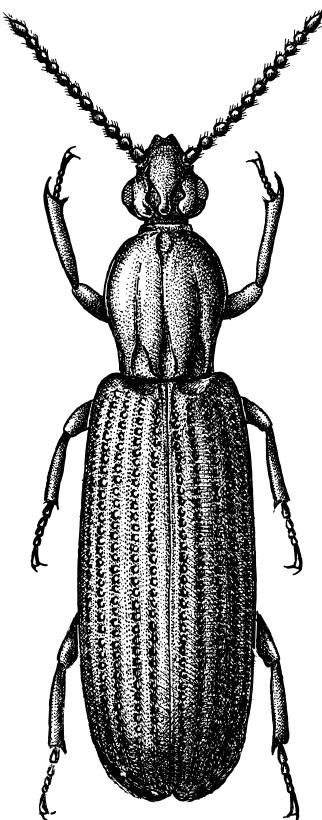


ISSN 1726–8028

# ИЗВЕСТИЯ

## харьковского энтомологического общества



**Том XXIX**  
**Выпуск 1**

ХАРЬКОВ  
2021

ИЗВЕСТИЯ  
ХАРЬКОВСКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
2021 Том XXIX Выпуск 1  
*Издаётся с 1993 года*

ВІСТІ  
ХАРКІВСЬКОГО ЕНТОМОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА  
2021 Том XXIX Випуск 1  
*Видається з 1993 року*

THE KHARKOV ENTOMOLOGICAL SOCIETY GAZETTE  
2021 Volume XXIX Issue 1  
*Published since 1993*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. А. Мешкова  
*главный редактор*

Т. Ю. Маркина  
*заместитель главного редактора*

Е. Н. Белецкий  
Т. И. Гопций  
В. И. Гусаров  
Н. Д. Евтушенко  
И. П. Леженина  
К. С. Надеин  
В. Н. Писаренко

А. В. Пучков

А. Г. Радченко  
А. М. Сумароков  
Е. Б. Сухомлин  
В. П. Туренко  
С. В. Филатов  
А. Г. Шатровский  
Н. Н. Юнаков

Ю. А. Гугля  
*ответственный секретарь*

Компьютерная вёрстка:  
Ю. А. Гугля, Д. В. Вовк

Перевод на английский язык:  
В. А. Мешкова, Д. В. Вовк

EDITORIAL BOARD:

V. L. Meshkova  
*editor-in-chief*

T. Yu. Markina  
*deputy editor-in-chief*

Ye. N. Beletskiy  
T. I. Goptsiy  
V. I. Gusarov  
N. D. Yevtushenko  
I. P. Lezhenina  
K. S. Nadein  
V. N. Pisarenko

A. V. Putchkov

A. G. Radchenko  
A. M. Sumarokov  
Ye. B. Sukhomlin  
V. P. Turenko  
S. V. Filatov  
A. G. Shatrovskiy  
N. N. Yunakov

Yu. A. Guglya  
*executive secretary*

Computer imposing:  
Yu. A. Guglya, D. V. Vovk

Translation into English:  
V. L. Meshkova, D. V. Vovk

**ИЗВЕСТИЯ  
ХАРЬКОВСКОГО  
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА**

Том XXIX

Выпуск 1

Харьков

2021

Учредитель — Харьковское  
энтомологическое общество

Совместное издание Харьковского  
энтомологического общества и  
Харьковского национального  
аграрного университета  
им. В. В. Докучаева

Журнал включён в «Перечень научных  
профессиональных изданий» Украины  
(категория «Б», специальности: 091 — Биология,  
101 — Экология, 162 — Биотехнологии и  
бионауки, 202 — Защита и карантин  
растений, 211 — Ветеринарная медицина)  
и в нём могут публиковаться результаты  
диссертационных работ на соискание  
учёных степеней доктора и кандидата  
биологических и сельскохозяйственных наук  
(приказы МОН Украины № 241  
от 09.03.2016 г. и № 515 от 16.05.2016 г.),  
а также доктора наук и доктора философии  
(приказ МОН Украины № 409 от 17.03.2020 г.)  
Журнал включён в Thomson Scientific Master  
Journal list (Филадельфийский список),  
реферируется в Zoological Record,  
цитируется в Google Scholar

Архив номеров журнала  
в формате PDF доступен на сайте журнала  
(entomology.kharkiv.ua) и Национальной  
библиотеки Украины им. В. И. Вернадского  
(nbuv.gov.ua/j-tit/Vkhet)

Журнал подписан к печати по рекомендации  
Учёного совета Харьковского национального  
аграрного университета им. В. В. Докучаева  
(протокол № 6 от 23–24.06.2021 г.)

Адрес редакции:  
Украина, 61052, Харьков, пер. Конторский, 3  
Харьковское энтомологическое общество  
Тел.: +38 (097) 371–94–58; +38 (067) 983–34–83  
E-mail: kharkentomolscgazet@gmail.com

Статьи публикуются языком оригиналов —  
русским, украинским, английским

Свидетельство про гос. регистрацию  
серия КВ № 17114-5884ПР от 25.10.2010 г.

На обложке:

Рисунок А. Ф. Бартенева  
*Rhyssodes sulcatus*  
(Fabricius, 1787)

Подписано в печать 28.06.2021  
Формат 60×84 1/8 Гарнитура Times NR  
Печать офсетная Бумага офсетная  
Усл. печ. л. 10,9 Уч.-изд. л. 8,3  
Тираж 300 экз. Заказ №

Участок оперативной печати  
ХНАУ им. В. В. Докучаева  
Украина, 62483, Харьковская обл.,  
Харьковский р-н, п/о Докучаевское, ХНАУ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>FURSOV V. N., NAZARENKO V. Yu.</b>	
NEW DATA ON DISTRIBUTION OF <i>ACALLOCRATES COLONNELLII</i> BAHR, 2003 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: MOLYTINAE) IN UKRAINE .....	5
<b>KUMPANENKO O. S., HONCHAR H. Yu., GOROBCHYSHYN V. A., PROTSENKO Yu. V.</b>	
PRELIMINARY LIST OF SOME ACULEATA (HYMENOPTERA: CHRYSIDOIDEA, POMPILOIDEA, VESPOIDEA, APOIDEA) OF THE SHATSK NATIONAL NATURAL PARK (VOLYN REGION, UKRAINE) .....	8
<b>DEMYANENKO S. O., BIDZILYA O. V., KAROLINSKIY E. A.</b>	
NEW RECORDS OF LEPIDOPTERA (INSECTA) OF SEVERODONETSK (LUHANSK REGION, UKRAINE) AND ITS ENVIRONS .....	20
<b>KAROLINSKIY E. A., DEMYANENKO S. O., BIDZILYA O. V., BUDASHKIN Yu. I., GUGLYA Yu. O., KAVURKA V. V., MUSHINSKIY V. G.</b>	
ON THE FAUNA OF LEPIDOPTERA (INSECTA) OF THE NATIONAL NATURE PARK 'DVORICHANSKYI' (KHARKIV REGION, UKRAINE) AND ITS ENVIRONS. CONTRIBUTION 5 .....	53
<b>ГУГЛЯ Ю. А.</b>	
ОБЗОР КОЛЛЕКЦИИ СЕРПОКРЫЛОК, ЭПИКОПЕЙ И УРАНИЙ (LEPIDOPTERA: DREPANIDAE, EPICOREIIDAE, URANIIDAE) МУЗЕЯ ПРИРОДЫ ХАРЬКОВСКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. Н. КАРАЗИНА .....	64
<b>VERVES Yu. G., BARTÁK M.</b>	
NEW FAUNISTIC DATA ON SARCOPHAGIDAE (DIPTERA) FROM CROATIA .....	71
<b>КАРДАШ Є. С.</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ТРОФІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ФІЛОФАГІВ У ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ М. ХАРКОВА (УКРАЇНА) .....	77
<b>СВТУШЕНКО М. Д., БАЙДИК Г. В.</b>	
ІЗ ІСТОРІЇ КАФЕДРИ ЗООЛОГІЇ ТА ЕНТОМОЛОГІЇ ИМЕНИ Б. М. ЛИТВИНОВА ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ИМЕНИ В. В. ДОКУЧАЄВА .....	85
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	93

