

УДК 595.7

С. В. Салук

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», ул. Академическая, 27, 220072 Минск, Республика Беларусь, ssaluk@yandex.by

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ ВИДЫ ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (INSECTA: COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE)

В статье рассматриваются данные о 2 видах и 1 роде жуков-усачей, новых для фауны Беларуси. Среди них один вид жуков-усачей из подсемейства Lepturinae (*Oedecnema gebleri* (Ganglbauer, 1889)) зарегистрирован из окрестностей Могилева. Эта находка заметно расширяет западную границу ареала данного таксона, 1 вид подсемейства Lamiinae (*Mesosa (Aplocnemia) nebulosa* (Fabricius, 1781)) зарегистрирован из Брестской и Гомельской областей, что продвигает ареал вида на север на территории европейской части бывшего СССР. Впервые приводятся данные о распространении в Брестской, Гомельской, Минской, Могилевской областях Беларуси малоизвестного вида *Leioderes kollari* Redtenbacher, 1849. Приведены данные по хорологии, биологии, кормовым породам для указанных видов.

Ключевые слова: Insecta; Coleoptera; Cerambycidae; фауна; биология; Беларусь.

Рис. 2. Библиогр.: 12 назв.

S. V. Saluk

Scientific-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Biological Resources,
27 Akademicheskaya Str., 220072 Minsk, the Republic of Belarus, ssaluk@yandex.by

NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF LONGHORN BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA: CERAMBYCIDAE) FOR THE FAUNA OF BELARUS

The article includes data on 2 species of insects new to the fauna of Belarus. Among them there is 1 species and 1 new genus of beetles from the subfamily Lepturinae (*Oedecnema gebleri* (Ganglbauer, 1889)) recorded from the environs of the city of Mogilev. This finding significantly expands the western boundary of the range of this taxon. Another species is from the subfamily Lamiinae (*Mesosa (Aplocnemia) nebulosa* (Fabricius, 1781)) recorded for Brest and Gomel regions. It promotes the range of the species to the north of the territory of the European part of the former USSR. For the first time data on the distribution of little-known species *Leioderes kollari* Redtenbacher, 1849 in Brest, Gomel, Minsk and Mogilev regions are given. Data on chorology, biology and forage tree species are given.

Key words: Insecta; Coleoptera; Cerambycidae; fauna; biology; Belarus.

Fig. 2. Ref.: 12 titles.

Введение. До настоящего времени фауна жуков-усачей Беларуси включала 75 родов и 126 видов. Являясь ксилофагами с продолжительными жизненными циклами, они играют важную роль в природных экосистемах в процессе деструкции древесины на различных этапах ее разложения. Среди них есть ряд массовых видов, представляющих большой практический интерес в качестве физиологических и технических вредителей сырораствующих деревьев, свежезаготовленной древесины, а также хранящихся на складах сухих пиломатериалов. Этот комплекс видов является объектом постоянного мониторинга и фитосанитарных мероприятий. Однако большинство видов жуков-усачей немногочисленны или очень редки и представляют большой интерес при исследовании биоразнообразия.

Фаунистические списки жуков-усачей Беларуси [1; 2] всегда содержали в себе значительное количество видов, указание которых казалось сомнительным или явно ошибочными.

В настоящее время предпринята попытка учесть не только данные по новым для фауны видам и новые локалитеты для менее изученных таксонов, но также исключить ряд видов, которые приводились ранее в результате ошибочного определения или в том случае, когда указания не были подтверждены фактическим материалом. Вместе с тем продолжается целенаправленное и регулярное изучение таксономической структуры Coleoptera в целом и представителей семейства Cerambycidae в частности, что позволяет расширять перечень видов, формирующих энтомофауну Беларуси. В результате последних исследований на территории республики впервые выявлены еще 2 вида и 1 новый род жуков-усачей. Также впервые собраны имаго и уточнено распространение малоизвестного вида из подсемейства Cerambycinae.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы послужили как собственные сборы автора, так и предоставленные для обработки энтомологические материалы, собранные в 2018—2020 годах на территории Беларуси. Сбор энтомологического материала осуществлялся методом визуального осмотра или обтряхивания насекомых в энтомологический сачок с поверхности стволов, ветвей и листьев растущих, сухостойных, ветровальных и буреломных деревьев лиственных и хвойных пород. Выявление преимагинальных стадий ксилофагов производилось при помощи локального удаления фрагментов коры в целях обнаружения личинок или их ходов и сбором зараженных фрагментов ветвей с последующим выведением имаго в стеклянных или пластиковых емкостях в лабораторных условиях. Личиночный материал фиксировался в 70 %-ном этиловом спирте, имаго монтировались на энтомологические булавки или сохранялись на ватных матрасиках.

