



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-924-935><https://zoobank.org/References/1AAFFF45-E407-4B63-AD8F-253A970C9674>

УДК 595.782(476.5)

Огневки подсемейства Galleriinae (Lepidoptera: Pyralidae) фауны Беларуси

Е. А. Держинский^{1✉}, А. Н. Стрельцов², Е. В. Татун³, К. А. Обухова¹

¹ Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, Московский пр-т, д. 33,
210038, г. Витебск, Беларусь

² Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, наб. реки Мойки, д. 48,
191186, г. Санкт-Петербург, Россия

³ Национальный парк «Браславские озера», ул. Дачная, д. 1, 211970, г. Браслав, Беларусь

Сведения об авторах

Держинский Евгений Александрович

E-mail: dernoctuid@mail.ru

SPIN-код: 9755-1884

Scopus Author ID: 57130992100

ORCID: 0000-0002-1341-585X

Стрельцов Александр Николаевич

E-mail: streltsov@mail.ru

SPIN-код: 8082-8539

Scopus Author ID: 57216898825

ResearcherID: P-9941-2015

ORCID: 0000-0002-5658-8515

Татун Евгений Владимирович

E-mail: evgeniy.tatun@mail.ru

Обухова Карина Андреевна

E-mail: kobuhova691@gmail.com

Аннотация. Приведен обзор 5 видов огневков подсемейства Galleriinae, обнаруженных на территории Беларуси. На основании собственных материалов и ранее опубликованных данных показано, что *Aphomia sociella*, *Lamoria zelleri*, *Achroia grisella* и *Galleria mellonella* распространены по всей территории республики, в то время как *Lamoria anella* обнаружена в южной части страны — в Белорусском Полесье, где встречается локально и редко.

Права: © Авторы (2024). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Lepidoptera, Pyralidae, Galleriinae, восковая огневка, пчелиная моль, Беларусь

The pyralid moths of the subfamily Galleriinae (Lepidoptera: Pyralidae) in the fauna of Belarus

Ye. A. Derzhinsky¹✉, A. N. Streltsov², Ye. V. Tatun³, K. A. Obukhova¹

¹Vitebsk State University named after P. M. Masherov, 33 Moskovsky Ave., 210038, Vitebsk, Belarus

²Herzen State Pedagogical University of Russia, 48 Moika Emb., 191186, Saint Petersburg, Russia

³National Park 'Braslavkie Ozera', 1 Dachnaya Str., 211970, Braslav, Belarus

Authors

Yevgeniy A. Derzhinsky

E-mail: dernoctuid@mail.ru

SPIN: 9755-1884

Scopus Author ID: 57130992100

ORCID: 0000-0002-1341-585X

Alexandr N. Streltsov

E-mail: streltsov@mail.ru

SPIN: 8082-8539

Scopus Author ID: 57216898825

ResearcherID: P-9941-2015

ORCID: 0000-0002-5658-8515

Yevgeniy V. Tatun

E-mail: evgeniy.tatun@mail.ru

Karina A. Obukhova

E-mail: kobuhova691@gmail.com

Copyright: © The Authors (2024).

Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The article presents a review species from the subfamily Galleriinae identified within the territory of Belarus. Based on the original data of the present authors and previously published sources, the article provides evidence that *Aphomia sociella*, *Lamoria zelleri*, *Achroia grisella*, and *Galleria mellonella* are widely distributed across Belarus. In contrast, *Lamoria anella* is found exclusively in the southern part of the country, specifically, in Belarusian Polesie, where it occurs in a localized and infrequent manner.

Keywords: Lepidoptera, Pyralidae, Galleriinae, wax moth, honeycomb moth, Belarus

Введение

Подсемейство Galleriinae насчитывает в мировой фауне более 260 видов (Nuss et al. 2003–2023; Leraut 2014), из которых в Европе отмечено 11 (Nuss et al. 2003–2023; Slamka 2006; Leraut 2014). Ряд видов имеет всесветное распространение вследствие завозов из тропических регионов с пищевыми продуктами. Среди них известны вредители складских запасов. Гусеницы некоторых видов живут в пчелиных ульях, гнездах общественных ос, шмелей, птиц. Согласно КATALOGУ чешуекрылых России в сопредельном с Беларусью европейском Северо-Западном регионе зарегистрированы 3 вида данного подсемейства, в Литве и Латвии — по 4 вида, в Польше и в европейском Центральном регионе России — 5 видов (Buszko, Nowacki 2016; Aarvik et al. 2017; Синёв и др. 2019). В Беларуси до последнего времени были отмечены 4 вида данного подсемейства: *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758), *Lamoria zelleri* (Joannis, 1932), *L. anella* (Denis & Schiffermüller, 1775) и *Galleria*

mellonella (Linnaeus, 1758) (Мержеевская и др. 1976; Шешурак 2001). Недавно был указан еще один — *Achroia grisella* (Fabricius, 1794) (Кулак, Прищепчик 2023). Таким образом, на данный момент для фауны Беларуси отмечены 5 видов подсемейства Galleriinae. Вероятно, это число можно считать окончательным, если не учитывать возможность завоза с продуктами питания некоторых тропических видов. Очевидно, что такие виды в условиях умеренного климата могут выживать только в складских и жилых помещениях. Однако распространение отдельных представителей подсемейства Galleriinae на территории Беларуси оставалось неясным, и проведенное нами исследование позволило существенно уточнить его картину.

Материал и методы

Сборы чешуекрылых проводились в 2012–2023 гг. преимущественно в Витебской, Гомельской и Брестской областях. Большая часть материала была собрана первым автором путем ночного отлова имаго на различные источники искус-

