

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 18. Вып. 1

Vol. 18. No. 1



Ростов-на-Дону
2022

Заметки по роду *Eurythyrea* Dejean, 1833 (Coleoptera: Buprestidae) фауны Беларуси

© И.А. Солодовников, Е.А. Держинский, В.М. Коцур

Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, Московский пр., 33, Витебск 210038 Беларусь. E-mail: iasolodov@mail.ru

Резюме. Приведены сведения о находках на территории Беларуси двух видов златок (Coleoptera: Buprestidae) – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780) и *E. aurata* (Pallas, 1776). Второй вид впервые указан для республики. Предположительно, северные границы ареалов обоих видов проходят по Беларуси. Составлена определительная таблица для видов рода *Eurythyrea* Беларуси.

Ключевые слова: Buprestidae, *Eurythyrea*, первое указание, граница ареала, Беларусь.

Notes on the genus *Eurythyrea* Dejean, 1833 (Coleoptera: Buprestidae) of the fauna of Belarus

© I.A. Solodovnikov, Ye.A. Derzhinsky, V.M. Kotsur

Vitebsk State University named after P.M. Masherov, Moskovskiy Av., 33, Vitebsk 210038 Belarus. E-mail: iasolodov@mail.ru

Abstract. Two species of jewel beetles (Coleoptera: Buprestidae), *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780) and *E. aurata* (Pallas, 1776), are recorded for the Republic of Belarus. During 2020, specimens were collected on the oak trunks in floodplain forest in Pripyatskiy National Park (Gomel Region). According to the Catalogue of Palaearctic Coleoptera, ranges of two species of the genus *Eurythyrea* Dejean, 1833 (*E. quercus* and *E. austriaca* Linnaeus, 1767) include the territory of Belarus. However, study of collections and literature sources did not provide reliable information about previous records of these species in this country. *Eurythyrea aurata* is recorded for the Republic of Belarus for the first time. A key to *Eurythyrea* species of Belarusian fauna is given.

Key words: Buprestidae, *Eurythyrea*, first record, range border, Belarus.

Введение

Фауна златок (Buprestidae) Беларуси хорошо изучена. К настоящему времени на территории страны отмечено 55 видов этого семейства [Александрович и др., 1996; Солодовников, 1999; Gutowski, Ługowoj, 2000; Tsinkevich et al., 2001; Kubáň et al., 2006, 2016], однако ряд видов еще может быть найден, а указания некоторых таксонов требуют подтверждения.

Род *Eurythyrea* Dejean, 1833 представлен в Палеарктике 7 видами [Kubáň et al., 2016], а на территории соседней с Беларусью России 3 видами, *E. aurata* (Pallas, 1776), *E. eoa* Semenov, 1895, *E. quercus* (Herbst, 1780) [Волкович, 2013]. В каталоге жесткокрылых Палеарктики [Kubáň et al., 2006] в ареалах 2 видов (*E. quercus* и *E. austriaca* Linnaeus, 1767) указана Беларусь. Более подробной информации нами не было найдено, как и самих экземпляров златок, по которым они были отмечены для территории страны.

Ниже мы приводим новые данные по фауне этого рода Беларуси и определительную таблицу для видов *Eurythyrea* страны.

Материал и методы

Основой для работы послужили собственные сборы авторов в июле 2020 года в Припятском национальном парке, а также присланный первому автору для изучения материал по *Eurythyrea austriaca*.

Жуков собирали путем индивидуального осмотра освещенных солнцем стволов дубов на опушках в наиболее жаркие часы суток и кошением энтомологическим сачком по кронам лиственных деревьев. Материал хранится в коллекции первого автора.

Фотографии внешнего вида имаго получены с использованием фотоаппарата Canon EOS 60D с объективом Canon EF-S 60 mm f/2.8 USM macro lens. Стекинг фотографий произведен с помощью программы Zerene Stacker, версия 1.04 Build T2021-02-16-2045 и с последующей обработкой в программе Adobe Photoshop CS5 2012, версия 12.0.3.x64.