## CONTENTS

**FURSOV V. N., NAZARENKO V. Yu.**

- NEW DATA ON DISTRIBUTION OF *ACALLOCrates COLONELLII* BAHR, 2003  
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: MOLYTINAE) IN UKRAINE ..... 5

**KUMPANENKO O. S., HONCHAR H. Yu.,  
GOROBCHYSHYN V. A., PROTSENKO Yu. V.**

- PRELIMINARY LIST OF SOME ACULEATA (HYMENOPTERA:  
CHRYSIDOIDEA, POMPILOIDEA, VESPOIDEA, APOIDEA)  
OF THE SHATSK NATIONAL NATURAL PARK (VOLYN REGION, UKRAINE) ..... 8

**DEMYANENKO S. O., BIDZILYA O. V.,  
KAROLINSKIY E. A.**

- NEW RECORDS OF LEPIDOPTERA (INSECTA) OF SEVERODONETSK  
(LUHANSK REGION, UKRAINE) AND ITS ENVIRONS ..... 20

**KAROLINSKIY E. A., DEMYANENKO S. O.,  
BIDZILYA O. V., BUDASHKIN Yu. I., GUGLYA Yu. O.,  
KAVURKA V. V., MUSHINSKIY V. G.**

- ON THE FAUNA OF LEPIDOPTERA (INSECTA) OF THE NATIONAL  
NATURE PARK 'DVORICHANSKYI' (KHARKIV REGION, UKRAINE)  
AND ITS ENVIRONS. CONTRIBUTION 5 ..... 53

**GUGLYA Yu. O.**

- REVIEW OF THE COLLECTION OF DREPANIDS, EPICOPEIDS,  
AND URANIDS (LEPIDOPTERA: DREPANIDAE, EPICOPEIIDAE,  
URANIIDAE) OF THE MUSEUM OF NATURE OF THE VASYL  
KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY ..... 64

**VERVES Yu. G., BARTÁK M.**

- NEW FAUNISTIC DATA ON SARCOPHAGIDAE (DIPTERA) FROM CROATIA ..... 71

**KARDASH E. S.**

- FEATURES OF PHYLLLOPHAGES' TROPHIC ACTIVITY  
IN GREEN STANDS OF KHARKIV CITY (UKRAINE) ..... 77

**YEVTUSHENKO M. D., BAIDYK H. V.**

- FROM THE HISTORY OF THE DEPARTMENT OF ZOOLOGY AND  
ENTOMOLOGY NAMED AFTER B. M. LYTVYNOV OF THE KHARKIV  
NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER V. V. DOKUCHAIEV ..... 85

**RULES FOR AUTHORS** ..... 93

UDC 595.768.2(477-25)

DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-1

© 2021 V. N. FURSOV, V. Yu. NAZARENKO

## NEW DATA ON DISTRIBUTION OF ACALLOCRATES COLONNELLII BAHR, 2003 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: MOLYTINAE) IN UKRAINE

Фурсов, В. Н., Назаренко, В. Ю. Нові відомості про поширення *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003 (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae) в Україні. *Віснік Харківського ентомологічного товариства*. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 5–7. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-1.

Наведено відомості про першу знахідку *Acallocrates colonnellii* у центральній частині України. Раніше цей вид в Україні був відомий лише з Карпат (Львівська область).

5 рис., 6 назв.

**Ключові слова:** Coleoptera, Curculionidae, Molytinae, *Acallocrates colonnellii*, жуки, довгоносики, Україна, Київ, фауна.

Фурсов, В. М., Назаренко, В. Ю. Новые данные о распространении *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003 (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae) в Украине. *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 5–7. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-1.

Приводится информация о первой находке *Acallocrates colonnellii* в центральной части Украины. Ранее этот вид в Украине был известен только из Карпат (Львовская область).

5 рис., 6 назв.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculionidae, Molytinae, *Acallocrates colonnellii*, жуки, долгоносики, Украина, Киев, фауна.

Fursov, V. N., Nazarenko, V. Yu. New data on distribution of *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003 (Coleoptera: Curculionidae: Molytinae) in Ukraine. *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 5–7. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-1.

The first record of *Acallocrates colonnellii* in central part of Ukraine is given. The species was so far known in Ukraine from the Carpathians (Lviv Region).

5 figs., 6 refs.

**Keywords:** Coleoptera, Curculionidae, Molytinae, *Acallocrates colonnellii*, beetles, weevils, Ukraine, Kyiv, fauna.

**Introduction.** The genus *Acallocrates* Reitter, 1913 contains four species (*A. colonnellii* Bahr, 2003, *A. denticollis* (Germar, 1824), *A. fasciatus* Colonnelli, 1980, and *A. minutesquamulosus* (Reiche, 1860)) distributed in Europe from Spain to the Caucasus. Weevils of the genus are poorly known and rare in collections because of rare occurrence and hidden life cycle, cryptic behaviour and coloration of adults. *A. denticollis* (fig. 5, triangles) and *A. colonnellii* (Fig. 5, circles) were previously recorded from Ukraine (Yunakov *et al.*, 2018; Khrapov, Yunakov, 2020).

**Materials and methods.** Single male of *A. colonnellii* was collected under the bark in the Kyiv National Botanical Garden by the first author. The taxonomy is adopted from Alonso-Zarazaga *et al.* (2017). Image of habitat and GPS coordinates were received by smartphone ZTE Blade A7 using Geo-Tracker soft v. 4.0.2.1750. The photographs of specimen have been taken using Leica Z16 APO stereo-microscope equipped with a Leica DFC 450 camera and processed with LAS v. 3.8 software, then edited with GIMP v. 2.8.4 and Inkscape v. 0.48.4 r9939. Mapping was done using modified relief Ukraine map from <https://www.maps-of-the-world.ru/europe/ukraine/large-relief-map-of-ukraine>. Abbreviation: SIZK — I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine.

### Results and discussions.

#### Family CURCULIONIDAE

#### Subfamily MOLYTINAE Schoenherr, 1823

#### Tribus CRYPTORHYNCHINI Schoenherr, 1825

#### Genus *Acallocrates* Reitter, 1913

#### *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003

**References.** Bahr, Stüben, 2002; Bahr, 2003; Pešić, 2004; Alonso-Zarazaga *et al.*, 2017; Yunakov *et al.*, 2018; Khrapov, Yunakov, 2020.

**Fursov V. N.** I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine,

15, Bohdana Khmelnytskoho St., Kyiv, 01030, UKRAINE; e-mail: ufensia@gmail.com, ORCID: 0000-0002-3318-2491

**Nazarenko V. Yu.** I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine,

15, Bohdana Khmelnytskoho St., Kyiv, 01030, UKRAINE; e-mail: nazarenko@izan.kiev.ua, ORCID: 0000-0003-4245-5049

**Material.** Kyiv Region: Kyiv, M. M. Gryshko National Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine, steppes exposition, under the bark of tree (50.411, 30.567), 01.10.2020 (V. Fursov) — 1 ♂ (SIZK) (Figs. 1–4, 5, gray circle).



Fig. 1. *A. colonellii*, ♂, dorsal view.



Fig. 2. *A. colonellii*, ♂, lateral view.



Fig. 3. *A. colonellii*, ♂, median lobe: dorsal view and apex.