Результаты исследования и их обсуждение. В ходе проведения исследований на территории Беларуси было выявлено 2 новых и собран 1 малоизвестный вид жесткокрылых семейства Cerambycidae. Ниже приводится аннотированный перечень этих видов.

В настоящее время для Беларуси в составе подсемейства Lepturinae указываются 44 вида, 27 видов отмечены для трибы Lepturini. Ниже приводится информация о первой регистрации в фауне Беларуси рода *Oedecnema*.

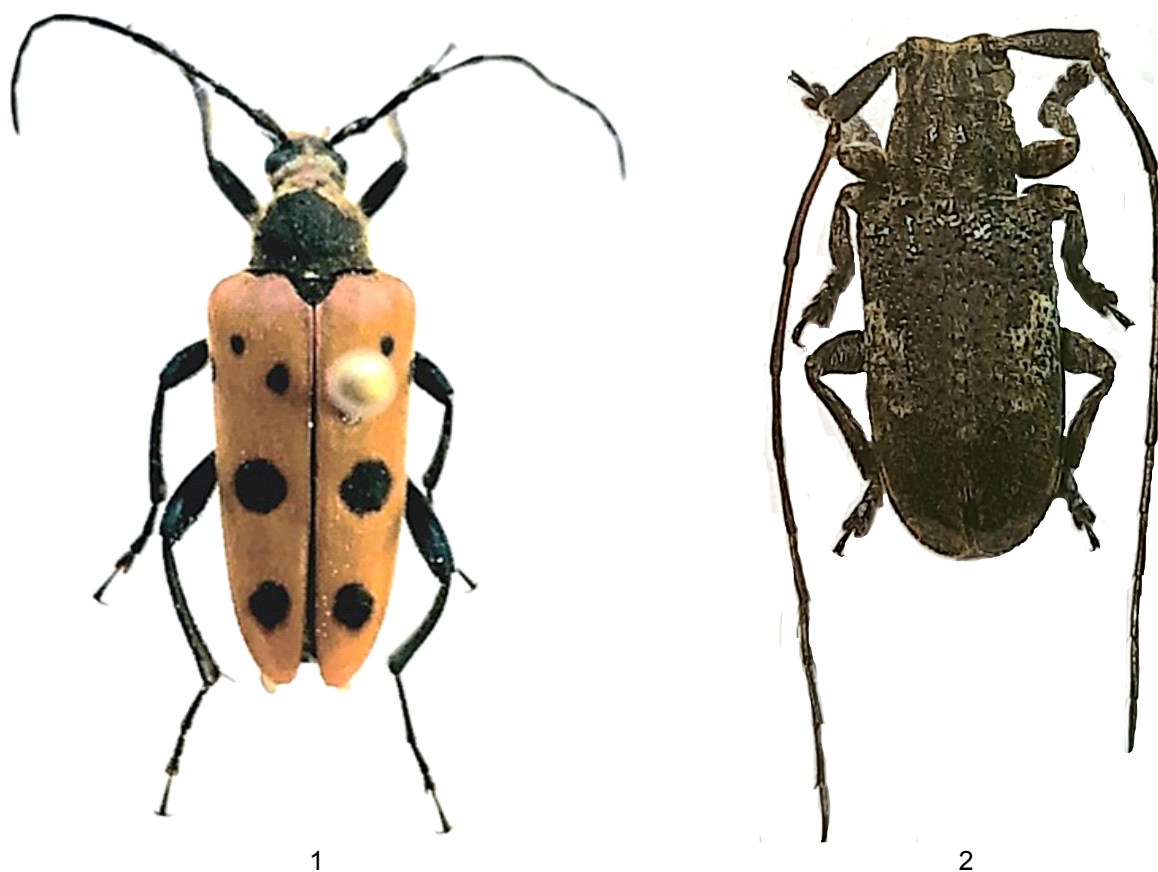
Подсемейство Lepturinae

Oedecnema gebleri (Ganglbauer, 1889) (рисунок 1)

Материал. Могилевская обл., Могилевский р-н, д. Николаевка 2, N53.957922° E30.383622°, в лет, 17.V.2019, leg. М. В. Моисеенко, 1 самка.