Eurythyrea aurata (Pallas, 1776)

(Рис. 1)

Материал. 1♂, Беларусь, Гомельская обл., Житковичский р-н, Припятский национальный парк, 3,2 км СВ д. Хлупин, пойменная дубрава, 52.075266°N / 28.161916°E, 127 м, на листьях ивы, 24.07.2020 (В.М. Коцур, Е.А. Держинский).

Замечания. *Eurythyrea aurata* является новым для фауны Беларуси видом. Единственный самец был собран на западе Полесской ландшафтной провинции. В соответствии с геоботаническим районированием это местонахождение относится к Полесско-Приднепровскому округу подзоны широколиственно-сосновых лесов, входящей в Европейскую широколиственно-лесную зону [Юркевич и др., 1979].

Ареал златки включает Юго-Восточную Европу, Украину, Молдову, центр и юг европейской

части России, Северо-Западный Кавказ, Грузию, Армению, Азербайджан, Турцию, Иран, Казахстан и Туркменистан [Kubáň et al., 2006, 2016; Волкович, 2013]. В странах Балтии вид не обнаружен. По территории Беларуси, вероятно, проходит северная граница ареала, но ее уточнение требует дальнейших исследований.

Развитие длится один год. Личинки делают глубокие ходы в мертвой древесине тополя и ивы; окукливаются неглубоко под ее поверхностью. Имаго чаще всего обнаруживаются на стволах этих деревьев.

Вид является кандидатом на внесение в список охраняемых видов жесткокрылых Республики Беларусь. Ранее был включен в Красные книги Самарской области России в категории 3 [Курочкин, Бурдаев, 2019а] и Украины [Прохоров, 2009].

Eurythyrea quercus (Herbst, 1780)

(Рис. 2)

Материал. 1♀, Беларусь, Гомельская обл., Житковичский р-н, Припятский национальный парк, 3.2 км СВ д. Хлупин, пойменная дубрава, 52.076648°N / 28.157468°E, 123 м, на стволе дуба, 24.07.2020 (И.А. Солодовников).

Замечания. Ареал *E. quercus*, по литературным данным [Kubáň et al., 2006, 2016; Волкович, 2013; Волкович, Никитский, 2021], включает Центральную, Южную, Восточную и Юго-Восточную Европу, Украину, Беларусь, Молдову, Россию (встречается в центре и на юге европейской части, включая Северный Кавказ), Грузию, Азербайджан, азиатскую часть Турции. В странах Балтии не обнаружен. Довольно редок на территории Польши. Таким образом, наша находка дополняет общую картину распространения вида. По территории Беларуси, вероятно, проходит северная граница ареала, но ее уточнение требует дальнейших исследований.

Личинка развивается в дубах, реже в каштанах, заселяя мертвую сухую древесину стволов и толстых ветвей старых живых деревьев с сухобочинами [Волкович, Никитский, 2021]. Имаго встречаются на освещенных солнцем стволах кормовых растений. Нами обнаружен на опушке дубравы, на освещенной солнцем части ствола крупного дуба (рис. 4).

Вид является кандидатом на внесение в список охраняемых видов жесткокрылых Республики Беларусь. В ряде регионов в последние годы стал более редок или не отмечался вообще. В Красную книгу Российской Федерации [Волкович, Никитский, 2021] включен по категории 2И (в России по шкале Международного союза охраны природы и природных ресурсов – EN B2ab(ii); III приоритет природоохранных мер). Ранее в России был включен в Красные книги Белгородской [Присный, 2019], Оренбургской [Шаповалов, 2019], Самарской области [Курочкин, Бурдаев, 2019б] и Республики Адыгея [Никитский, Бибин, 2012].