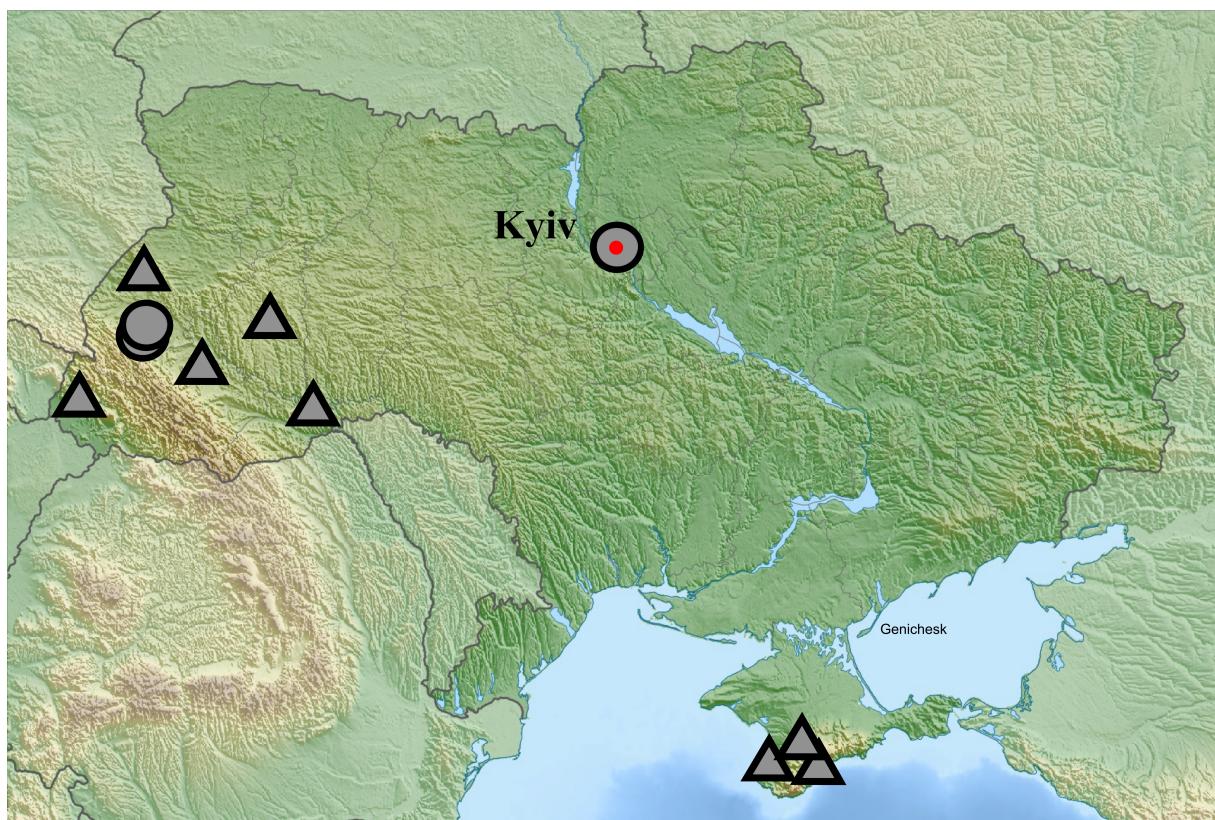


Fig. 4. The habitat of *A. colonellii*.

**Distribution.** Central and southern Europe (Austria, Bosnia and Herzegovina, Greece, Hungary, Montenegro, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia); the Caucasus (Georgia); Turkey (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2017). Ukraine: Lviv Region (Krapov, Yunakov, 2020), Kyiv (Fig. 5).

**Differential diagnosis.** *A. colonellii* differs from other *Acallocrates* species by the aedeagus structures (Fig. 3). From closely related *A. denticollis* it also differs by shape of pronotum and shape of the scales on pronotal disc, and elytral suture basis (Figs. 1–2) (Bahr, Stüben, 2002; Bahr, 2003; Pešić, 2004).

**Biology.** The species occurs in a broad-leaves and mixed forests under bark or on dry twigs of different deciduous trees and shrubs, especially of *Corylus*, *Quercus*, *Fagus* or in leaf litter near them (Fig. 4). In Lviv Region it inhabits mixed forests of foothills (*Carpinus betulus*–*Quercus robur*–*Populus tremula*–*Picea abies*) with hazel understory (*Corylus avellana*) (Bahr, Stüben, 2002; Bahr, 2003; Pešić, 2004; Yunakov *et al.*, 2018; Krapov, Yunakov, 2020). Adults occur in III–X. Immature stages unknown.



**Fig. 5.** Findings of *Acallocrates* in Ukraine: ○ — *A. colonnellii* (red dot marks new record); △ — *A. denticollis* (cited locations).

**Conclusion.** This is the first record of *A. colonnellii* and of the genus in central part of Ukraine. Previously this species was found in the Carpathians only (Khrapov, Yunakov, 2020). Since *A. colonnellii* is missing in comprehensive material from Kyiv we assume occasional introduction with plants or soil to the botanical garden.

#### REFERENCES

- Alonso-Zarazaga, M. A., Barrios, H., Borovec, R., Bouchard, P., Caldara, R., Colomelli, E., Güttekin, L., Hlavač, P., Korotyaev, B., Lyal, C. H. C., Machado, A., Meregalli, M., Pierotti, H., Ren, L., Sanchez-Ruiz, M., Sforzi, A., Silfverberg, H., Skuhrovec, J., Tryzna, M., Velazquez de Castro, A. J., Yunakov, N. N. 2017. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 1–729. URL: <http://sea-entomologia.org/monoelec.html>. LSID: urn:lsid:zoobank.org:pub:911EF526-33F0-4970-8EC2-A7F5AC1E1D3D.
- Bahr, F. 2003. Revision des Genus *Acallocrates* Reitter, 1913 (Coleoptera: Curculionidae: Cryptorhynchinae). *Snudebiller: Studies on Taxonomy, Biology and Ecology of Curculionoidea*, **4**, 101–115.
- Bahr, F., Stüben, P. E. 2002. Digital-Weevil-Determination for Curculionoidea of West Palearctic: Transalpina: Cryptorhynchinae. *Snudebiller: Studies on Taxonomy, Biology and Ecology of Curculionoidea*, **3**, 14–87.
- Khrapov, D., Yunakov, N. 2020. Addenda to the knowledge of the weevil fauna (Coleoptera: Curculionidae) of Ukraine. *Proceedings of the State Natural History Museum*, **36**, 141–146. DOI: <https://doi.org/10.36885/nzdpm.2020.36.141-146>.
- Pešić, S. 2004. The first findings of *Acallocrates colonnellii* Bahr, 2003 (Coleoptera: Curculionoidea, Curculionidae, Cryptorhynchinae) in Central Serbia. *Kragujevac Journal of Sciences*, **26**, 131–136. URL: <http://www.pmf.kg.ac.rs/KJS/volumes/kjs26/kjs26pesic131.pdf>.
- Yunakov, N., Nazarenko, V., Filimonov, R., Volovnik, S. 2018. A survey of the weevils of Ukraine (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa*, **4404**(1), 1–494. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4404.1.1>.

I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine

UDC 595.794/.799(477.82-751.2)

DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-2

© 2021 O. S. KUMPANENKO, H. Yu. HONCHAR,  
V. A. GOROBCHYSHYN, Yu. V. PROTSENKO

## PRELIMINARY LIST OF SOME ACULEATA (HYMENOPTERA: CHRYSIDOIDEA, POMPILOIDEA, VESPOIDEA, APOIDEA) OF THE SHATSK NATIONAL NATURAL PARK (VOLYN REGION, UKRAINE)

Кумпаненко, О. С., Гончар, Г. Ю., Горобчишин, В. А., Проценко, Ю. В. Попередній список деяких Aculeata (Hymenoptera: Chrysidoidea, Pompiloidea, Vespoidea, Apoidea) Шацького національного природного парку (Волинська область, Україна). *Віснік Харківського ентомологічного товариства*. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 8–19. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-2.

Наводиться попередній список Chrysidae, Mutillidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae та Apoidea Шацького національного природного парку. Серед 139 зареєстрованих на цей час 56 видів уперше вказуються для території парку, 5 видів внесено до Червоних книг України, Білорусі та Польщі, а 83 види належать до охоронних категорій МСОП. Один інвазійний вид (*Isodontia mexicana*) вперше знайдений у Волинській області.

1 рис., 14 назв.

