
Baydak S.I. Novye i maloizvestnyie vidy zhukov-usachey (Coleoptera, Cerambycidae) v Ukraine [New and little-known species of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) in Ukraine] // Journal of Ukrainian Entomological Society. 1997. Vol. 3. N. 1. P. 8.
 19. *Curcic S.B.*, Brajkovic M.M., Tomik V.T., Mihaylova B. Contribution to the knowledge of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) from Serbia, Montenegro, The Republic of Macedonia and Greece // Arch. Boil. Sci., Belgrade. 2003. 55(1–2). P. 33–38.
 20. *Berger P.* Une espèce nouvelle pour la faune de France, *Leiopus femoratus* Fairmaire 1859 (Coleoptera: Cerambycidae) // Biocosme Méditerranéen. 1999. 15 (3). P. 229–235.
 21. *Bonafonte P.* *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859 et *Leiopus nebulosus* L., 1758 dans la région de Grenoble (Isère, France) (Coleoptera: Cerambycidae) // Biocosme Méditerranéen. 2000. 16(1–2). P. 107–120.
 22. *Van Malderen M.* *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859, een nieuwe soort voor de Belgische fauna? (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) // Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie. 2006. 142. P. 37–38.
 23. *Gerend R.*, Meyer M. *Leiopus femoratus* Fairmaire. 1859 ein für Mitteleuropa neuer Bockkäfer in Luxemburg und im Saarland (Coleoptera: Cerambycidae) // Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen. 2007. 17. P. 7–13.
 24. *Merkel O.* Data to the knowledge on the beetle fauna of Maramuresh, Romania (Coleoptera) // Studia Universitatis «Vasile Goldiş», Seria Ştiinţele Vieţii (Life Sciences Series). 2009. 18. P. 243–311.
 25. *Teunissen A.P.J.A.*, Jansen R.P. Noordwestelijke areaaluitbreiding van de kleine nevelvlekboktor *Leiopus femoratus* (Coleoptera: Cerambycidae) // Entomologische berichten. 2009. 69(1). P. 13–15.
 26. *Hegyessy G.*, Kutasi C. First record of *Leiopus femoratus* Fairmaire, 1859 in Hungary (Coleoptera: Cerambycidae) // Folia Entomologica Hungarica. 2010. 71. P. 43–45.
 27. *Черепанов А.И.* Усачи Северной Азии (Lamiinae: Pterycoptini – Agapanthiini). Новосибирск: Наука, 1984. 214 с.
Cherepanov A.I. Usachi Severnoy Azii (Lamiinae: Pterycoptini – Agapanthiini) [Cerambyci-