Распространение. Восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский температурный вид. От Брянской (РФ) [3] и Черниговской (Сновский (Щорский) р-н, Украина) [колл. Шешурак, г. Нежин] областей на западе до Японии и п-ова Корея на востоке и от Чукотки на севере до северного Китая и северного Казахстана на юге [4]. Обнаружение вида в восточной части Беларуси значительно расширяет западную границу ареала *O. gebleri*, которая в настоящее время достигает правобережья р. Днепр. Зарегистрирован для геоботанического округа 3.

Биология. В Сибири и на Дальнем Востоке России вид является массовым и населяет различные типы лесных насаждений, поднимаясь в горы до 2 000 м над уровнем моря. Лет имаго — с конца мая до начала августа. Жуки посещают цветы различных растений, но могут обходиться без дополнительного питания. Заселяют деревья лиственных (дуб, береза, липа, ива, черемуха) и хвойных (пихта, сосна) пород. Самки откладывают яйца в прикорневую часть мертвых деревьев и пней. Развитие личинок начинается под корой, позднее ими заселяется поверхностный слой древесины. Окукливание обычно происходит в почве, реже в древесине. Генерация длится 2—3 года [5].



Рисунки 1—2. — Внешний вид имаго. *Oedecnema dubia*, самка, длина 17 мм (1) и *Mesosa nebulosa*, самец, длина 15 мм (2)

Figures 1—2. — Habitus of *Oedecnema dubia*, female, length 17 mm (1) and *Mesosa nebulosa*, male, length 15 mm (2)

В настоящее время подсемейство Cerambycinae в фауне Беларуси насчитывает 35 видов. Ниже впервые приводится информация о распространении на территории Республики малоизвестного вида рода *Leioderes* Redtenbacher, 1845.

Подсемейство Cerambycinae

Leioderes kollari Redtenbacher, 1849

Материал. Брестская обл., Столинский р-н, С.-В. д. Лядец, N52.096714° E27.142257°, дубрава грабовая, на ветвях ветровального клена (*Acter platanoides*), собраны личинки 28.VI.2018, имаго вывелись 04.I.2019, leg. С. В. Салук, 2 экз.; Гомельская обл., Петриковский р-н, 1 км В. д. Славинск, N52.107411° E28.264145°, лесопарк, порубочные остатки ветровальных деревьев, на ветвях клена (*Acter platanoides*), собраны личинки 12.XI.2017, имаго вывелись 19-28.XII.2017, leg. С. В. Салук, П. С. Прохорчик, 3 экз. Минская обл., Минск, парк им. Горького на обломанной ветви клена (*Acter platanoides*), собраны личинки 09.IV.2018, имаго вывелись 26.IV.-08.V.2019, leg. С. В. Салук, 129 экз.; Минск, Александровский сквер, на стволе растущего клена (*Acter platanoides*), 15.V.2018, leg. С. В. Салук, 1 экз.; Могилевская обл., Могилевский р-н., д. Польшковичи, N53.970029° E30.371886°, на цветах сныти (*Aegopodium podagrarium*), 24.VI.2022, leg. С. В. Салук, 1 экз.

Распространение. Евро-кавказский неморальный вид. Распространен от Испании на западе до Южного Урала (Уфа, Башкортостан) на востоке, от Швеции и Латвии на севере до Грузии на юге [6; 7]. В Беларуси ранее регистрировался для геоботанического округа 4 в Национальном парке «Беловежская пуща» по видоспецифическим личиночным ходам на ветвях кленов [8]. Впервые приводится по имаго для геоботанических округов 2, 3, 6, 7.

Биология. Населяет как естественные, так и искусственные насаждения с участием старовозрастных кленов (*Acer*) и реже вязов (*Ulmus*). Личинки развиваются под корой и в древесине кормовых пород. Имаго встречаются на цветах, а также на стволах и ветвях кормовых деревьев. Лет имаго — в мае—июне [9]. Генерация двухгодичная.

По уточненным данным, в фауне Беларуси в составе подсемейства Lamiinae отмечены 42 вида. На территории Полесья выявлен еще 1 вид рода *Mesosa* Latreille, 1829.

Подсемейство Lamiinae

Mesosa (Aplocnemia) nebulosa (Fabricius, 1781) (рисунок 2)

Материал. Гомельская обл., Калинковичский р-н, Голевицкое л-во, кв. 10, N52.24040° E2957238°, дубрава, на надломанной ветви ивы козьей (*Salix caprea*), 23.V.2018, leg. С. В. Салук, 1 самка; Лельчицкий р-н, окр. д. Дуброва, N51.74139° E28.21143°, ветровальный дуб на вырубке, 20.V.2020, leg. С. Салук, 2 самца. Брестская обл., Столинский р-н, 2 км Е д. Лядец, N52.07135° E27.13630°, сосняк мшистый, валеж лещины (*Coryllus avellana*) текущего года, собраны личинки 06.VII.2018, имаго извлечены из куколочных колыбелок VI-VII. 2019, leg. С. В. Салук, 1 самец, 1 самка.