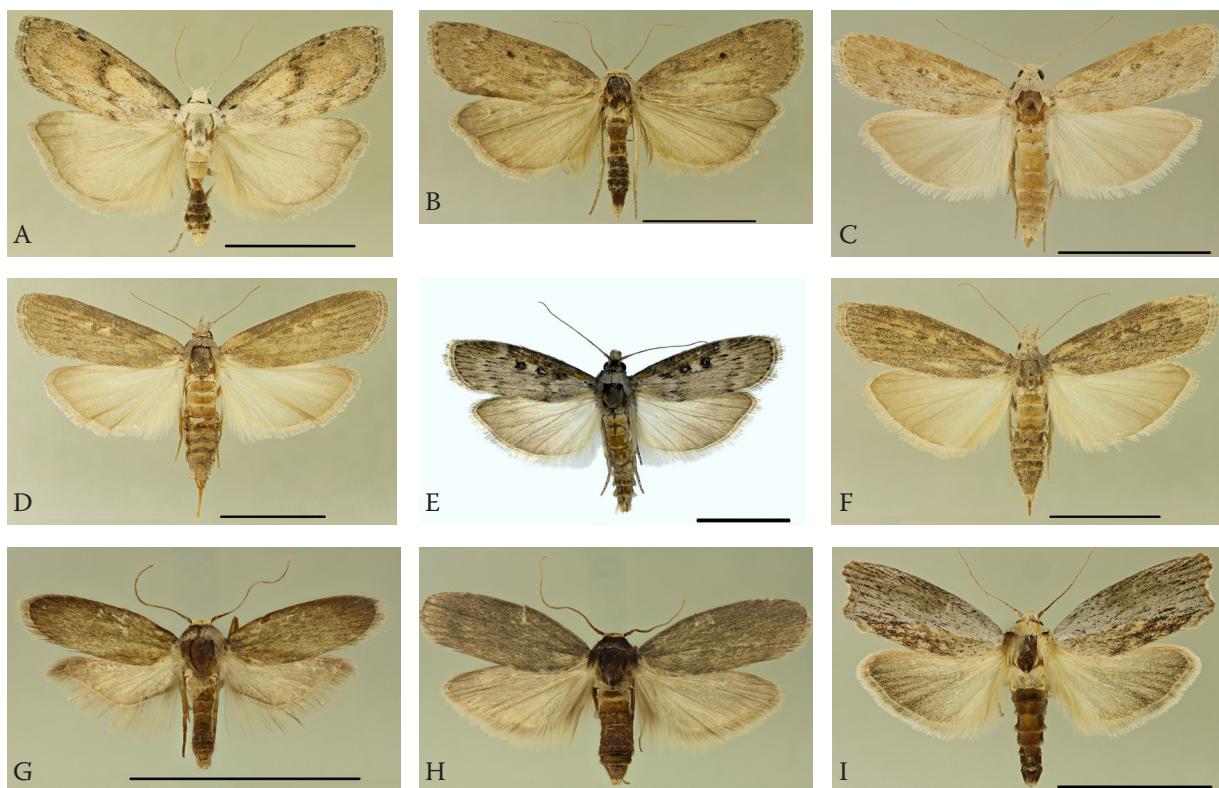


Рис. 1. Galleriinae, имаго, внешний вид: *A* — *A. sociella*, самец, Беларусь, Витебский р-н, окр. ст. Краева; *B* — *A. sociella*, самка, Беларусь, Витебский р-н, 0.8 км З д. Мал. Лётцы; *C* — *L. zelleri*, самец, Беларусь, Речицкий р-н, 3 км ЮЗ д. Рудня Жигальская; *D* — *L. zelleri*, самка, Беларусь, Речицкий р-н, 3 км ЮЗ д. Рудня Жигальская; *E* — *L. anella*, самец, Россия, г. Севастополь, Северная сторона; *F* — *L. anella*, самка, Беларусь, Столинский р-н, 18 км ЮЮЗ д. Теребличи; *G* — *A. grisella*, самец, Беларусь, Оршанский р-н, 15 км ЮЗ г. Орша, д. Новоселье; *H* — *A. grisella*, самка, Беларусь, Оршанский р-н, 15 км ЮЗ г. Орша, д. Новоселье; *I* — *G. mellonella*, Беларусь, Оршанский р-н, 15 км ЮЗ г. Орша, д. Новоселье; *J* — *G. mellonella*, Беларусь, Оршанский р-н, 15 км ЮЗ г. Орша, д. Новоселье; масштабная линейка 10 мм

Fig. 1. Galleriinae, imago, habitus: *A* — *A. sociella*, male, Belarus, Vitebsk; *B* — *A. sociella*, female, Belarus, Vitebsk district, 0.8 km W of Malye Lettsy village; *C* — *L. zelleri*, male, Belarus, Rechitsa district, 3 km SW of Rudnya Zhigal'skaya village; *D* — *L. zelleri*, female, Belarus, Rechitsa district, 3 km SW of Rudnya Zhigal'skaya village; *E* — *L. anella*, male, Russia, Sevastopol, Northern side; *F* — *L. anella*, female, Belarus, Stolín district, 18 km SSW of Tereblichy village; *G* — *A. grisella*, male, Belarus, Orsha district, 15 km SW of Orsha, Novosel'e village; *H* — *A. grisella*, female, Belarus, Orsha district, 15 km SW of Orsha, Novosel'e village; *I* — *G. mellonella*, male, Belarus, Orsha district, 15 km SW of Orsha, Novosel'e village; *J* — *G. mellonella*, female, Belarus, Orsha district, 15 km SW of Orsha, Novosel'e village; scale bar 10 mm

ственного света (преимущественно газоразрядные лампы ДРЛ 250, ДРВ 250, Osram HQL 250) с применением экранов для сбора насекомых. В качестве источника электричества использовался генератор Honda EU10i. Также применялись светоловушки

«пенсильванского типа», источником света в которых служили трубчатые ртутные люминесцентные лампы низкого давления Philips Actinic BL 8W, питаемые через преобразователь от герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов напряжением

12 В и емкостью 7 и 12 ампер-часов. Все материалы находятся в рабочей коллекции первого автора и после окончания исследований будут переданы в Зоологический институт РАН в Санкт-Петербурге (далее — ЗИН РАН). Также были изучены материалы коллекции ЗИН РАН и сборы В. И. Пискунова, которые хранятся в Биологическом музее ВГУ им. П. М. Машерова (г. Витебск). Всего исследовано 95 экземпляров. При перечислении материала его сборщиком является первый автор, если не указано иное.

Препараты гениталий изготавливались по общепринятой методике (Robinson 1976), окрашивались в спиртовом растворе эозина и фиксировались при помощи эупарала. Фотографии имаго получены при помощи цифровой фотокамеры Canon 90D с макрообъективом Canon EF 100 mm f/2.8L Macro IS USM, установленной на штативе с фокусирующим макрорельсом. Фотографии гениталий получены при помощи микроскопов Leica DM 2000 с цифровой фотокамерой Leica DFC295 и Magus Bio 250TL с цифровой фотокамерой Magus CHD40. Исходные изображения имаго и гениталий обрабатывались в программах Zerene Stacker 1.04 и Adobe Photoshop 2021.

Ниже мы приводим список видов подсемейства *Galleriinae*, обнаруженных на территории Беларуси.

Результаты и обсуждение

Galleriinae Zeller, 1848

Aphomia Hübner, [1825]

Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)

Рис. 1: А, В; рис. 2: А; рис. 3: А

Материал: Беларусь, Витебская обл., Браславский р-н: 1♀, 6.6 км ССВ д. Дубровка, 55°24'59.08" с. ш., 26°57'18.36" в. д., сосняк зеленомошно-черничный, светоловушка, 27.06.2022, преп. генит. № DY0074; 7♂, 1♀, Витебск, на стволах деревьев, 27.07.2004, 26.06.2006, 08.07.2006, 06.06.2008, 18.06.2008, 13.06.2017, 17.05.2018 и 09.06.2018 (В. И. Пискунов), преп. генит. № DY0072; 1♂, 1♀, Витебск, в квартире, 05.06.2014, 23.04.2022; Витебский р-н: 1♂,