- dae of Northern Asia (Lamiinae: Pterycoptini – Agapanthiini)]. Novosibirsk: Nauka, 1984. 2014 p.
28. *Bense U.* Bockkäfer: Illustrierter Schlüssel zu den Cerambyciden und Vesperiden Europas. Margraf Verlag, Weikersheim, 1995. 512 p.
 29. *Sama G.* Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Volume 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe; British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 2002. 173 pp. 729 abb.
 30. *Плавильщиков Н.Н.* Сем. Cerambycidae – дровосеки-усачи // Вредители леса. Т. 2. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 493–546.
Plavilshchikov N.N. Sem. Cerambycidae – drowseki-usachi [Family Cerambycidae – longhorned beetles] // Vrediteli lesa. Vol. 2. M.-L.: AS USSR Publ., 1955. P. 493–546.
 31. *Rossa R., Goczał J., Tofilski A.* Hind wing morphology facilitates discrimination between two sibling species: *Leiopus nebulosus* and *L. linnei* (Coleoptera: Cerambycidae) // Zootaxa. 2017. 4227(2). P. 266–278.
 32. *Gutowski J.M., Hilszczański J., Kubisz D., Kurzawa J., Miłkowski M., Mokrzycki T., Plewa R., Przewoźny M., Wełnicki M.* Distribution and host plants of *Leiopus nebulosus* (L.) and *L. linnei* Wallin, Nylander et Kvamme (Coleoptera: Cerambycidae) in Poland and neighbouring countries // Polish Journal of Entomology. 2010. Vol. 79(3). P. 271–282.
 33. *Коваленко Я.Н.* К изучению жесткокрылых-ксилобионтов (Coleoptera) юга Среднерусской лесостепи, связанных с видами рода *Populus* // Научные ведомости БелГУ. Сер. Естественные науки. 2010. № 21 (92). Вып. 13. С. 62–68.
Kovalenko Y.N. K izucheniyu zhestkokryilykhsilobiontov (Coleoptera) yuga Srednerusskoy lesostepi, svyazannyih s vidami roda *Populus* [Contribution to the knowledge of the faunae of xylobionts beetles (Coleoptera) associated with species of the genus *Populus* in the Middle Russian forest-steppe zone] // Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences. 2010. N 21(92). Vol. 13. P. 62–68.
 34. *Chyubchik V.Yu.* The annotated list of longicorn-beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Central Moldova // Russian Entomol. J. 2010. Vol. 19. N2. P. 111–118.
 35. *Telnov D., Bukejs A., Gailis J., Kalniņš M., Napolov A., Piterāns U., Vilks K.* / Contributions to the Knowledge of Latvian Coleoptera. 8 // Latvijas Entomologs. 2010. 48. P. 80–91.
 36. *Tamutis V., Tamutė B., Ferenca R.A.* Catalogue of Lithuanian beetles (Insecta: Coleoptera) // Zookeys. 2011. 121. P. 263–264.
 37. *Vitali F.* Les Longicornes de la réserve naturelle de la Haardt près de Dudelange (Grand-Duché de Luxembourg), (Coleoptera Cerambycidae) // L'Entomologiste. 2014. 70(2). P. 79–83.
 38. *Plewa R., Marczak D., Borowski J., Mokrzycki T., Jakubowski M., Górski P.* New Data on the Occurrence of Longhorn Beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in the Republic of Macedonia // Acta zoologica bulgarica. 2015. 67(1). P. 43–50.
 39. *Siering G., Shumka S.* Die Bockkäfer-Fauna (Coleoptera, Cerambycidae) des Shkumbintales und weiterer Gebiete bei Librazhd (Albanien) // Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer. 2015. 111. P. 459–463.
 40. *Monnerat C., Chittaro Y., Sanchez A., Gonseth Y.* Liste commentée des Lucanidae, Cetoniidae, Buprestidae et Cerambycidae (Coleoptera) de Suisse // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. 2015. 88. P. 173–228.
 41. *Kvamme T., Wallin H.* Biological notes and distribution of *Leiopus* Audinet-Serville, 1835 (Coleoptera, Cerambycidae) in Norway // Norwegian Journal of Entomology. 2013. 60. P. 119–125.
 42. *Górski P., Tatur-Dytkowski J.* Longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of central Mazovia, Poland // Baltic Journal of Coleopterology. 2015. 15 (2). P. 107–127.
 43. *Borowski J., Sławski M.* Beetles (Coleoptera) of the Rogów region. Part VI – longhorn beetles (Cerambycidae) // World Scientific News. 2016. Vol. 36. P. 73–95.
 44. *Barševskis A., Janovska M., Aksjuta K., Cibulskis R.* Faunistic records of the beetles (Hexapoda: Coleoptera) in Latvia. 3 // Acta Biol. Univ. Daugavp. 2009. 9(2). P. 139–159.
 45. *Cuppen J.G.M.* Entomofauna van Flevoland. Verslag van de 164e zomerbijeenkomst te Kraggenburg // Entomologische Berichten. 2010. 70(6). P. 190–212.
 46. *Bukejs A., Balalaikins M.* New records of beetles (Insecta: Coleoptera) in Estonia // Acta Zoologica Lituonica. 2011. 21(3). P. 235–237.
 47. *Alekseev V.I., Bukejs A.* Contributions to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Kaliningrad region. 2 // Baltic Journal of Coleo-

- pterology. 2011. 11(2). P. 209–231.
48. Týr V. Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 4 část. Cerambycidae // Západoèeské entomologické listy. 2011. Vol. 2. P. 70–80.
49. Barševskis A., Savenkov N. Contribution to the knowledge of long-horned beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in Latvia // Baltic Journal of Coleopterology. 2013. 13(2). P. 91–102.
50. Ilić N., Ćurčić S. A checklist of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Serbia // Zootaxa. 2015. 4026(1). P. 1–97.
51. Загайкевич И. К. Таксономия и экология усачей. К.: Наукова думка, 1991. 180 с.
Zagaykevich I. K. Taksonomiya i ekologiya usachey [Taxonomy and ecology of long-horned beetles]. K.: Naukova dumka, 1991. 180 p.

Поступила в редакцию 24.02.2018

UDC 595.768.11(477.62)

**LONGHORNED BEETLES OF THE GENUS *LEIOPUS* AUDINET-SERVILLE, 1835
(COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE: ACANTHOCININI) IN THE FAUNA OF DONBASS**

A. I. Gubin, V. V. Martynov

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

At first time for the territory of Donbass were found two species of longhorned beetles from the genus *Leiopus*: *L. femoratus* – invasive species that appeared in the region in the late 90's – early 2000's, and *L. linnei*, that previously was mistakenly identified as *L. nebulosus*. Both species are widely distributed in Donbass and inhabit in natural and artificial biocenoses. For *L. femoratus* was recorded development on *Malus* and *Quercus*, and also, for the first time for a species, on *Prunus armeniaca* L. and *P. cerasus* L.; for *L. linnei* – on *Q. robur* and *Betula* sp. Reliable data on the presence in the territory of Donbass of *L. nebulosus* are absent.

Key words: longhorned beetles, Cerambycidae, *Leiopus*, *Leiopus femoratus*, *Leiopus linnei*, *Leiopus nebulosus*, Donbass