Распространение. Западнопалеарктический неморально-субтропический. Распространен от Великобритании на западе до Среднего Поволжья РФ на востоке; от Швеции на севере до Северной Африки на юге. В европейской части бывшего СССР северная граница проходит по северу Украины, где вид известен из Киевской (до севера) [10] и Черниговской [11] областей. В европейской части России известная северная граница распространения вида проходит по территории Курской, Воронежской, Тамбовской и Саратовской областей (персональное сообщение М. Л. Данилевского). В Беларуси вид ранее приводился для геоботанического округа 3 [2] в результате гипотетической экстраполяции возможного ареала вида на основании работ Н. Н. Плавильщикова при отсутствии фактического коллекционного материала (персональное сообщение О. Р. Александровича). Новые данные заметно расширяют северную границу обитания вида в исследуемом регионе. Зарегистрирован для геоботанических округов 6 и 7.

Биология. Развивается на деревьях многих лиственных пород (дуб, лещина, каштан, ива, липа, тополь, ольха, ильм, бук, акация, яблоня, груша, грецкий орех, тутовое дерево). Лет имаго — преимущественно в первой половине лета. Заселяют стволы и сучья физиологически ослабленных и усыхающих деревьев. Личинки младших возрастов развиваются под корой, затем в наружном слое древесины. Окукливание происходит в июле—августе после первой зимовки. Молодые жуки появляются в августе, но остаются на зимовку в куколочной колыбельке. Имаго покидают ее весной следующего года. Генерация двухгодичная [10; 12].

Заключение. Впервые для Беларуси указывается 2 вида жуков из семейства Cerambycidae, по одному представителю из подсемейств Lepturinae и Lamiinae. По уточненным данным, в настоящее время в фауне Беларуси зарегистрированы 128 видов жуков-усачей, относящихся к 76 родам. Впервые собраны имаго и уточнено распространение *L. kollari* на территории республики.

Автор выражает искреннюю благодарность М. В. Моисеенко (д. Николаевка 2, Могилевский р-н, Беларусь) за предоставление коллекционного материала для обработки и фотографию имаго, а также А. Д. Писаненко (г. Минск, Беларусь) и А. П. Шешураку (Нежин, Украина) за предоставление информации по распространению жуков-усачей.

Работа была выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проект Б22В-012).

Список цитируемых источников

1. Салук, С. В. Фаунистический список жуков дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Белоруссии / С. В. Салук, А. Д. Писаненко // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. — Минск : Навука і тэхніка. — 1991. — С. 221—225.
2. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.] ; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. — Минск, 1996. — 103 с.
3. Плавильщиков, Н. Н. Фауна СССР. Жесткокрылые / Н. Н. Плавильщиков. — М.—Л. : Изд-во АН СССР, 1936. — Т. XXI, ч. 1 : Жуки-дровосеки (Cerambycidae). — 612 с.
4. Никитский, Н. Б. Жесткокрылые насекомые Московской области : монография / Н. Б. Никитский. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — Ч. 2. — 808 с.
5. Черепанов, А. И. Усачи Северной Азии (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae) / А. И. Черепанов. — Новосибирск : Наука, 1979. — 700 с.
6. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Updated and Revised Second Edition / M. L. Danilevsky (ed.). — Leiden—Boston : BRILL, 2020. — Vol. 6/1. — 234 p.
7. Шаповалов, А. М. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология / А. М. Шаповалов // Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. — Оренбург, 2012. — Вып. 3. — 221 с.
8. Gutowski, J. M. Katalog fauny Puszczy Białowieskiej. Ordo(rząd): Coleoptera chrząszcze / J. M. Gutowski, B. Jaroszewicz. — Warszawa : Instytut Badawczy Lenictwa, 2001. — Pp. 115—208.
9. Плавильщиков, Н. Н. Фауна СССР. Жесткокрылые / Н. Н. Плавильщиков. — М.—Л. : Изд-во АН СССР, 1940. — Т. XXII, ч. 2 : Жуки-дровосеки (Cerambycidae). — 785 с.
10. Плавильщиков, Н. Н. Фауна СССР. Жесткокрылые / Н. Н. Плавильщиков. — М.—Л. : Изд-во АН СССР, 1958. — Т. XXIII, вып. 1, ч. 3 : Жуки-дровосеки. Подсемейство Lamiinae. — 598 с.
11. Бартнев, А. Ф. Жуки-усачи Левобережной Украины и Крыма / А. Ф. Бартнев. — Харьков : Харьков. нац. ун-т, 2009. — 405 с.
12. Черепанов, А. И. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Saperdini — Tetraorini) / А. И. Черепанов. — Новосибирск : Наука, 1985. — 256 с.