Таким образом, достоверные находки в Беларуси златок рода *Eurythyrea* представляют большой интерес как для зоогеографического районирования, поскольку северные границы ареалов обоих видов, по-видимому, проходят по территории республики, так и для природоохранных целей, поскольку эти

виды включены в ряд Красных книг сопредельных государств и могут быть предложены к включению в Красную книгу Беларуси.

Eurythyrea austriaca (Linnaeus, 1767)

(Рис. 3)

Материал. 1♀, W Ukraine, NE Carpatians, Transcarpatian Reg., near Velykyi Bereznyi, 25–26.07.2015 (R. Panin).

Замечания. Этот вид (рис. 3), указанный для территории Республики Беларусь [Kubáň et al., 2006, 2016], нами не был найден. Экземпляры, на основании которых он был включен в каталог жесткокрылых Палеарктики, авторам неизвестны. Необходимо подтверждение обитания вида на территории Беларуси.

Ареал включает Южную, Юго-Восточную и Центральную Европу, Украину, вид отмечен в Грузии, найден в Северной Африке (Алжир). Довольно редок в Польше, в основном все находки приурочены к югу страны [Biodiversity Map, https://baza.biomap.pl/en/taxon/species-eurythyrea_austriaca/default/tr/y/cf/y]. В странах Балтии, как и в России, не обнаружен.

Лёт имаго отмечен в июле – августе. Личинка развивается в старых, сломанных или мертвых стволах ели и сосны.

Определительная таблица видов рода *Eurythyrea* Dejean, 1833 на территории Республики Беларусь

- 1(2). Щиток слабо поперечный, сердцевидный, примерно в 1.5 раза шире своей длины. Переднеспинка в основании без вдавлений, выпуклая. Эпиплевры надкрылий резко сужены перед задними тазиками, образуя почти прямоугольный уступ. Вырезка на вершине надкрылий отчетливая, ее внутренний и внешний зубцы хорошо выражены. Золотистого цвета кайма слабо выражена или отсутствует на боках надкрылий. Длина тела 14–23 мм. Развивается на дубах (*Quercus*) и каштанах (*Castanea*). Центральная, Южная, Восточная и Юго-Восточная Европа, Украина, Беларусь, центр и юг европейской части России, включая Кавказ, Грузия, Армения, Азербайджан, азиатская часть Турции *E. quercus*
- 2(1). Щиток более поперечный, не сердцевидной формы, примерно в 2–2.5 раза шире своей длины. Переднеспинка в основании с 2 ямковидными вдавлениями, более уплощенная. Эпиплевры надкрылий плавно сужены перед задними тазиками. Надкрылья с хорошо развитой двуцветной каймой (золотисто-оранжевой ко шву и пурпурной на боках надкрылий).
- 3(4). Передний край переднеспинки полностью окаймлен. Щиток более чем в 2–2.5 раза шире своей длины. Вершины надкрылий срезаны или слабо выемчатые с малозаметным наружным зубчиком. Длина тела 15–24 мм. Развивается на пихтах (*Abies*) и в пнях сосен (*Pinus*). Центральная, Южная и Юго-Восточная Европа, Украина, Беларусь, Грузия, Северная Африка (Алжир)
..... *E. austriaca*