**Ключові слова:** список видів, охоронні категорії, роючі оси, дорожні оси, бджоли.

Кумпаненко, А. С., Гончар, А. Ю., Горобчишин, В. А., Проценко, Ю. В. Предварительный список некоторых Aculeata (Hymenoptera: Chrysidoidea, Pompiloidea, Vespoidea, Apoidea) Шацкого национального природного парка (Волынская область, Украина). *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 8–19. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-2.

Приводится предварительный список Chrysidae, Mutillidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae и Apoidea Шацкого национального природного парка. Среди 139 зарегистрированных в настоящее время 56 видов впервые указываются для территории парка, 5 видов занесены в Красные книги Украины, Беларуси и Польши, а 83 вида относятся к охраняемым категориям МСОП. Один инвазионный вид (*Isodontia mexicana*) впервые найден в Волынской области.

1 рис., 14 назв.

**Ключевые слова:** список видов, охранные категории, роющие осы, дорожные осы, пчёлы.

Kumpanenko, O. S., Honchar, H. Yu., Gorobchyshev, V. A., Protsenko, Yu. V. Preliminary list of some Aculeata (Hymenoptera: Chrysidoidea, Pompiloidea, Vespoidea, Apoidea) of the Shatsk National Natural Park (Volyn Region, Ukraine). *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 8–19. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-2.

A preliminary checklist of Chrysidae, Mutillidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae, and Apoidea of the Shatsk National Natural Park are provided. Among 139 currently registered species, 56 species are recorded for the park territory for the first time, 5 species are listed in the Red Data Books of Ukraine, Belarus, and Poland, and 83 species belong to IUCN categories. One invasive species (*Isodontia mexicana*) was found in Volyn Region for the first time.

1 fig., 14 refs.

**Keywords:** checklist, red list, digger wasps, spider wasps, wild bees.

**Introduction.** The Shatsk National Natural Park was established in 1983 at the territory of Volyn Region within the Ukrainian Polissya landscape zone. The park is located in the west of one of the largest swamp-lake-forest complexes of Europe. It was included in the World Network of Biosphere Reserves in 2002, and became the basis of the Ukrainian part of the International Polish-Belarusian-Ukrainian Biosphere Reserve ‘Western Polissya’ since 2011. The presence of eleven types of settlements NATURA 2000 in the park highlights its great role in various aspects of environmental conservation at the European level. The area of the Shatsk National Natural Park covers 48,977 hectares; its characteristic feature is the presence of a complex of lakes of various origins (there are 23 lakes in the park) with a total area of 6,338.9 hectares. Forests occupy 52.5% of general park area, grasslands cover 12.4%, marshes occupy 2.7%, and water reservoirs cover 14.2%. The rest of the area is taken by farms and roads (Yurchuk *et al.*, 2014).

Thus, the study of biodiversity as a part of other conservation activities in the Shatsk National Natural Park is very actual. Hymenoptera, one of most taxonomically diverse order of insects, is studied in the park rather fragmentally. Thirty two species of wild bees were recorded by Osytschnjuk (1958, 1961, 1964), 25 species of bumblebees were given by Konovalova (2016), and 57 species of ants were registered by Radchenko (2009).

**Kumpanenko O. S.** Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
37, Lebedeva St., Kyiv, 03143, UKRAINE; e-mail: kumpanenko@gmail.com, ORCID: 0000-0003-4933-8654

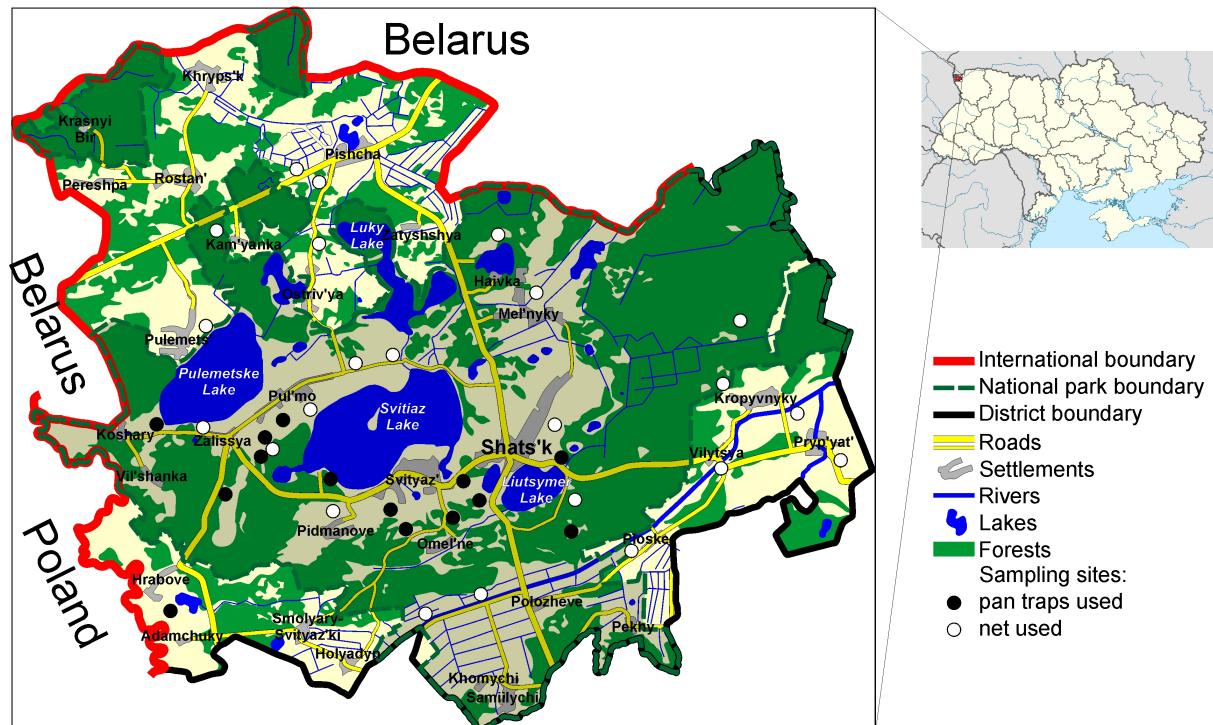
**Honchar H. Yu.** Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
37, Lebedeva St., Kyiv, 03143, UKRAINE; e-mail: apantova@ukr.net, ORCID: 0000-0002-3429-5500

**Gorobchyshev V. A.** Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine,  
37, Lebedeva St., Kyiv, 03143, UKRAINE; e-mail: medziboz@yahoo.com, ORCID: 0000-0003-1896-5110

**Protsenko Yu. V.** Educational and Scientific Center ‘Institute of Biology and Medicine’, Taras Shevchenko National University of Kyiv,  
2, Hlushkova Ave., Kyiv, 03127, UKRAINE; e-mail: yproc2012@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9038-1182

**Materials and methods.** A total of 579 specimens of different Aculeata were collected at 9–13 September 2019. Insects were caught with an entomological net and by colored pan traps (diameter — 75 mm, height — 35 mm, colors — white, yellow, and blue), which were placed in a transect of 15 traps. All sampling sites are shown on the map at Fig. 1. The species classification follows Wahis (2006), Ascher and Pickering (2020), Pulawski (2021). All identified specimens are deposited in the collection of the Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine).

Abbreviations used in the text: BY — Red Book of the Republic of Belarus (Kachanovskiy, Nikiforov, Parfenov, 2015); PL — Red Book of Animals of Polish (Głowiaciński, Nowacki, 2004); UA — Red Data Book of Ukraine (Akimov, 2009). The categories of bees' species are also given by European Red List of Bees (Nieto *et al.*, 2014): DD — data deficient, EN — endangered, LC — least concern, NT — near threatened, VU — vulnerable.



**Fig. 1.** The map of the Shatsk National Natural Park with sampling sites.

**Results and discussion.** In the present contribution we provide the first results of our study of selected groups of Hymenoptera from the territory of the Shatsk National Natural Park. Thus, 56 species of Aculeata from the families Chrysididae, Mutilidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, and Crabronidae are recorded from the park for the first time. In addition, the list of the wild bees was supplemented by 29 new records. It should be noted that our survey took place in early autumn. Therefore, some phenological groups of insects (spring and early summer species) have not been registered.