Reference

1. Saluk S. V., Pisanenko A. D. [Faunistic check-list of the longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Belarussia]. *Fauna i ekologiya zhestkokrylykh Belorussii*. Minsk, Navuka I tekhnika, 1991, pp. 221—225. (in Russian)
2. Aleksandrovich O. R., Lopatin I. K., Pisanenko D. A., Tsinkevich V. A., Snitko S. M. [Catalogue of beetles (Coleoptera, Insecta) of Belarus]. RFFR of Belarus, Minsk, 1996, 103 p. (in Russian).
3. Plavilshchikov N. N. [Longicorn beetles. The Fauna of the USSR. Insecta, Coleoptera]. Moscow—Leningrad, AN SSSR, 1936, part 1, vol. 21, 612 p. (in Russian)
4. Nikitsky N. B. [Coleoptera insects of the Moscow Region. Monographie]. Edit. by N. B. Nikitsky, B.R. Striganova. Moscow, Berlin, Direct—Media, 2019, part 2, 808 p. (in Russian)
5. Cherepanov A. I. [Longicorn beetles of the North Asia (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae)]. Novosibirsk, Nauka, 1979, 700 p. (in Russian)
6. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Updated and Revised Second Edition. Ed. M. L. Danilevsky. Leiden—Boston, BRILL, 2020, vol. 6/1, 234 p.
7. Shapovalov A. M. [Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Orenburg Region: fauna, distribution, bionomie]. *Trudy Orenburgskogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. Orenburg, 2012, iss. 3, 221 p. (in Russian)
8. Gutowski J. M., Jaroszewicz B. Katalog fauny Puszczy Białowieskiej. Ordo(rząd): Coleoptera chrząszcze. Warszawa, Instytut Badawczy Lenictwa, 2001, pp. 115—208.
9. Plavilshchikov N. N. [Longicorn beetles (Cerambycidae). The Fauna of the USSR. Insecta, Coleoptera]. Moscow—Leningrad, AN SSSR, 1940, vol. XXII, part 2, 785 p. (in Russian)

10. Plavilshchikov N. N. [Longicorn beetles. Subfamily Lamiinae. The Fauna of the USSR. Insecta, Coleoptera]. Moscow—Leningrad, AN SSSR, 1958, vol. XXIII, iss. 1, part 3, 598 p. (in Russian)
11. Bartenev A. F. [Longicorn beetles of the Left-bank Ukraine and Crimea]. Kharkov, Kharkovsky Natsionalny Universitet, 2009, 405 p. (in Russian)
12. Cherepanov A. I. [Long-horn beetles of the North Asia (Lamiinae: Saperdini — Tetraopini)]. Novosibirsk, Nauka, 1985, 256 p. (in Russian)

The fauna of cerambycids of Belarus is distinguished by significant diversity and includes 76 genera and 128 species. Being xylophages with long life cycles, they play an important role in natural ecosystems in the process of wood destruction at various stages of its decomposition. Among them there are a number of mass species of great practical interest as physiological and technical pests of raw-growing trees, freshly harvested wood, as well as dry lumber stored in warehouses. This complex of species is the object of constant monitoring and phytosanitary measures. However, most species of cerambycids are not numerous or very rare and are of great interest in the study of biodiversity. Purposeful and regular study of the taxonomic structure of insects in general and representatives of the order Coleoptera in particular, makes it possible to expand the list of species entering the entomofauna of the republic. The article includes data on 2 species of insects new to the fauna of Belarus. Among them there is 1 species of beetles from the subfamily Lepturinae (*Oedecnema gebleri* (Ganglbauer, 1889)) recorded for Mogilev region, which significantly expands the border of the range in the west and 1 species is from the subfamily Lamiinae (*Mesosa (Aplocnemia) nebulosa* (Fabricius, 1781) recorded for Brest and Gomel regions. It promotes the range of the species to the north of the territory of the European part of the former USSR. For the first time data on the distribution little-known species *Leioderes kollari* Redtenbacher, 1849 in Brest, Gomel, Minsk and Mogilev regions are given. Data on chorology, biology and forage tree species are given.

Поступила в редакцию 10.06.2022.