



ВЕСТНИК БАРГУ

BARSU HERALD

СЕРИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

(ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

(АГРОНОМИЯ)

SERIES

BIOLOGICAL SCIENCES

(GENERAL BIOLOGY).

AGRICULTURAL SCIENCES

(AGRONOMY)



№ 2 (12) 2022

Вестник БарГУ

Научно-практический журнал

Издаётся с марта 2013 года

№ 2 (12), сентябрь, 2022

Серия «Биологические науки (общая биология).
Сельскохозяйственные науки (агрономия)»

Учредитель: учреждение образования
«Барановичский государственный университет».

Адрес редакции:
ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи.
Телефон: +375 (163) 64 34 77.
E-mail: vestnikbargu@gmail.com .

Подписные индексы: 00993 — для индивидуальных
подписчиков; 009932 — для организаций.
Свидетельство о регистрации средств массовой
информации № 1533 от 30.07.2012, выданное
Министерством информации Республики Беларусь.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной
комиссии Республики Беларусь от 21 января
2015 г. № 16 научно-практический журнал «Вестник
БарГУ» серия «Биологические науки (общая биология).
Сельскохозяйственные науки (агрономия)» включён
в Перечень научных изданий Республики Беларусь для
опубликования результатов диссертационных
исследований по биологическим наукам
(общая биология), сельскохозяйственным наукам
(агрономия).

Научно-практический журнал «Вестник БарГУ» вклю-
чён в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования),
лицензионный договор № 06-1/2016.

Выходит на русском и английском языках.
Распространяется на территории
Республики Беларусь.

Заведующий редакционно-издательской
группой А. Ю. Сидоренко
Технический редактор Л. Н. Щербук
Компьютерная вёрстка С. М. Глушак
Корректор Н. Н. Колодко

Подписано в печать 15.09.2022. Формат 60 × 84 1/8.
Бумага ксероксная. Печать цифровая.
Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 11,25. Уч.-изд. л. 7,50.
Тираж 100 экз. Заказ . Цена свободная.

Полиграфическое исполнение: Гродненское
областное унитарное полиграфическое предприятие
«Слонимская типография». Свидетельство
о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/203 от 07.03.2014, № 2 от 25.02.2014.
Адрес: ул. Хлюпина, 16, 231800 г. Слоним,
Гродненская обл.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Кочурко В. И. (гл. ред. журн.), доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик
Белорусской инженерной академии, академик Международной академии технического
образования, академик Международной академии наук педагогического образования,
академик Академии экономических наук Украины, Почётный профессор БарГУ,
профессор кафедры технического обеспечения сельскохозяйственного производства
и агрономии (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Климук В. В. (зам. гл. ред. журн.), кандидат экономических наук, доцент,
первый проректор учреждения образования «Барановичский государственный
университет» (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Рындевич С. К. (гл. ред. сер.), кандидат биологических наук, доцент
(учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь).

Карпетова Е. Г. (ред. текстов на англ. яз.), кандидат филологических наук,
доцент (учреждение образования «Минский государственный лингвистический
университет», Минск, Республика Беларусь).

Земоглядчук А. В. (отв. за направление «Общая биология»), кандидат биологических
наук, доцент (учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь); **Ритвинская Е. М.** (отв. за направление
«Агрономия»), кандидат сельскохозяйственных наук (учреждение образования
«Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь).

Александрович О. Р., доктор биологических наук, профессор (Поморская академия
в Слупске, Слупск, Республика Польша); **Булавина Т. М.**, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор (республиканское унитарное предприятие «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию», Жодино, Республика
Беларусь); **Бушуева В. И.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (учреждение
образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Республика
Беларусь); **Верхотуров В. В.**, доктор биологических наук, профессор (федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет», Калининград, Российская
Федерация); **Гриб С. И.**, академик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по земледелию», Жодино, Республика Беларусь); **Гричик В. В.**,
доктор биологических наук, профессор (Белорусский государственный университет,
Минск, Республика Беларусь); **Джус М. А.**, кандидат биологических наук, доцент
(Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь);
Кильчевский А. В., доктор биологических наук, академик (Национальная академия наук
Беларуси, Минск, Республика Беларусь); **Лукашевич Н. П.**, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор (учреждение образования «Витебская ордена «Знак почёта»
государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Республика Беларусь);
Прокин А. А., кандидат биологических наук (федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина Российской
академии наук», п. Борок, Российская Федерация); **Сушко Г. Г.**, доктор биологических
наук, профессор (учреждение образования «Витебский государственный университет
имени П. М. Машерова», Витебск, Республика Беларусь); **Цзя Ф.**, доктор, профессор
(Институт энтомологии, Университет имени Сунь Ятсена, Гуанчжоу, Китайская
Народная Республика); **Янчуревич О. В.**, кандидат биологических наук, доцент
(учреждение образования «Гродненский государственный университет имени
Янки Купалы», Гродно, Республика Беларусь).