Below we give the integrated checklist comprising 139 species currently known from the Shatsk National Natural Park. Species that were not found during our investigation, but are known from the literature are marked with ‘\*’; species recorded from the park both from our study and known from the literature are marked with ‘\*\*’.

Taking into account the specifics of this group of insects, we indicate the biotopic referencing, since the territory of the park is small.

#### Family CHRYSIDIDAE Latreille, 1802

##### Subfamily CHRYSIDINAE Latreille, 1802

###### Genus *Chrysis* Linnaeus, 1761

###### *Chrysis bicolor* (Lepeletier, 1805)

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 9.IX.2019 (pan trap).

***Chrysis splendidula* Rossi, 1790**

**Material.** Sandy area: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (pan trap), 1 ♀ — 11.IX.2019 (pan trap), 1 ♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Hedychrum* Latreille, 1806**

***Hedychrum niemelai* Linsenmaier, 1959**

**Material.** Sandy area: 35 ♀♀, 4 ♂♂ — 9–13.IX.2019 (pan trap).

**Family MUTILIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily MUTILINAE Latreille, 1802**

**Genus *Smicromyrme* Thomson, 1870**

***Smicromyrme (Smicromyrme) rufipes* (Fabricius, 1787)**

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 9.IX.2019 (net).

**Family POMPILIDAE Fabricius, 1798**

**Subfamily PEPSINAE Lepeletier, 1845**

**Genus *Caliadurgus* Pate, 1946**

***Caliadurgus fasciatellus* (Spinola, 1808)**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (net — 1, pan trap — 1); grassland: 1 ♀ — 11.IX.2019 (net).

**Genus *Priocnemis* Schioedte, 1837**

***Priocnemis (Priocnemis) exaltata* (Fabricius, 1775)**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (pan trap).

***Priocnemis (Priocnemis) fennica* Haupt, 1927**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (pan trap).

**Subfamily POMPILINAE Latreille, 1805**

**Genus *Anoplius* Dufour, 1834**

***Anoplius (Anoplius) concinnus* (Dahlbom, 1843)**

**Material.** Waterside area: 2 ♀♀, 1 ♂ — 11.IX.2019 (net); 1 ♀, 3 ♂♂ — 12.IX.2019 (net).

***Anoplius (Anoplius) nigerrimus* (Scopoli, 1763)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 11.IX.2019 (net).

***Anoplius (Arachnophroctonus) viaticus* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** Forest and forest edge: 3 ♀♀ — 12.IX.2019 (net — 2, pan trap — 1).

**Genus *Arachnospila* Kincaid, 1900**

***Arachnospila (Ammosphex) anceps* (Wesmael, 1851)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net); sandy area: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (net).

***Arachnospila (Ammosphex) trivialis* (Dahlbom, 1843)**

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 13.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Episyron* Schioedte, 1837**

***Episyron albonotatum* (Vander Linden, 1827)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

***Episyron rufipes* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 9.IX.2019 (net), 3 ♀♀ — 10.IX.2019 (net).

**Genus *Evagetes* Lepeletier, 1845**

***Evagetes (Evagetes) crassicornis* (Shuckard, 1837)**

**Material.** Grassland: 2 ♀♀ — 11.IX.2019 (net — 1, pan trap — 1); sandy area: 3 ♀♀ — 9.IX.2019 (net — 2, pan trap — 1), 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

***Evagetes (Evagetes) pectinipes* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** Sandy area: 5 ♀♀ — 10.IX.2019 (net), 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

**Genus *Pompilus* Fabricius, 1798**

***Pompilus cinereus* (Fabricius, 1775)**

**Material.** Sandy area: 5 ♀♀ — 9.IX.2019 (net), 1 ♀ — 12.IX.2019 (net), 1 ♀, 1 ♂ — 13.IX.2019 (net).

**Family VESPIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily EUMENINAE Leach, 1815**

**Genus *Ancistrocerus* Wesmael, 1836**

***Ancistrocerus gazella* (Panzer, 1798)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net).

***Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776)**

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♀ — 9.IX.2019 (pan trap), 1 ♀ — 10.IX.2019 (net).

**Genus *Euodynerus* Dalla Torre, 1904**

***Euodynerus notatus* (Jurine, 1807)**

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Eumenes* Latreille, 1802**

***Eumenes coarctatus* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (net — 1, pan trap — 1); grassland: 2 ♀♀ — 11.IX.2019 (pan trap), 1 ♀ — 13.IX.2019 (net); sandy area: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (pan trap), 2 ♀♀ — 13.IX.2019 (net).

***Eumenes coronatus* (Panzer, 1799)**

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♀ — 9.IX.2019 (pan trap).

***Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799)**

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♀ — 11.IX.2019 (net).

**Genus *Stenodynerus* Saussure, 1863**

***Stenodynerus orenburgensis* (André, 1884)**

**Material.** Grassland: 1 ♂ — 11.IX.2019 (pan trap).

**Subfamily POLISTINAE Bequaert, 1918**

**Genus *Polistes* (Latreille, 1802)**

***Polistes (Polistes) gallicus* (Linnaeus, 1767)<sup>PL</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀, 1 ♂ — 12.IX.2019 (net).

***Polistes (Polistes) nimpha* (Christ, 1791)**

**Material.** Grassland: 1 worker — 10.IX.2019 (pan trap).

**Subfamily VESPINAE Latreille, 1802**

**Genus *Vespa* Linnaeus, 1758**

***Vespa crabro* Linnaeus, 1758**

**Material.** Forest and forest edge: 1 worker — 9.IX.2019 (pan trap).

**Family SPHECIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily AMMOPHILINAE André, 1886**

**Genus *Ammophila* W. Kirby, 1798**

***Ammophila campestris* Latreille, 1809**

**Material.** Grassland: 2 ♀♀ — 10.IX.2019 (pan trap), 3 ♀♀ — 13.IX.2019 (pan trap); sandy area: 4 ♀♀ — 11.IX.2019 (pan trap), 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

***Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** Grassland: 4 ♀♀ — 10.IX.2019 (pan trap), 2 ♀♀ — 12.IX.2019 (pan trap); sandy area: 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

**Genus *Podalonia* Fernald, 1927**

***Podalonia affinis* (W. Kirby, 1798)**

**Material.** Grassland: 10 ♀♀ — 8-13.IX.2019 (pan trap); sandy area: 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

**Subfamily SPHECINAE Latreille, 1802**

**Genus *Isodontia* (Patton, 1880)**

***Isodontia mexicana* (Saussure, 1867)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Prionyx* Vander Linden, 1827**

***Prionyx nudatus* (Kohl, 1885)**

**Material.** Grassland: 3 ♀♀ — 12.IX.2019 (pan trap); sandy area: 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

**Genus *Sphex* Linnaeus, 1758**

***Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934<sup>BY, UA</sup>**

**Material.** Grassland: 3 ♀♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Family CRABRONIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily BEMBICINAE Latreille, 1802**

**Genus *Didineis* Wesmael, 1852**

***Didineis lunicornis* (Fabricius, 1798)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

**Genus *Gorytes* Latreille, 1804**

***Gorytes quinquecinctus* (Fabricius, 1793)**

**Material.** Forest and forest edge: 4 ♀♀ — 13.IX.2019 (net).

**Genus *Harpactus* Shuckard, 1837**

***Harpactus morawitzi* Radoszkowski, 1884**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

**Subfamily CRABRONINAE Latreille, 1802**

**Genus *Crabro* Fabricius, 1775**

***Crabro scutellatus* (Scheven, 1781)**

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♂ — 11.IX.2019 (net).

**Genus *Crossocerus* Lepeletier et Brullé, 1835**

***Crossocerus (Blepharipus) annulipes* (Lepeletier et Brullé, 1835)**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♀♀ — 13.IX.2019 (net).