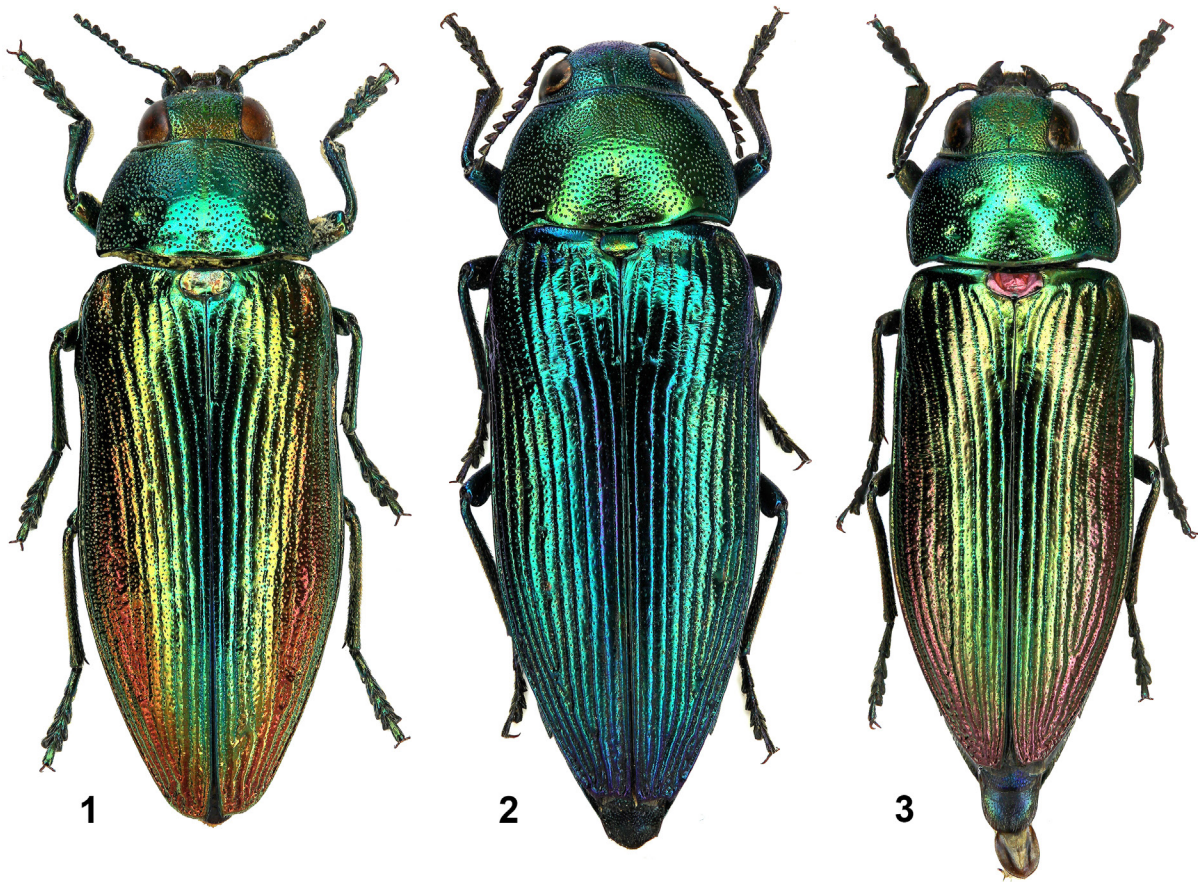


Рис. 1–4. Виды рода *Eurythyrea* и биотоп *E. aurata* и *E. quercus*.

1 – *E. aurata*, самец; 2 – *E. quercus*, самка; 3 – *E. austriaca*, самка; 4 – биотоп в Припятском национальном парке.
Figs 1–4. *Eurythyrea* species and the biotope of *E. aurata* and *E. quercus*.

1 – *E. aurata*, male; 2 – *E. quercus*, female; 3 – *E. austriaca*, female; 4 – biotope in Prip'yatskiy National Park.

4(3). Передний край переднеспинки с прерванной посередине каймой. Щиток в 2 раза шире своей длины. Вершины надкрылий закруглены до слабо выраженных внутренних зубчиков по шву. Развивается в мертвой древесине тополей (*Populus*), ив (*Salix*). Южная и Юго-Восточная Европа, Беларусь, Украина, Кавказ и Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Туркменистан
..... *E. aurata*

Благодарности

Авторы признательны администрации Припятского национального парка за возможность проведения энтомологических исследований на его территории, а также Р. Панину (Львов, Украина) за переданный для изучения материал по *E. austriaca*.