7 км В г. Витебска, д. Тулово, 55°12'05" с. ш., 30°17'35" в. д., улица, сад, на стволе *Malus*, 31.05.2009 (В. И. Пискунов); 3♂, 12 км СВ Витебска, пос. Руба, на стволах деревьев, 25.05.1979 и 29.05.2016 (В. И. Пискунов); 1♀, 2 км Ю д. Старое Село, 55°12'20.55" с. ш., 29°52'48.41" в. д., опушка широколиственных насаждений в дол. р. Язвинка, на свет, 18.06.2021; 1♀, 1.2 км ЮЗ д. Мал. Лётцы, 55°12'5.35" с. ш., 29°54'18.27" в. д., ельник зеленомошно-черничный, светоловушка, 11.06.2022; 2♀, 23 км З г. Витебска, окр. ст. Краева, 55°14'46" с. ш., 29°50'29" в. д., садовые участки, опушка смешанного леса, светоловушка, 19.06.2022 и 09.06.2023; 1♂, 23 км З г. Витебска, окр. ст. Краева, 55°14'41.35" с. ш., 29°50'22.75" в. д., откос железной дороги с травянистой растительностью на границе садовых участков и лесозащитной полосы, на свет, 06.06.2024; 1♀, 0.8 км З д. Мал. Лётцы, 55°12'21" с. ш., 29°54'32" в. д., ельник зеленомошно-черничный, светоловушка, 19.06.2023; 1♂, 1♀, 2.1 км ЮЮВ д. Старое Село, 55°12'12.10" с. ш., 29°53'15.00" в. д., ельник зеленомошно-черничный, светоловушка, 08.07.2022 и 17.06.2023; Лепельский р-н: 1♂, д. Домжерицы, сквер, на стволе *Populus nigra*, 26.06.2007 (В. И. Пискунов); 1♀, Березинский биосферный заповедник, 3 км СЗ д. Переходцы, 54°41'44.8" с. ш., 28°13'03" в. д., ельник кисличный, на свет, 16.07.2015; Полоцкий р-н: 4♂, Полоцк, парк, на стволе *Larix*, 22.06.2017, 02.07.2017, 18.06.2019 и 13.06.2021 (В. И. Пискунов); 1♀, 8 км Ю ст. Дретунь, 55°37'10.33" с. ш., 29°12'39.82" в. д., бывший военный полигон: суходольный луг на склоне холма, песчаные пустоши с вереском, сосной, осинной, березой, на свет, 19–20.06.2020, преп. генит. № DY0073.

Биология: встречается в различных природных и антропогенных биотопах (рис. 4: А, В). Гусеницы живут группами в шелковинных ходах в гнездах шмелей (*Bombus* spp.) и ос (*Vespula* spp.), расположенных в земле, а также в домах и производственных помещениях. Питаются органическими остатками, могут повреждать соты и расплод. Отмеча-

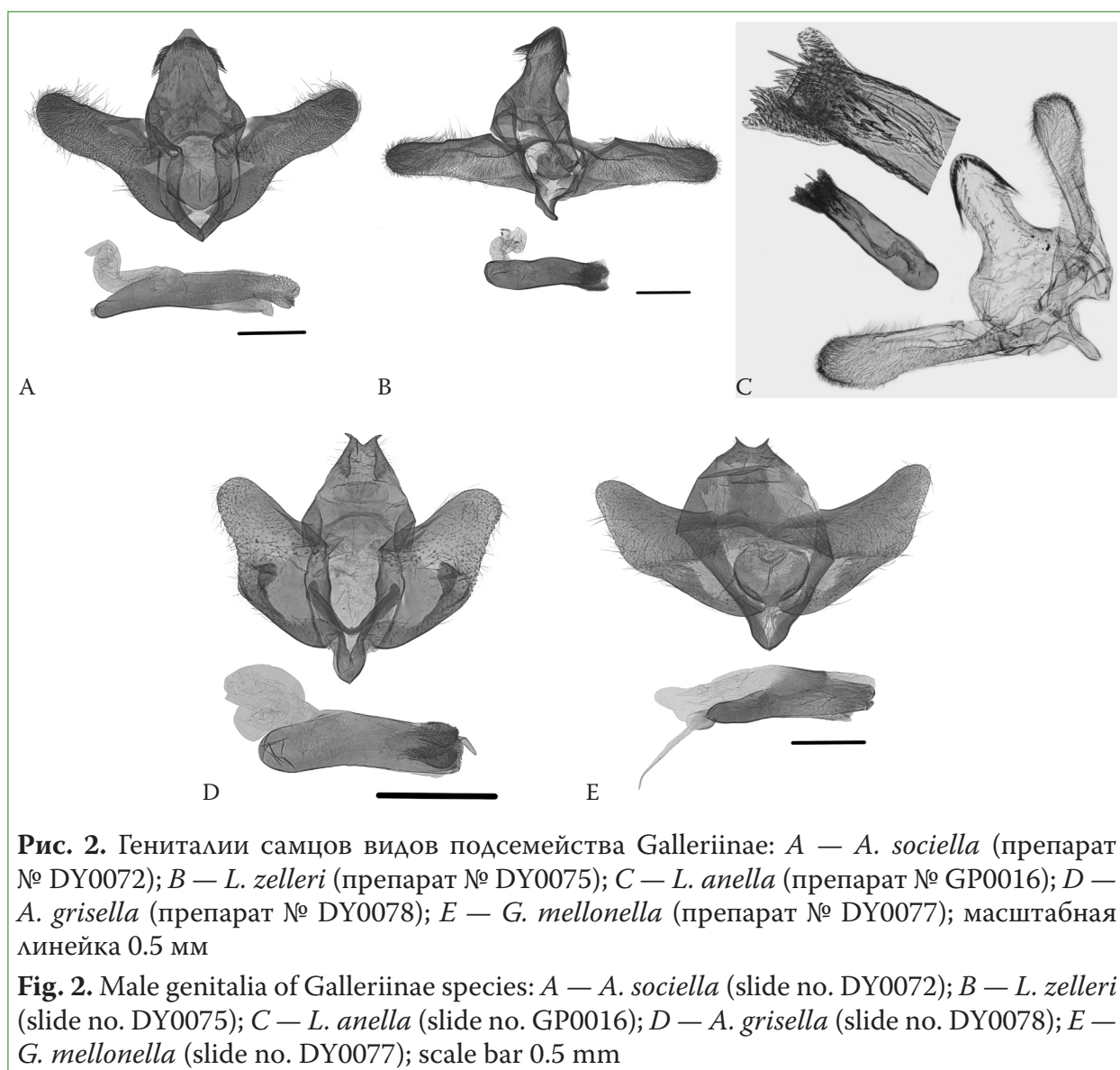


Рис. 2. Гениталии самцов видов подсемейства Galleriinae: A — *A. sociella* (препарат № DY0072); B — *L. zelleri* (препарат № DY0075); C — *L. anella* (препарат № GP0016); D — *A. grisella* (препарат № DY0078); E — *G. mellonella* (препарат № DY0077); масштабная линейка 0.5 мм

Fig. 2. Male genitalia of Galleriinae species: A — *A. sociella* (slide no. DY0072); B — *L. zelleri* (slide no. DY0075); C — *L. anella* (slide no. GP0016); D — *A. grisella* (slide no. DY0078); E — *G. mellonella* (slide no. DY0077); scale bar 0.5 mm

лись также в ульях медоносной пчелы (*Apis mellifera*) и в птичьих гнездах (Slamka, 2006). Лёт имаго отмечен со второй половины мая до конца июля. Отдельные экземпляры отмечены в помещении с конца апреля.