**Genus *Ectemnius* Dahlbom, 1845**

*Ectemnius (Hypocrabro) continuus* (Fabricius, 1804)

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Lestica* Billberg, 1820**

*Lestica clypeata* (Linnaeus, 1767)

**Material.** Grassland: 2 ♀♀, 1 ♂ — 10.IX.2019 (pan trap), 2 ♀♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Lindenius* Lepeletier et Brullé, 1835**

*Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793)

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Oxybelus* Latreille, 1796**

*Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807

**Material.** Grassland: 1 ♀, 1 ♂ — 10.IX.2019 (pan trap).

*Oxybelus trispinosus* (Fabricius, 1787)

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Tachysphex* Kohl, 1883**

*Tachysphex nitidior* Beaumont, 1940

**Material.** Sandy area: 2 ♀♀ — 9.IX.2019 (net).

**Genus *Trypoxylon* Latreille, 1796**

*Trypoxylon (Trypoxylon) attenuatum* Smith, 1851

**Material.** Grassland: 6 ♀♀ — 9–13.IX.2019 (pan trap).

**Subfamily MELLININAE Latreille, 1802**

**Genus *Mellinus* Fabricius, 1790**

*Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758)

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♀♀, 1 ♂ — 9.IX.2019 (net); grassland: 15 ♀♀ — 9–13.IX.2019 (pan trap); sandy area: 2 ♀♀ — 13.IX.2019 (net).

**Subfamily PEMPHREDONINAE Dahlbom, 1835**

**Genus *Diodontus* Curtis, 1834**

*Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)

**Material.** Grassland: 2 ♀♀, 1 ♂ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Pemphredon* Latreille, 1796**

*Pemphredon (Cemonus) inornata* Say, 1824

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

*Pemphredon (Pemphredon) montana* Dahlbom, 1845

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Subfamily PHILANTHINAE Latreille, 1802**

**Genus *Cerceris* Latreille, 1802**

*Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)

**Material.** Grassland: 16 ♀♀, 5 ♂♂ — 9–13.IX.2019 (pan trap); sandy area: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net), 2 ♀♀ — 13.IX.2019 (net — 1, pan trap — 2).

*Cerceris interrupta* (Panzer, 1799)

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

***Cerceris quadricincta* (Villers, 1799)**

**Material.** Grassland: 1 ♂ — 12.IX.2019 (pan trap).

***Cerceris quinquefasciata* (Rossi, 1792)**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 11.IX.2019 (pan trap).

***Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771)**

**Material.** Grassland: 5 ♀♀ — 9–13.IX.2019 (pan trap).

***Cerceris sabulosa* (Panzer, 1799)**

**Material.** Grassland: 10 ♀♀, 1 ♂ — 9–13.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Philanthus* Fabricius, 1790**

***Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)**

**Material.** Grassland: 2 ♀♀, 1 ♂ — 12.IX.2019 (net).

**Family COLLETIDAE Lepeletier, 1841**

**Subfamily COLLETINAE Lepeletier, 1841**

**Genus *Colletes* Latreille, 1802**

**\*\* *Colletes (Colletes) succinctus* (Linnaeus, 1758)<sup>NT</sup>**

**Material.** Forest, dry heaths, forest edge: 2 ♀♀ — 12.IX.2019 (net), 1 ♂ — 10.IX.2019 (net).

**\* *Colletes (Simcolletes) fodiens* (Geoffroy, 1785)<sup>VU</sup>**

***Colletes (Simcolletes) similis* Schenck, 1853<sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 2 ♀♀ — 10.IX.2019 (net).

**Subfamily HYLAEINAE Viereck, 1916**

**Genus *Hylaeus* Fabricius, 1793**

***Hylaeus (Abrupta) cornutus* Curtis, 1831<sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 2 ♀♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

***Hylaeus (Dentigera) brevicornis* Nylander, 1852<sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀♀ — 09.IX.2019 (pan trap).

**\* *Hylaeus (Hylaeus) angustatus* (Schenck, 1861)<sup>LC</sup>**

***Hylaeus (Hylaeus) annularis* (Kirby, 1802)<sup>DD</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net).

***Hylaeus (Hylaeus) communis* Nylander, 1852<sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♂ — 12.IX.2019 (net).

**Family ANDRENIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily ANDRENINAE Latreille, 1802**

**Genus *Andrena* Fabricius, 1775**

**\* *Andrena (Cnemidandrena) denticulata* (Kirby, 1802)<sup>DD</sup>**

***Andrena (Cnemidandrena) fuscipes* (Kirby, 1802)<sup>DD</sup>**

**Material.** Forest, dry heaths: 1 ♀ — 11.IX.2019 (net).

**\* *Andrena (Hoplolandrena) rosae* Panzer, 1801<sup>DD</sup>**

**\* *Andrena (Melandrena) gallica* Schmiedeknecht, 1883<sup>NT</sup>**

**Subfamily PANURGINAE Leach, 1815**

**Genus *Panurginus* Nylander, 1848**

***Panurginus labiatus* Eversmann, 1852 <sup>DD</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (pan trap).

**Family HALICTIDAE Thomson, 1869**

**Subfamily HALICTINAE Thomson, 1869**

**Genus *Halictus* Latreille, 1804**

**\**Halictus (Halictus) quadricinctus* (Fabricius, 1776) <sup>NT</sup>**

***Halictus (Protohalictus) rubicundus* (Christ, 1791) <sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀, 1 ♂ — 10.IX.2019 (net).

***Halictus (Seladonia) subauratus* (Rossi, 1792) <sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net), 1 ♀ — 11.IX.2019 (net); sandy area: 2 ♀♀ — 11.IX.2019 (net), 3 ♂♂ — 12.IX.2019 (pan trap).

***Halictus (Seladonia) tumulorum* (Linnaeus, 1758) <sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 9.IX.2019 (net), 2 ♀♀ — 12.IX.2019 (net); sandy area: 12 ♂♂ — 12.IX.2019 (net — 5, pan trap — 8).

**Genus *Lasioglossum* Curtis, 1833**

***Lasioglossum (Dialictus) leucopus* (Kirby, 1802) <sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♂ — 9.IX.2019 (net).

***Lasioglossum (Hemihalictus) lucidulum* (Schenk, 1861) <sup>LC</sup>**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♂♂ — 10.IX.2019 (pan trap); grassland: 4 ♂♂ — 9.IX.2019 (net — 1, pan trap — 3), 2 ♀♀ — 11.IX.2019 (net), 5 ♂♂ — 12.IX.2019 (net — 2, pan trap — 3); sandy area: 3 ♂♂ — 11.IX.2019 (net).

**\*\**Lasioglossum (Hemihalictus) minutissimum* (Kirby, 1802) <sup>LC</sup>**

**Material.** Forest and forest edge: 2 ♂♂ — 10.IX.2019 (pan trap); grassland: 2 ♂♂ — 9.IX.2019 (net), 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

**\**Lasioglossum (Hemihalictus) punctatissimum* (Schenck, 1853) <sup>LC</sup>**

**\**Lasioglossum (Hemihalictus) quadrinotatum* (Schenck, 1861) <sup>NT</sup>**

**\**Lasioglossum (Hemihalictus) semilucens* (Alfken, 1914) <sup>LC</sup>**

**\**Lasioglossum (Hemihalictus) tarsatum* (Schenck, 1869) <sup>NT</sup>**

**\**Lasioglossum (Lasioglossum) sexnotatum* (Kirby, 1802) <sup>NT</sup>**

***Lasioglossum (Lasioglossum) discum* (Smith 1853) <sup>LC</sup>**

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

***Lasioglossum (Lasioglossum) pallens* (Brullé, 1832) <sup>LC</sup>**

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

**\**Lasioglossum (Lasioglossum) quadrinotatum* (Kirby, 1802) <sup>NT</sup>**

***Lasioglossum (Leuchalictus) leucozonium* (Schrank, 1781) <sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap), 2 ♂♂ — 13.IX.2019 (net).