Baranovichi State University

BarSU Herald

A scientific and practical journal

Published since March 2013

No. 2 (12), September, 2022

Series "Biological Sciences (General biology).
Agricultural Sciences (Agronomy)"

Promoter: Baranovichi State University.

Editorial address:

21 Voykova Str., 225404 Baranovichi.
Phone: +375 (163) 64 34 77.
E-mail: vestnikbargu@gmail.com .

Subscription indices: 00993 — for individual subscribers;
009932 — for companies.

The certificate of the registration of mass media no. 1533
of 30.07.2012 issued by the Ministry of Information
of Belarus.

*In accordance with the order of the board of the Higher
Attestation Commission of the Republic of Belarus on
January 21, 2015 no. 16 the scientific and practical
journal "BarSU Herald", the series "Biological sciences
(general biology). Agricultural sciences (agronomy)"
was included in the list of the scientific publications of the
Republic of Belarus for publishing the results of dissertation
research in biological sciences (general biology),
agricultural sciences (agronomy).*

The scientific and practical journal "BarSU Herald" is
included in RSCI (Russian Science Citation Index),
license agreement no. 06-01/2016.

Issued in Russian and English. The journal is distributed
on the territory of the Republic of Belarus.

Managing editor A. Y. Sidorenko
Technical editor L. N. Scherbuk
Desktop Publishing S. M. Glushak
Proofreader N. N. Kolodko

Signed print 15.09.2022. Format 60 × 84 1/8. Paper xerox.
Digital printing. Headset Times. Conv. pr. s. l. 11,25.
Acc.-pub. s. l. 7,50. Circulation of 100 copies.
Order . Free price.

Printing performance: Grodno Regional Printing Unitary
Enterprise "Slonim printing establishment". The state
registration certificate of the publisher, manufacturer and
publications distributor no. 1/203 of 07.03.2014, no. 2
of 25.02.2014. Address: 16 Hlyupin Str., 231800 Slonim,
Grodno region.

EDITORIAL BOARD

Kochurko V. I. (*editor-in-chief*), DSc in Agriculture, Professor, Academician of the Belarusian Academy of Engineering, Academician of the International Academy of Technical Education, Academician of the International Academy of Pedagogical Education, Academician of the Academy of Economic Sciences of Ukraine, Honorary Professor of BarSU, Professor of the Department of Technical Supply of Agricultural Production and Agronomy (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Klimuk V. V. (*deputy editor-in-chief*), PhD in Economics, Associate Professor, first vice-rector (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Ryndevich S. K. (*the series editor-in-chief*), PhD in Biology, Associate Professor (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Karapetova Ye. G. (*English text editor*), PhD in Philology, Associate Professor (Education Institution "Minsk State Linguistic University", Minsk, the Republic of Belarus).

Zemoglyadchuk A. V. (*responsible for the topic area "General Biology"*), PhD in Biology, Associate Professor (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus); **Ritvinskaya E. M.** (*responsible for the topic area "Agronomy"*), PhD in Agriculture (Education Institution "Baranovichi State University", Baranovichi, the Republic of Belarus).

Alexandrovich O. R., DSc in Biology, Professor (Pomorsk Academy in Slupsk, Slupsk, the Republic of Poland); **Bulavina T. M.**, DSc in Agriculture, Professor (the Republican Unitary Enterprise "Scientific-and-Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Agriculture", Zhodino, the Republic of Belarus); **Bushueva V. I.**, DSc in Agriculture, Professor (Education Institution "the Belarusian State of the Orders of the October Revolution and the Order of the Labour Red Banner Agricultural Academy", Gorki, the Republic of Belarus); **Verkhoturov V. V.**, DSc in Biology, Professor (Federal State Budgetary Education Institution of Higher Education "Kaliningrad State Technical University", Kaliningrad, the Russian Federation); **Grib S. I.**, Academician, DSc in Agriculture (National Academy of Sciences of Belarus, Zhodino, the Republic of Belarus); **Grichik V. V.**, DSc in Biology, Professor (Minsk, Belarusian State University, the Republic of Belarus); **Dzhus M. A.**, PhD in Biology, Associate Professor (Belarusian State University, Minsk, the Republic of Belarus); **Kilchevskiy A. V.**, DSc in Biology, Academician (Minsk, the Republic of Belarus); **Lukashevich N. P.**, DSc in Agriculture, Professor (Education Institution "Vitebsk of the Badge of Honor Order State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, the Republic of Belarus); **Prokin A. A.**, PhD in Biology (Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, the Russian Federation); **Sushko G. G.**, DSc in Biology, Professor (Education Institution "Vitebsk State University named after P. M. Masherov", Vitebsk, the Republic of Belarus); **Jia F.**, PhD in Biology (Institute of Entomology, School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China); **Yanchurevich O. V.**, PhD in Biology, Associate Professor (Education Institution "Grodno State University named after Yanka Kupala", Grodno, the Republic of Belarus).