Распространение: Европа (кроме полярных районов), северо-запад Африки, Малая Азия, Сирия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Северная Америка (Slamka 2006; Синёв и др. 2019 ; Rajaei, Karsholt 2023). Для Беларуси указывается из окрестностей ст. Лынтупы Поставского района Витебской области (Дампф 1908), г. Горки Могилёвской области (Салаёў 1927), из окрестностей г. Пинска (Wnukowsky 1935–1936), из Глубокского района — Прюффером (Prüffer 1947), для национального парка «Припятский» (Шещурак 2001). Также при-

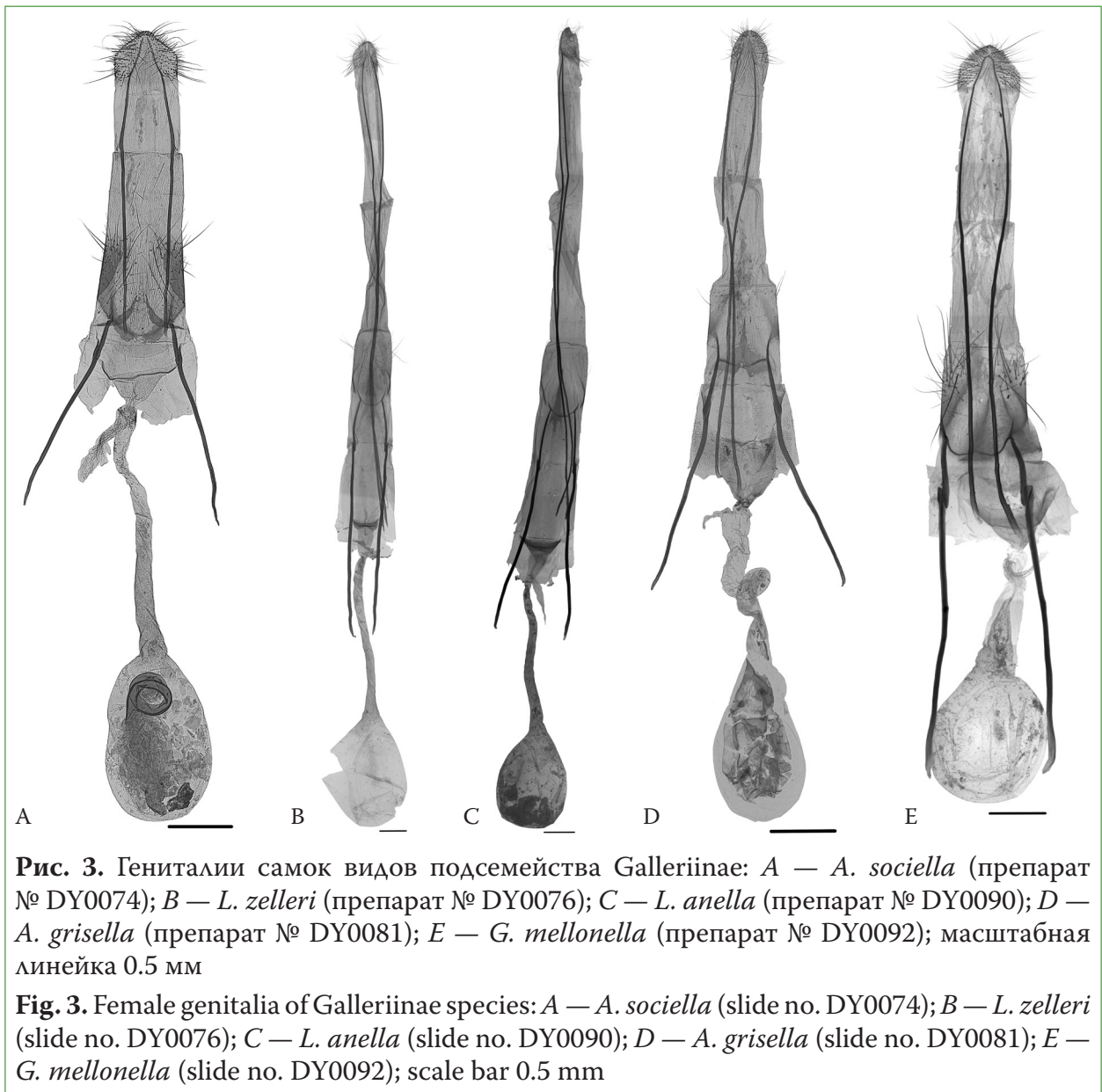
водится в Каталоге чешуекрылых Белоруссии (Мержеевская и др. 1976).

***Lamoria* Walker, 1863**

***Lamoria zelleri* (Joannis, 1932)**

Рис. 1: C, D; рис. 2: B; рис. 3: B

Материал: Беларусь, Брестская обл., Дрогичинский р-н: 3♂, 3♀, д. Ямник, 52°05'39.25" с. ш., 24°53'19.03" в. д., ксерофитная залежь между деревней и рыбободными прудами, на свет, 23.07.2015, 25.07.2015 и 26.07.2015; Пружанский р-н: 1♀, национальный парк «Беловежская Пуща», окр. д. Выброды, 52°44'31.73" с. ш., 24°12'16.95" в. д., поляна в сосновом лесу на окраине низинного болота, на свет, 31.07.2012; Столинский р-н: 1♂, 4♀, 18 км ЮЮЗ д. Теребличи, 51°51'25.90" с. ш.,



27°24'02.30" в. д., вырубка в сосновом лесу на песках, светоловушка, 25.07.2020. Витебская обл., Браславский р-н: 1♂, д. Заполье, 55°44'39.35" с. ш., 27°15'44.13" в. д., лесопитомник, опушка смешанного леса, светоловушка, 13.07.2021 (Е. В. Татун); Витебский р-н: 1♀, окр. д. Придвинье, суходольный луг, опушка соснового леса у впадения р. Шевинка в Зап. Двину, на свет, 55°10'12" с. ш., 29°54'56" в. д., 30.07.2014; Полоцкий р-н: 2♂, 8 км Ю ст. Дретунь, 55°37'10.33" с. ш., 29°12'39.82" в. д., бывший военный полигон: суходольный луг на склоне холма, песчаные пустоши с вереском, сосной, осиной, березой, на свет, 19.06.2020 и 18.08.2020; Шуми-

линский р-н: 1♂, 5 км С пос. Шумилино, 55°20'42.28" с. ш., 29°37'53.75" в. д., низинное осоковое болото, на свет, 14.07.2024. Гомельская обл., Речицкий р-н: 3♂, 2♀, 3 км ЮЗ д. Рудня Жигальская, 52°10'4.22" с. ш., 30°37'41.73" в. д., песчаная гряда с дубом и сосной в дол. р. Днепр, на свет, 26.06.2020, преп. генит. № DY0075 и DY0076; Лельчицкий р-н: 1♀, национальный парк «Припятский», 3 км СЗ д. Симоничский Млынок, 51°54'48" с. ш., 27°56'46" в. д., поляна в сосновом лесу с примесью березы и дуба, у верхового болота, на свет, 17.07.2014; 2♀, 2 км ЮЗ д. Марковское, 51°42'43.74" с. ш., 28°11'8.02" в. д., дубово-сосновый лес в дол. р. Уборть, на свет, 29.06.2020.