***Lasioglossum (Leuchalictus) zonulum* (F. Smith, 1848) <sup>LC</sup>**

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net); sandy area: 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

***Lasioglossum (Sphecodogastra) albipes* (Fabricius 1781) <sup>LC</sup>**

**Material.** Sandy area: 1 ♀ — 11.IX.2019 (pan trap).

**\*\**Lasioglossum (Sphecodogastra) calceatum* (Scopoli, 1763) <sup>LC</sup>**

**Material.** Sandy area: 2 ♂♂ — 09.IX.2019 (net), 1 ♀ — 10.IX.2019 (net).

\* *Lasioglossum (Sphecodogastra) laeve* (Kirby, 1802)<sup>EN</sup>  
\*\* *Lasioglossum (Sphecodogastra) malachurum* (Kirby, 1802)<sup>LC</sup>

Material. Sandy area: 1 ♀ — 10.IX.2019 (net), 1 ♂ — 13.IX.2019 (pan trap).

**Genus *Sphecodes* Latreille, 1804**

\*\* *Sphecodes monilicornis* (Kirby, 1802)<sup>LC</sup>

Material. Sandy area: 1 ♀ — 11.IX.2019 (net), 1 ♂ — 12.IX.2019 (net).

*Sphecodes puncticeps* Thomson, 1870<sup>LC</sup>

Material. Sandy area: 1 ♀, 1 ♂ — 10.IX.2019 (net), 1 ♂ — 12.IX.2019 (pan).

\* *Sphecodes reticulatus* Thomson, 1870<sup>LC</sup>

\* *Sphecodes rubicundus* Hagens, 1875<sup>NT</sup>

**Family MELITTIDAE Michener, 2000**

**Subfamily DASYPODAINAE Börner, 1919**

**Genus *Dasypoda* Latreille, 1802**

*Dasypoda (Dasypoda) hirtipes* (Fabricius, 1793)<sup>LC</sup>

Material. Grassland: 1 ♀ — 12.IX.2019 (net); sandy area: 1 ♀ — 09.IX.2019 (pan trap), 1 ♀ — 10.IX.2019 (pan trap).

**Subfamily MACROPIDINAE Robertson, 1904**

**Genus *Macropis* Panzer, 1809**

\* *Macropis (Macropis) europaea* Warncke, 1973<sup>LC</sup>

**Subfamily MELITTINAE Schenk, 1861**

**Genus *Melitta* Kirby, 1802**

\* *Melitta (Cilissa) haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775)<sup>LC</sup>

\* *Melitta (Melitta) nigricans* Alfken, 1905<sup>LC</sup>

*Melitta (Melitta) tricincta* Kirby, 1802<sup>NT</sup>

Material. Grassland: 4 ♀♀, 1 ♂ — 13.IX.2019 (net).

**Family MEGACHILIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily MEGACHILINAE Latreille, 1802**

**Genus *Anthidiellum* Cockerell, 1904**

\* *Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum* (Panzer, 1805)<sup>LC</sup>

**Genus *Anthidium* Fabricius, 1805**

*Anthidium (Anthidium) manicatum* (Linnaeus, 1758)<sup>LC</sup>

Material. Grassland: 1 ♂ — 11.IX.2019 (net).

*Anthidium (Anthidium) septemspinosum* Lepeletier, 1841<sup>DD</sup>

Material. Grassland: 1 ♂ — 11.IX.2019 (net).

**Genus *Chelostoma* Latreille, 1809**

\* *Chelostoma (Chelostoma) florisonne* (Linnaeus, 1758)<sup>LC</sup>

**Genus *Coelioxys* Latreille, 1809**

*Coelioxys (Boreocoelioxys) mandibularis* Nylander, 1848<sup>LC</sup>

Material. Sandy area: 1 ♀, 1 ♂ — 13.IX.2019 (net).

**Genus *Megachile* Latreille, 1802**

\**Megachile (Megachile) alpicola* Alfkken, 1924 <sup>DD</sup>

*Megachile (Megachile) ligniseca* (Kirby, 1802) <sup>DD</sup>

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 11.IX.2019 (net).

*Megachile (Megachile) versicolor* Smith, 1844 <sup>DD</sup>

**Material.** Forest and forest edge: 5 ♀♀ — 10.IX.2019 (net — 2, pan trap — 3); grassland: 7 ♀♀ — 9.IX.2019 (net — 3, pan trap — 4); sandy area: 6 ♀♀, 1 ♂ — 13.IX.2019 (net — 1, pan trap — 1).

**Family APIDAE Latreille, 1802**

**Subfamily APINAE Latreille, 1802**

**Genus *Anthophora* Latreille, 1803**

\*\**Anthophora (Clisodon) furcata* (Panzer, 1798) <sup>LC</sup>

**Material.** Grassland: 3 ♀♀ — 11.IX.2019 (net).

**Genus *Bombus* Latreille, 1802**

\**Bombus (Bombias) confusus* Schenck, 1859 <sup>VU</sup>

\*\**Bombus (Bombus) lucorum* (Linnaeus, 1761) <sup>LC</sup>

**Material.** All types of habitat: 4 ♀♀, 3 ♂♂ — 09.IX.2019 (net — 6, pan trap — 1), 3 ♀♀ — 10.IX.2019 (net), 1 ♀, 2 ♂♂ — 11.IX.2019 (net), 3 ♀♀, 6 ♂♂ — 12.IX.2019 (net), 4 ♀♀, 6 ♂♂ — 13.IX.2019 (net).

\*\**Bombus (Bombus) terrestris* (Linnaeus, 1758) <sup>LC</sup>

**Material.** All types of habitat: 3 ♀♀, 3 ♂♂ — 09.IX.2019 (net), 5 ♀♀, 3 ♂♂ — 10.IX.2019 (net), 7 ♀♀, 6 ♂♂ — 11.IX.2019 (net), 3 ♀♀, 9 ♂♂ — 12.IX.2019 (net), 4 ♀♀, 2 ♂♂ — 13.IX.2019 (net).

\**Bombus (Cullumanobombus) semenoviellus* Scorikov, 1910 <sup>LC</sup>

\**Bombus (Kalllobombus) soroensis* (Fabricius, 1776) <sup>LC</sup>

\*\**Bombus (Megabombus) hortorum* (Linnaeus, 1761) <sup>LC</sup>

**Material.** All types of habitat: 3 ♀♀, 4 ♂♂ — 09.IX.2019 (net — 5, pan trap — 2), 2 ♀♀ — 10.IX.2019 (net), 4 ♀♀, 2 ♂♂ — 11.IX.2019 (net), 2 ♀♀, 3 ♂♂ — 12.IX.2019 (net), 1 ♀ — 13.IX.2019 (pan trap).

*Bombus (Megabombus) ruderatus* (Fabricius, 1775) <sup>LC</sup>

**Material.** Grassland: 2 ♀♀, 1 ♂ — 09.IX.2019 (net), 1 ♀ — 11.IX.2019 (net), 1 ♂ — 13.IX.2019 (net).

\**Bombus (Melanobombus) lapidarius* (Linnaeus, 1758) <sup>LC</sup>

\**Bombus (Psithyrus) barbutellus* (Kirby, 1802) <sup>LC</sup>

\**Bombus (Psithyrus) bohemicus* Seidl, 1837 <sup>LC</sup>

\*\**Bombus (Psithyrus) campestris* (Panzer, 1801) <sup>LC</sup>

**Material.** Grassland: 1 ♀, 1 ♂ — 09.IX.2019 (pan trap), 4 ♂♂ — 12.IX.2019 (net — 2, pan trap — 2), 1 ♂ — 13.IX.2019 (net).