Литература

- Александрович О.Р., Лопатин И.К., Писаненко А.Д., Цинкевич В.А., Снитко С.М. 1996. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. Минск: ФФИ РБ. 103 с.
- Волкович М.Г. 2013. Аннотированный каталог златок (Buprestidae) фауны России. Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/bupcatru.htm> (дата обращения: 31.12.2021).
- Волкович М.Г., Никитский Н.Б., 2021. Зелёная дубовая златка *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). В кн.: Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология»: 158.
- Курочкин А.С., Бурдаев А.В. 2019а. Златка золотистая – *Eurythyrea aurata* (Pallas, 1776). В кн.: Красная книга Самарской области. Т. II. Издание второе. Редкие виды животных. Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой: 93.
- Курочкин А.С., Бурдаев А.В. 2019б. Златка дубовая – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1790). В кн.: Красная книга Самарской области. Т. II. Издание второе. Редкие виды животных. Самара: Изд-во Самарской государственной областной академии Наяновой: 94.
- Никитский Н.Б., Бибин А.Р. 2012. Эвритирея дубовая – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). В кн.: Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Ч. 2. Животные. Майкоп: Качество: 102.
- Присный А.В. 2019. Дубовая златка – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1790). В кн.: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ»: 335.
- Прохоров О.В. 2009. Эвритирея золотистая – *Eurythyrea aurata* (Pallas, 1776). В кн.: Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Глобалконсалтинг: 123.
- Солодовников И.А. 1999. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Белорусского Поозерья. Витебск: изд-во ВГУ. 37 с.
- Шаповалов А.М. 2019. Дубовая златка – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). В кн.: Красная книга Оренбургской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание. Воронеж: Мир: 33.
- Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адерихо В.С. 1979. Растительность Белорусии, ее картографирование, охрана и использование. Минск: Наука и техника. 248 с.
- Gutowski J.M., Ługowoj J. 2000. Buprestidae (Coleoptera) of the Białowieża Primeva Forest. *Polskie Pismo entomologiczne*. 69(3): 279–318.
- Królik R. *Eurythyrea austriaca* (Linnaeus, 1767). *Biodiversity Map*. URL: https://baza.biomap.pl/en/taxon/species-eurythyrea_austriaca/default/tr/y/cf/y (дата обращения: 25.12.2021).
- Kubáň V., Bílý S., Jendek E., Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 2006. Superfamily Buprestoidea, Family Buprestidae. In: Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Stenstrup: Apollo Books: 325–421.
- Kubáň V., Jendek E., Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 2016. Superfamily Buprestoidea Leach, 1815. In: Catalogue of Palearctic Coleoptera (Revised and Updated Edition). Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Leiden – Boston: Brill: 432–574. DOI: 10.1163/9789004309142_003
- Tsinkevich V., Solodovnikov I., Rud'ko E. 2001. New species of the beetles (Coleoptera) for the fauna Eastern Europe and Belarus. *Acta biologica universitatis Daugavpilsensis*. 1(1): 28–29.