Рис. 4. Биотопы видов подсемейства *Galleriinae* в Беларуси: *A* — ельник зеленомошно-черничный, Витебская обл., Витебский р-н, 0,8 км З д. Мал. Лётцы, место обитания *A. sociella*; *B* — бывший военный полигон: суходольный луг на склоне холма, песчаные пустоши с вереском, сосной, осиной, березой, Витебская обл., Полоцкий р-н, 8 км Ю ст. Дретунь, место обитания *A. sociella* и *L. zelleri*; *C* — гарь в сосновом лесу на песках, Брестская обл., Столинский р-н, 18 км ЮЮЗ д. Теребличи, место обитания *L. anella*; *D* — кленовик снытевый, Витебская обл., Витебский р-н, 0,5 км З д. Мал. Лётцы, место обитания *G. mellonella*

Fig. 4. Biotopes of *Galleriinae* species in Belarus: *A* — moss-bilberry spruce forest, Vitebsk region, Vitebsk district, 0,8 km W of Malye Lettsy village, habitat of *A. sociella*; *B* — former military training area: dryland meadow on the slope of a hill, sandy heaths with heather, pine, aspen, birch, Vitebsk region, Polotsk district, 8 km S of Dretun' station, habitat of *A. sociella* and *L. zelleri*; *C* — burnt pine forest on the sands, Brest region, Stolín district, 18 km SSW of Tereblichí village, habitat of *L. anella*; *D* — maple forest with ground elder (*Aegopodium podagraria*) cover, Vitebsk region, Vitebsk district, 0,5 km W of Malye Lettsy village, habitat of *G. mellonella*

Биология: встречается в различных лесных и открытых биотопах, обычно на песчаных почвах (рис. 4: *B*). Гусеницы живут в шелковинных ходах в поверхностном слое почвы, питаются растительными и животными остатками. Отмечались также повреждения кукурузы и хмеля (Мартин 1999). Известны находки в гнездах шмелей (*Bombus* spp.) и ос (*Vespa* spp.) (Slamka 2006). Лёт имаго отмечен с середины июня до середины августа.

Распространение: Европа (кроме полярных районов), Северный Кавказ, Закавказье, Египет, Малая Азия, Сирия, север Ирана, Средний и Южный Урал, Южная Сибирь, Средняя и Центральная Азия, север Китая, Шри-Ланка, Дальний Восток России, Корея, Япония (Slamka 2006; Стрельцов 2016; Синёв и др. 2019; Rajaei, Karsholt 2023). По литературным данным, ранее отмечен на юге Беларуси (Малчанава 1969). Также приводится в Каталоге чешуекрылых Белоруссии (Мержеевская и др. 1976).

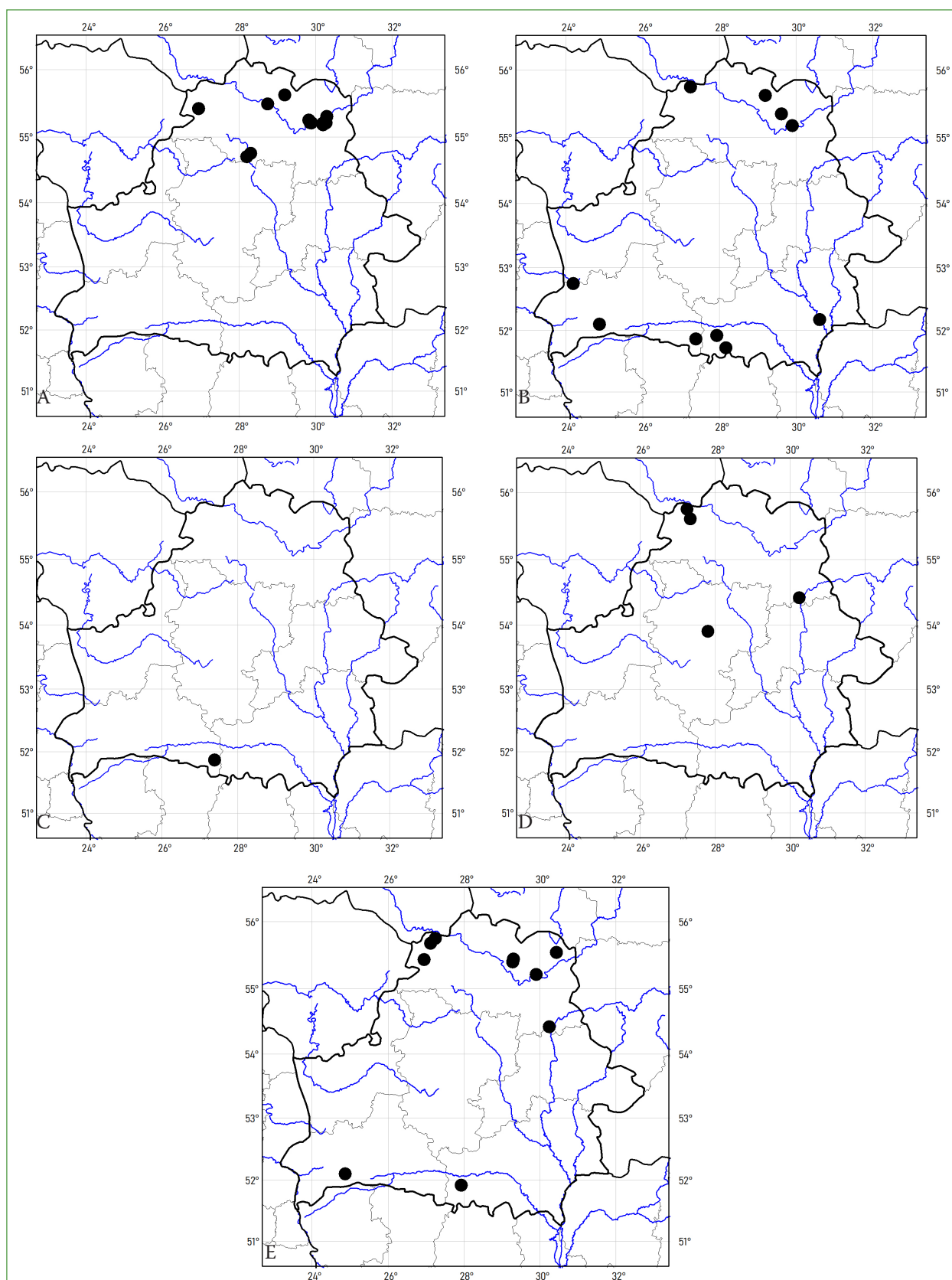


Рис. 5. Карты распространения видов подсемейства Galleriinae в Беларуси: A — *A. sociella*; B — *L. zelleri*; C — *L. anella*; D — *A. grisella*; E — *G. mellonella*

Fig. 5. Distribution of Galleriinae species in Belarus: A — *A. sociella*; B — *L. zelleri*; C — *L. anella*; D — *A. grisella*; E — *G. mellonella*

Lamoria anella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Рис. 1: E, F; рис. 2: C; рис. 3: C

Материал: Беларусь, Брестская обл., Столинский р-н: 1♀, 18 км ЮЮЗ д. Тербличчи, 51°51'25.90" с. ш., 27°24'02.30" в. д., гарь, вырубка в сосновом лесу на песках, светоловушка, 25.07.2020, преп. генит. № DY0090.