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
Общая биология

Лукашеня М. А. Жесткокрылые-мицетофаги (Insecta: Coleoptera) обитатели плодовых тел трутовика серно-желтого (*Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murril, 1920) Национального парка «Беловежская пуца» (Беларусь)

Лукашук А. О. Первая регистрация представителей семейства Dipsosoridae Dohrn (Hemiptera: Heteroptera) в Республике Беларусь

Лукин В. В., Дерунков А. В., Жданович С. А. Структура сообщества сапроксильных жуков стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) в условиях различных режимов ведения лесного хозяйства (на примере Национального парка «Беловежская пуца», Беларусь)

Лундышев Д. С. Таксономический состав и экологическая структура жесткокрылых насекомых надсемейства Histeroidea (Coleoptera) республиканского ландшафтного заказника «Стронга»

Лянь У. Влияние пестицидов на таксономическую и трофическую структуры сообществ жесткокрылых (Coleoptera) на полях рапса

Рындевич С. К., Хворик Ю. А., Лукашук А. О., Земоглядчук А. В., Лукашеня М. А. Таксономическая и экологическая структура клопов (Hemiptera: Heteroptera) и жуков (Coleoptera) ненарушенных пойменных экосистем Беларуси

Салук С. В. Новые и малоизвестные для фауны Беларуси виды жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae)

Салук С. В., Рындевич С. К. Дополнение к списку жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) заказника «Стронга» (Беларусь)

Памяти ученого

Гилев А. В. Энтомологические исследования С. Д. Вершининой (1961—2021)

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
Агрономия

Бондарук Р. С., Бученков И. Э., Чернецкая А. Г. Экологическая пластичность можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) в условиях городской среды

Зубкович А. А., Абраскова С. В., Ярота А. А., Трошин Д. И. Изменение кормовой ценности ярового ячменя в зависимости от сортовых различий и фенологических фаз

Сведения об авторах

CONTENTS

BIOLOGICAL SCIENCES
General biology

4 Lukashenia M. A. Sulphur-yellow polypore (*Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murril, 1920) fruiting bodies-inhabiting mycetophaga beetles (Insecta: Coleoptera) of Belovezhskaya Pushcha National park (Belarus)

10 Lukashuk A. O. The first registration of specimens of the family Dipsosoridae Dohrn (Hemiptera: Heteroptera) in the Republic of Belarus

15 Lukin V. V., Derunkov A. V., Zhdanovich S. A. The structure of saproxylic rove beetle community (Coleoptera: Staphylinidae) under conditions of different types of forest management (on the example of the National park "Belovezhskaya pushcha", Belarus)

22 Lundyshv D. S. Taxonomic composition and ecological structure of superfamily Histeroidea (Coleoptera) of republican the landscape reserve "Stronga"

28 Lian W. The effect of pesticides on the taxonomic and trophic structures of beetle communities (Coleoptera) in rapeseed fields

38 Ryndevich S. K., Khvorik Yu. A., Lukashuk A. O., Zemoglyadchuk A. V., Lukashenia M. A. Taxonomic and ecological structure of true bugs (Hemiptera: Heteroptera) and beetles (Coleoptera) in intact floodplain ecosystems of Belarus

50 Saluk S. V. New and little-known species of longhorn beetles (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) for the fauna of Belarus

56 Saluk S. V., Ryndevich S. K. Addition to the list of longhorn beetles (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) of the reserve "Stronga" (Belarus)

Commemorating researcher

63 Gilev A. V. Entomological studies by S. D. Vershinina (1961—2021)

AGRICULTURAL SCIENCES
Agronomy

72 Bondaruk R. S., Butchenkov I. E., Chernetskaya A. G. Ecological plasticity of juniper (*Juniperus communis* L.) in urban environment

81 Zubkovich A. A., Abraskova S. V., Yarota A. A., Troshin D. I. Changes of forage value of spring barley depending on variety differences and phenological phases

89 Information about authors

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 (Aplocnemis) 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 (Aplocnemis) 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. Польковичи, 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, Голевичское 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 колыбелек 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, Asemolinae) / 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 — Tetraopini) / 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, Asemolinae)]. 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.