Поступила / Received: 2.01.2022

Принята / Accepted: 25.06.2022

Опубликована онлайн / Published online: 1.07.2022

References

- Alexandrovitch O.R., Lopatin I.K., Pisanenko A.D., Tsinkevitch V.A., Snitko S.M. 1996. Catalogue of Coleoptera (Insecta) of Belarus. Minsk: Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research. 103 p. (in Russian).
- Gutowski J.M., Ługowoj J. 2000. Buprestidae (Coleoptera) of the Białowieża Primeva Forest. *Polskie Pismo entomologiczne*. 69(3): 279–318.
- Królik R. *Eurythyrea austriaca* (Linnaeus, 1767). *Biodiversity Map*. URL: https://baza.biomap.pl/en/taxon/species-eurythyrea_austriaca/default/tr/y/cf/y (дата обращения: 25.12.2021).
- Kubáň V., Bílý S., Jendek E., Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 2006. Superfamily Buprestoidea, Family Buprestidae. *In: Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Stenstrup: Apollo Books: 325–421.
- Kubáň V., Jendek E., Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 2016. Superfamily Buprestoidea Leach, 1815. *In: Catalogue of Palearctic Coleoptera (Revised and Updated Edition)*. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Leiden – Boston: Brill: 432–574. DOI: 10.1163/9789004309142_003
- Kurochkin A.S., Burdaev A.V. 2019. Golden jewel beetle – *Eurythyrea aurata* (Pallas, 1776). *In: Krasnaya kniga Samarskoy oblasti*. T. II. Izdanie vtoroe. Redkie vidy zhivotnykh [Red Data Book of Samara Region. Vol. II. 2nd edition. Rare species of animals]. Samara: Nayanova Samara State Regional Academy: 93 (in Russian).
- Kurochkin A.S., Burdaev A.V. 2019. Oak jewel beetle – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1790). *In: Krasnaya kniga Samarskoy oblasti*. T. II. Izdanie vtoroe. Redkie vidy zhivotnykh [Red Data Book of Samara region. Vol. II. 2nd edition. Rare species of animals]. Samara: Nayanova Samara State Regional Academy: 94 (in Russian).
- Nikitsky N.B., Bibin A.R. 2012. *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). *In: Krasnaya kniga Respubliki Adygeya*. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya ob'ekty zhivotnogo i rastitel'nogo mira. Ch. 2. Zhivotnye [Red Data Book of the Republic of Adygea. Rare and endangered species of flora and fauna. Part 2. Animals]. Maykop: Kachestvo: 102 (in Russian).
- Prisny A.V. 2019. Oak jewel beetle – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1790). *In: Krasnaya kniga Belgorodskoy oblasti*. Redkie i ischezayushchie rasteniya, lishayniki, griby i zhivotnye [Red Data Book of Belgorod Region. Rare and endangered plants, lichens, fungi and animals]. Belgorod: Publishing house “BelGU” of the Belgorod State National Research University: 335 (in Russian).
- Prokhorov O.V. 2009. *Eurythyrea aurata* (Pallas, 1776). *In: Chervona knyga Ukraïny*. Tvarynnyj svit [Red Data Book of Ukraine. Animals]. Kiev: Globalkonsalting: 123 (in Ukrainian).
- Shapovalov A.M. 2019. Oak jewel beetle – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). *In: Krasnaya kniga Orenburgskoy oblasti*. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnykh, rasteniy i gribov: oftsial'noe izdanie [Red Data Book of Orenburg Region. Rare and endangered species of animals, plants and fungi: the official publication]. Voronezh: Mir: 33 (in Russian).
- Solodovnikov I.A. 1999. Katalog zhestkokrylykh (Coleoptera, Insecta) Belorusskogo Poozer'ya [Catalog of Coleoptera (Insecta) of the Belarusian Poozerie]. Vitebsk: Vitebsk State University. 37 p. (in Russian).
- Tsinkevich V., Solodovnikov I., Rud'ko E. 2001. New species of the beetles (Coleoptera) for the fauna Eastern Europe and Belarus. *Acta biologica universitatis Daugavpilsensis*. Daugavpils. 1(1): 28–29.
- Volkovitsh M.G. Annotated catalog of Buprestidae of Russian fauna. *Beetles (Coleoptera) and coleopterists*. Available at: <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/eng/bupcatru.htm> (accessed 31 December 2021).
- Volkovitsh M.G., Nikitsky N.B. 2021. Green oak jewel beetle *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780). *In: Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii*, tom “Zhivotnye”. 2-oe izdanie [Red Data Book of the Russian Federation, volume “Animals”. 2nd edition. Moscow: All-Russian Research Institute for Environmental Protection: 158 (in Russian).
- Yurkevich I.D., Golod D.S., Aderikho V.S. 1979. Rastitel'nost' Belorusii, ee kartografirovanie, okhrana i ispol'zovanie [Vegetation of Belarus, its mapping, protection and use]. Minsk: Nauka i tekhnika. 248 p. (in Russian).