Сравнительный материал: Россия, г. Севастополь: 1♂, Северная сторона, СОЛ СевГУ «Горизонт», 44°39'10.2374" с. ш., 33°32'38.7509" в. д., 1-13.07.2019, А. Н. Стрельцов, преп. генит. № GP0016.

Биология: встречается в различных биотопах. В Беларуси обнаружен на гари в сухом сосновом лесу (рис. 4: C). Гусеницы живут в шелковинных ходах в гнездах ос (*Vespa*, *Polistes* spp.) и диких пчел, а также среди мхов и в траве (*Inula*, *Aster* spp.) (Slamka 2006; Стрельцов 2016). Лёт имаго отмечен в конце июля.

Распространение: Европа (кроме севера), Северный Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Южная Сибирь, север Африки, Малая Азия, Сирия, Палестина, Иран, Средняя и Центральная Азия, Индия, Китай, Дальний Восток России, Корея, Япония (Slamka 2006; Стрельцов 2016; Синёв и др. 2019; Rajaei, Karsholt 2023).

Замечание. Определение видовой принадлежности может вызывать затруднения из-за внешнего сходства с *L. zelleri* и изменчивости обоих видов. Различия в строении гениталий самцов и самок этих двух видов также незначительны. Однако они хорошо отличаются по жилкованию заднего крыла. У *L. zelleri* жилка M_2 отсутствует, в то время как у *L. anella* она имеется (Мартин 1986; Slamka 2006). Для изучения этого признака не требуется препарирования крыла и очистки его от чешуек. Ветвления жилок различимы под стереомикроскопом при небольшом увеличении в проходящем свете. В Беларуси ранее отмечен только в национальном парке «Припятский» (Шешурак 2001).

Achroia Hübner, 1819

Achroia grisella (Fabricius, 1794)

Рис. 1: G, H; рис. 2: D; рис. 3: D

Материал: Беларусь, Витебская обл., Браславский р-н: 1♀, 3 км СВ д. Укля, 55°36'0.54" с. ш., 27°20'53.02" в. д., сосновый лес на берегу озера

Укля, светоловушка, 19.06.2021, преп. генит. № DY0091; 1♀, д. Заполье, 55°44'39.35" с. ш., 27°15'44.13" в. д., лесопитомник, опушка смешанного леса, светоловушка, 06.09.2023 (Е. В. Татун); Оршанский р-н: 7♂, 7♀, 15 км ЮЗ г. Орша, д. Новоселье, 54°24'44.27" с. ш., 30°15'37.37" в. д., в помещении, на пчелиных сотах, 12.11.2022 (К. А. Обухова), преп. генит. № DY0078, № DY0080 и № DY0081. Минская обл., Минский р-н: 1♀, 6.5 км ЮВ д. Колодищи, 53°53'45.9" с. ш., 27°49'06.7" в. д., ксерофитные пустоши, зарастающие березой, осинной, ивой, на свет, 08.07.2015.

Биология: встречается преимущественно на пасеках, реже в различных лесных и открытых биотопах. Гусеницы живут в ульях в шелковине, питаются пергой и воском, иногда также растительными остатками и мертвыми насекомыми. Повреждают вошину и расплод. Изредка встречаются в сухофруктах и энтомологических коллекциях. На складах поедают и загрязняют сахар (Мартин 1999; Slamka 2006; Стрельцов 2016). Лёт имаго отмечен с конца июня до начала сентября. В отапливаемых помещениях может развиваться круглогодично.

Распространение: космополит, в Европе повсеместно, кроме наиболее северных районов (Slamka 2006; Стрельцов 2016). В Беларуси ранее указан для всех областей, кроме Могилёвской (Кулак, Прищепчик 2023).

Galleria Fabricius, 1798

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)

Рис. 1: I, J; рис. 2: E; рис. 3: E

Материал: Беларусь, Брестская обл., Дрогичинский р-н: 1♀, д. Ямник, 52°05'41.27" с. ш., 24°53'23.62" в. д., пасека в деревне, в пчелином улье, 28.06.2024. Гомельская обл., Лельчицкий р-н: 1♀, национальный парк «Припятский», 3 км СЗ д. Симоничский Млынок, 51°54'38" с. ш., 27°56'33" в. д., поляна в сосновом лесу с примесью березы и дуба, у верхового болота, на свет, 12.09.2013. Витебская обл., Браславский р-н: 1♀, 6.8 км СВ г. Браслав, окр. д. Масковичи, 55°40'16.21" с. ш., 27°08'12.34" в. д., полуостров на оз. Недрово, суходольный луг, зарастающий грушей, светоловушка, 17.08.2023; 1♀, д. За-

полье, 55°4'39.35" с. ш., 27°15'44.13" в. д., лесопитомник, опушка смешанного леса, светоловушка, 21.09.2023 (Е. В. Татун); Витебский р-н: 2♀, 0.5 км З д. Мал. Лётцы, 55°12'21" с. ш., 29°54'49" в. д., кленовник снытевый, светоловушка, 25.08.2022, преп. генит. № DY0079 и № DY0083; 1♂, Лётцы, смешанный лес, дорога, 29.07.1971 (П. А. Донов); Городокский р-н: 1♀, 7.5 км ЮВ д. Веречье 55°32'08.16" с. ш., 30°26'42.07" в. д., сосняк зеленомошно-брусничный, светоловушка, 24.08.2024; Оршанский р-н: 9♂, 11♀, 15 км ЮЗ г. Орша, д. Новоселье, 54°24'44.27" с. ш., 30°15'37.37" в. д., в помещении, на пчелиных сотах, 12.11–08.12.2022 (К. А. Обухова), преп. генит. № DY0077, № DY0082 и № DY0092; Шумилинский р-н: 1♀, 3.5 км ССВ ст. Оболь, 55°23'31.92" с. ш., 29°17'45.42" в. д., березняк с участием клена и липы у края верхового болота, светоловушка, 12–13.08.2023; 3♀, 8.5 км ССВ ст. Оболь, 55°26'10.36" с. ш., 29°18'57.31" в. д., еловый лес с осинкой и березой у края верхового болота, светоловушка, 28–29.08.2024 и 24–25.09.2024.

Биология: встречается преимущественно на пасеках, реже в различных лесных и открытых биотопах (рис. 4: D). Гусеницы живут в ульях в шелковине, сначала питаются отходами и органической пылью, в дальнейшем — воском (Slamka 2006; Стрельцов 2016). Лёт имаго отмечен с конца июля до конца сентября. В отапливаемых помещениях может развиваться круглогодично.

Распространение: космополит, в Европе повсеместно, кроме наиболее северных районов (Slamka 2006; Стрельцов 2016). В Беларуси, по литературным данным, распространен на всей территории (Ар-

нольд 1902; Малчанова 1969; Мержеевская и др. 1976; Шешурак 1999).

Заключение

Таким образом, на территории Беларуси встречаются 5 видов подсемейства Galleriinae, ранее отмеченных в сопредельных Литве, Латвии, Польше, на северо-западе и в центре европейской части России: *Aphomia sociella*, *Lamoria zelleri*, *L. anella*, *Achroia grisella* и *Galleria mellonella*. Из них *A. sociella* обнаружена нами в Витебской области, *A. grisella* — в Витебской и Минской, *G. mellonella* — в Брестской, Витебской и Гомельской, *L. anella* — в Брестской, *L. zelleri* — в Брестской, Витебской и Гомельской областях (рис. 5: A — D). На основании изученного нами материала и ранее опубликованных данных можно сделать вывод о том, что все они, за исключением *L. anella*, распространены по всей территории Беларуси. Последний вид известен только из южной части республики — Белорусского Полесья.

Благодарности

Авторы признательны В. М. Коцуру (ВГУ имени П. М. Машерова, г. Витебск) за помощь в изготовлении фотографий препаратов гениталий и А. О. Лукашуку (Березинский биосферный заповедник, д. Домжерицы, Лепельский район) за помощь в проведении полевых исследований.

Финансирование

Работа Е. А. Держинского и Е. В. Татуна выполнена при поддержке гранта Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований Б22М-066 (государственная регистрация № 20220987 от 23.06.2022 г.).

Литература

- Арнольд, Н. М. (1902) *Каталог насекомых Могилевской губернии*. СПб.: [б. и.], с. 139–150.
 Дампф, А. М. (1908) Материалы к фауне чешуекрылых Виленской губернии. *Труды Русского энтомологического общества*, т. 38, с. 525–557.
 Кулак, А. В., Прищепчик, О. В. (2023) Находки вредителя медоносных пчел малой пчелиной огневки — *Achroia grisella* (Fabricius, 1794) на территории Беларуси. В кн.: Н. И. Гавриченко (ред.). *Актуальные вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и болезней пчел в современных условиях: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Смирновой Нины Ивановны и Дню белорусской науки*. Витебск: Изд-во Витебской государственной академии ветеринарной медицины, с. 154–158.

- Малчанова, Р. У. (1969) Матэрыялы да фауны агневак — Lepidoptera, Pyraloidea (Galleriidae, Crambidae, Ptycitidae) Беларусі. *Вестні акадэміі навук БССР. Серыя біялагічных навук*, № 2, с. 108–113.
- Мартин, М. О. (1986) Сем. Galleriidae — восковые огневки. В кн.: М. И. Фалькович, Г. С. Медведев (ред.). *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4: Чешуекрылые. Ч. 3. Л.*: Наука, с. 245–251.
- Мартин, М. О. (1999) Сем. Galleriidae — восковые огневки. В кн.: В. И. Кузнецов (ред.). *Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т. 3: Чешуекрылые. Ч. 2.* СПб.: Наука, с. 125–127.
- Мержеевская, О. И., Литвинова, А. Н., Молчанова, Р. В. (1976) *Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии (каталог)*. Минск: Наука и техника, 132 с.
- Салаўёў, П. (1927) Фаўна Горацкага раёну. В кн.: *Апісаньне Горацкага раёну (прырода, гаспадарка, гісторыя і быт): праца навуковага таварыства па вывучэньню Беларусі пры БДАСГ з удзелам Горацкага Раённага Таварыства Краязнаўства. Т. 3.* Горкі: Друкарня Акадэміі, с. 74–85.
- Синёв, С. Ю., Стрельцов, А. Н., Трофимова, Т. А. (2019) Семейство Pyralidae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2-е изд.* СПб.: Зоологический институт РАН, с. 165–178.
- Стрельцов, А. Н. (2016) Надсемейство Pyraloidea — огнёвкообразные. В кн.: А. С. Лелей (ред.). *Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2: Lepidoptera — Чешуекрылые.* Владивосток: Дальнаука, с. 265–307.
- Шешурак, П. Н. (1999) К изучению энтомофауны Национального парка «Припятский» (Республика Беларусь). 1. Чешуекрылые. *Заповідна справа в Україні*, т. 5, вып. 2, с. 64–68.
- Шешурак, П. Н. (2001) К изучению энтомофауны Национального парка «Припятский» (Республика Беларусь). 1. Чешуекрылые. Ч. 2. *Заповідна справа в Україні*, т. 7, вып. 2, с. 41–49.
- Aarvik, L., Bengtsson, B. Å., Elven, H. et al. (2017) Nordic-Baltic checklist of Lepidoptera. *Norwegian Journal of Entomology*, suppl. 3, pp. 1–236.
- Buszko, J., Nowacki, J. (eds.). (2016) *A distributional checklist of the Lepidoptera of Poland*. Poznań: Polish Entomological Society Publ., 222 p. (Polish entomological monographs. Vol. 11).
- Leraut, P. J. A. (2014) *Moths of Europe. Vol. 4. Pyralids 2*. Verrières-le-Buisson: NAP Editions Publ., 441 p.
- Nuss, M., Landry, B., Mally, R. et al. (2003–2023) *Global information system on Pyraloidea*. [Online]. Available at: www.pyraloidea.org (accessed 30.09.2023).
- Prüffer, J. (1947) *Studia nad motylami Wilenszczyzny*. Torun: Towarzystwo Naukowe w Toruniu Publ., 490 p.
- Rajaei, H., Karsholt, O. (eds.). (2023) Lepidoptera Iranica. *Integrative Systematics: Stuttgart Contributions to Natural History*, vol. 6, no. sp1, 459 p. <https://doi.org/10.18476/2023.997558>
- Robinson, G. S. (1976) The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, vol. 27, pp. 127–132.
- Slamka, F. (2006) *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1: Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae and Odontiinae*. Bratislava: František Slamka Publ., 138 p.
- Wnukowsky, W. (1935–1936) Beiträge zur Lepidopteren-Fauna der Umgebung der Stadt Pinsk. *Polskie pismo entomologiczne — Polish Entomological Journal*, vol. 14–15, pp. 266–280.

References

- Aarvik, L., Bengtsson, B. Å., Elven, H. et al. (2017) Nordic-Baltic checklist of Lepidoptera. *Norwegian Journal of Entomology*, suppl. 3, pp. 1–236. (In English)
- Arnold, N. M. (1902) *Katalog nasekomykh Mogilevskoj gubernii [Catalogue of insects of Mogilev Gubernia]*. Saint Petersburg: [s. n.], pp. 139–150. (In Russian)
- Buszko, J., Nowacki, J. (eds.). (2016) *A distributional checklist of the Lepidoptera of Poland*. Poznań: Polish Entomological Society Publ., 222 p. (Polish entomological monographs. Vol. 11). (In English)
- Dampf, A. M. (1908) *Materialy k faune cheshuekrylykh Vilenskoj gubernii [Materials on the Lepidopteran fauna of Vilno Province]*. *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva — Proceedings of the Russian Entomological Society*, vol. 38, pp. 525–557. (In Russian)
- Kulak, A. V., Prishchepchik, O. V. (2023) Nakhodki vreditelya medonosnykh pchel maloj pchelinoj ognevi — *Achroia grisella* (Fabricius, 1794) na territorii Belarusi [Findings of a pest of honey bees lesser wax moth — *Achroia grisella* (Fabricius, 1794) in the territory of Belarus]. In: N. I. Gavrichenko (eds.). *Aktual'nye voprosy veterinarnoj virusologii, mikrobiologii i boleznej pchel v sovremennykh usloviyakh: materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoj 95-letiyu so dnya rozhdeniya doktora veterinarnykh nauk, professora Smirnovoy Niny Ivanovny i Dnyu belorusskoj nauki [Current issues of veterinary virology, microbiology and bee diseases in modern conditions: Proceedings of the International scientific and practical conference, held on the 95th anniversary of the birthday of the doctor of veterinary sciences, professor Smirnova Nina Ivanovna and the Day of Belarusian Science]*. Vitebsk: Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine Publ., pp. 154–158. (In Russian)

- Leraut, P. J. A. (2014) *Moths of Europe. Vol. 4. Pyralids 2*. Verrières-le-Buisson: NAP Editions Publ., 441 p. (In English)
- Malchanava, R. U. (1969) Materyyaly da fauny agnevak — Lepidoptera, Pyraloidea (Galleriidae, Crambidae, Ptycitidae) Belarusi [Materials for the fauna of snout moths — Lepidoptera, Pyraloidea (Galleriidae, Crambidae, Ptycitidae) in Belarus]. *Vestsi Akademii navuk BSSR. Seryya biyalagichnykh navuk*, no. 2, pp. 108–113. (In Belarusian)
- Martin, M. O. (1986) Sem. Galleriidae — voskovye ognivki [Family Galleriidae — wax moths]. In: M. I. Falkovich, G. S. Medvedev (eds.). *Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. T. 4: Cheshuekrylye. Ch. 3 [Key to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4: Lepidoptera. P. 3]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 245–251. (In Russian)
- Martin, M. O. (1999) Sem. Galleriidae — voskovye ognivki [Family Galleriidae — wax moths]. In: V. I. Kuznetsov (ed.). *Nasekomye i kleshchi — vrediteli sel'skokhozyajstvennykh kul'tur. T. 3: Cheshuekrylye. Ch. 2 [Insects and mites — pests of agricultural plants. Vol. 3: Lepidoptera. P. 2]*. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 125–127. (In Russian)
- Merzheevskaya, O. I., Litvinova, A. N., Molchanova, R. V. (1976) *Cheshuekrylye (Lepidoptera) Belorussii (katalog) [Lepidoptera of Belarus (catalog)]*. Minsk: Nauka i tekhnika Publ., 132 p. (In Russian)
- Nuss, M., Landry, B., Mally, R. et al. (2003–2023) *Global information system on Pyraloidea*. [Online]. Available at: www.pyraloidea.org (accessed 30.09.2023). (In English)
- Prüffer, J. (1947) *Studia nad motylami Wilenszczyzny [Study on the butterflies and moths of the Vilna District]*. Torun: Towarzystwo Naukowe w Toruniu Publ., 490 p. (In Polish)
- Rajaei, H., Karsholt, O. (eds.). (2023) *Lepidoptera Iranica. Integrative Systematics: Stuttgart Contributions to Natural History*, vol. 6, no. sp1, 459 p. <https://doi.org/10.18476/2023.997558> (In English)
- Robinson, G. S. (1976) The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. *Entomologist's Gazette*, vol. 27, pp. 127–132. (In English)
- Sheshurak, P. N. (1999) K izucheniyu entomofauny Natsional'nogo parka "Pripyatskij" (Respublika Belarus'). 1. Cheshuekrylye [To the study of the entomofauna of the Pripyatsky National Park (Republic of Belarus). 1. Lepidoptera]. *Zapovidna sprava v Ukraini*, vol. 5, no. 2, pp. 64–68. (In Russian)
- Sheshurak, P. N. (2001) K izucheniyu entomofauny Natsional'nogo parka "Pripyatskij" (Respublika Belarus'). 1. Cheshuekrylye. Ch. 2 [To the study of the entomofauna of the Pripyatsky National Park (Republic of Belarus). 1. Lepidoptera. P. 2]. *Zapovidna sprava v Ukraini*, vol. 7, no. 2, pp. 41–49. (In Russian)
- Sinev, S. Yu., Streltsov, A. N., Trofimova, T. A. (2019) Semejstvo Pyralidae [Pyralidae]. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. 2nd ed. Saint Petersburg: Zoological Institute RAS Publ., pp. 165–178. (In Russian)
- Slamka, F. (2006) *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1: Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae and Odontiinae*. Bratislava: František Slamka Publ., 138 p. (In English)
- Solowjew, P. (1927) Fauna Goratskaga raenu [Fauna of the Gorki district]. In: *Apisan'ne Goratskaga raenu (pryroda, gaspadarka, gistoryya i byt): pratsa navukovaga tavarystva pa vyvuchen'nyu Belarusi pry BDASG z udzelam Goratskaga Raennaga Tavarystva Krayaznaustva [A description of the Gorki district (nature, economy, history and life): Proceedings of the Scientific Society for the study of Belarus at the Belarusian State Agricultural Academy with the participation of the Gorki District Society of Local History]*. Vol. 3. Gorki: Drukarnya Akademii Publ., pp. 74–85. (In Belarusian)
- Streltsov, A. N. (2016) Nadsemejstvo Pyraloidea — ognivkoobraznye [Superfamily Pyraloidea]. In: A. S. Lelej (ed.). *Annotirovannyj katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 2: Lepidoptera — Cheshuekrylye [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Vol. 2. Lepidoptera]*. Vladivostok: Dalnauka Publ., pp. 265–307. (In Russian)
- Wnukowsky, W. (1935–1936) Beiträge zur Lepidopteren-Fauna der Umgebung der Stadt Pinsk [Contributions to the lepidopteran fauna of the Pinsk area]. *Polskie pismo entomologiczne — Polish Entomological Journal*, vol. 14–15, pp. 266–280. (In German)

Для цитирования: Держинский, Е. А., Стрельцов, А. Н., Татун, Е. В., Обухова, К. А. (2024) Огневки подсемейства Galleriinae (Lepidoptera: Pyralidae) фауны Беларуси. *Амурский зоологический журнал*, т. XVI, № 4, с. 924–935. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-924-935>

Получена 23 сентября 2024; прошла рецензирование 28 октября 2024; принята 29 октября 2024.

For citation: Derzhinsky, Ye. A., Streltsov, A. N., Tatun, Ye. V., Obukhova, K. A. (2024) The pyralid moths of the subfamily Galleriinae (Lepidoptera: Pyralidae) in the fauna of Belarus. *Amurian Zoological Journal*, vol. XVI, no. 4, pp. 924–935. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-924-935>

Received 23 September 2024; reviewed 28 October 2024; accepted 29 October 2024.