\**Bombus (Psithyrus) norvegicus* (Sparre-Schneider, 1918) <sup>LC</sup>

\*\**Bombus (Psithyrus) rupestris* (Fabricius, 1793) <sup>LC</sup>

**Material.** Grassland: 1 ♂ — 11.IX.2019 (pan trap).

\*\**Bombus (Psithyrus) sylvestris* (Lepeletier, 1832) <sup>LC</sup>

**Material.** Grassland: 1 ♀ — 09.IX.2019 (pan trap), 2 ♀♀ — 12.IX.2019 (net — 1, pan trap — 1).

\**Bombus (Psithyrus) vestalis* (Geoffroy, 1785) <sup>LC</sup>

\**Bombus (Pyrobombus) hypnorum* (Linnaeus, 1758) <sup>LC</sup>

\*\**Bombus (Pyrobombus) jonebellus* (Kirby, 1802) <sup>LC</sup>

**Material.** Forest and forest edge: 1 ♂ — 11.IX.2019 (net).

\**Bombus (Pyrobombus) pratorum* (Linnaeus, 1761) <sup>LC</sup>

\* *Bombus (Subterraneobombus) distinguendus* Morawitz, 1869 <sup>VU, BY</sup>

\* *Bombus (Subterraneobombus) subterraneus* (Linnaeus, 1758) <sup>LC</sup>

*Bombus (Thoracobombus) humilis* Illiger, 1806 <sup>LC</sup>

**M a t e r i a l.** Forest and forest edge: 1 ♂ — 11.IX.2019 (net); grassland: 1 ♀ — 09.IX.2019 (net).

\*\* *Bombus (Thoracobombus) muscorum* (Linnaeus, 1758) <sup>VU, BY, UA</sup>

**M a t e r i a l.** Grassland: 2 workers — 12.IX.2019 (pan trap).

\*\* *Bombus (Thoracobombus) pascuorum* (Scopoli, 1763) <sup>LC</sup>

**M a t e r i a l.** All types of habitat: 10 ♀♀, 12 ♂♂ — 09.IX.2019 (net — 19, pan trap — 3), 12 ♀♀, 9 ♂♂ — 10.IX.2019 (net — 19, pan trap — 2), 9 ♀♀, 16 ♂♂ — 11.IX.2019 (net — 24, pan trap — 1), 16 ♀♀, 8 ♂♂ — 12.IX.2019 (net), 14 ♀♀, 2 ♂♂ — 13.IX.2019 (net — 14, pan trap — 2).

\*\* *Bombus (Thoracobombus) ruderarius* (Müller, 1776) <sup>LC</sup>

**M a t e r i a l.** Forest and forest edge: 1 ♂ — 13.IX.2019 (net); grassland: 1 ♂ — 10.IX.2019 (net).

\* *Bombus (Thoracobombus) schrencki* Morawitz, 1881 <sup>LC, BY</sup>

\*\* *Bombus (Thoracobombus) sylvarum* (Linnaeus, 1761) <sup>LC</sup>

**M a t e r i a l.** Forest and forest edge: 2 ♂♂ — 09.IX.2019 (net — 1, pan trap — 1); grassland: 3 ♂♂ — 10.IX.2019 (net — 2, pan trap — 1).

\*\* *Bombus (Thoracobombus) veteranus* (Fabricius, 1793) <sup>LC</sup>

**M a t e r i a l.** Grassland: 1 ♂ — 10.IX.2019 (net).

### Genus *Eucera* Scopoli, 1770

\* *Eucera malvae* (Rossi, 1790) <sup>LC</sup>

### Subfamily NOMADINAE Latreille, 1802

#### Genus *Epeolus* Latreille, 1802

\*\* *Epeolus cruciger* (Panzer, 1799) <sup>NT</sup>

**M a t e r i a l.** Sandy area: 1 ♀ — 13.IX.2019 (net).

*Epeolus variegatus* (Linnaeus, 1758) <sup>LC</sup>

**M a t e r i a l.** Sandy area: 1 ♀ — 12.IX.2019 (net).

#### Genus *Nomada* Scopoli, 1770

\* *Nomada fuscicornis* Nylander, 1848 <sup>LC</sup>

This list comprises 139 species from twelve families of Aculeata. Among them 20 species (including seven species known only from the literature) are kleptoparasites from the genera *Chrysis*, *Hedychrum*, *Evagetes*, *Sphecodes*, *Coelioxys*, *Epeolus*, *Nomada* and the subgenus *Psithyrus*. *Isodontia mexicana*, an invasive species from North America, is recorded for this region for the first time.

About 40% of the wild bees are specialized in collecting pollen from certain plant species. The specialized species recorded at the territory of the park are: for flowers of *Calluna vulgaris* (L.) Hull (Ericaceae) — *Andrena fuscipes*, *Colletes succinctus*, for *Odontites vulgaris* Moench (Orobanchaceae) — *Melitta tricincta*, and for *Campanula* spp. (Campanulaceae) — *Melitta haemorrhoidalis*. In addition, some wild bees collect pollen from certain families: Asteraceae — *Andrena denticulata*, *Colletes fodiens*, *Colletes similis*, *Dasypoda hirtipes*, *Heriades truncorum*, *Megachile ligniseca*; Brassicaceae — *Panurginus labiatus*; Campanulaceae — *Chelostoma florisomne*; Lamiaceae — *Anthophora furcata*; Lythraceae — *Melitta nigricans*; Malvaceae — *Tetralonia malvae*; Primulaceae — *Macropis europaea* (Radchenko, Pesenko, 1994).

**C o n c l u s i o n s.** A total of 139 species from 12 families of Aculeata are currently registered from the territory of the Shatsk National Natural Park. Some species of the families Chrysidae, Mutillidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, and Crabronidae are recorded for the first time.

The list also comprises five species protected by the Red Data Books of Ukraine, Belarus, and Poland: *Bombus distinguendus* (BY), *Bombus muscorum* (BY, UA), *Bombus schrencki* (BY), *Polistes gallicus* (PL), *Sphex funerarius* (BY, UA). Among the registered 83 species, which have the IUCN categories, are those belonging to: EN — 1 species, VU — 4 species, NT — 10 species, and DD — 9 species. There are wild bees,

which are specialized to collect pollen from certain families (12 species) or only some species of flowers (4 species) too. The occurrence of rare species, and those whose population status cannot be estimated, indicates the importance of the Shatsk National Natural Park for the protection of insect diversity. In addition, one invasive species, *Isodontia mexicana*, is recorded for Volyn Region for the first time.

**Acknowledgements.** This work was funded by the State Budget Program ‘Support for the Development of Priority Areas of Scientific Research’ (Code: 6541230). The authors thank to Sam Droege (Patuxent Wildlife Research Center, Upper Marlboro, Maryland, USA) for the organization expedition and help in the field work, Kateryna Martynova (I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine) — for the identification of Chrysididae species, and Oleksiy Bidzilya (Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine) for corrections and constructive comments to the text.

## REFERENCES

- Akimov, I. A., ed. 2009. *Red Data Book of Ukraine. Animals* [Червона книга України. Тваринний світ]. Globalkonsaltny, Kyiv, 1–624. ISBN: 9789669705907. [in Ukrainian].
- Ascher, J. S., Pickering, J. 2020. Discover Life bee species guide and world checklist (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). Draft-55, 17 November, 2020. URL: [https://www.discoverlife.org/mp/20q?guide=Apoidea\\_species](https://www.discoverlife.org/mp/20q?guide=Apoidea_species).
- Głowiński, Z., Nowacki, J., eds. 2004. *The Red Book of Animals of Polish: Invertebrates* [Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce]. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego, Kraków; Poznań, 1–447. ISBN: 8388934600.
- Kachanovskiy, I. M., Nikiforov, M. E., Parfenov, V. I., eds. 2015. *The Red Book of the Republic of Belarus. Animals. Rare and endangered species of wild animals* [Красная книга Республики Беларусь. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных]. 4<sup>th</sup> ed. Belaruskaya Entsyklapedyya, Minsk, 1–317. ISBN: 9789851108448. [in Russian]
- Konovalova, I. B. 2016. Bumblebees — *Bombus* Latreille, 1802 [Джмелі — *Bombus* Latreille, 1802]. In: Kilochytskyi, P. Ya., ed. *Shatsk Lakes. Volume 8. Fauna* [Шацьке Піозер'я. Том 8. Тваринний світ]. CD-ROM ed. Vezha-Druk, Lutsk, 329–337. ISBN: 9789669400376. URL: [http://zoomus.lviv.ua/files/monograf\\_biol%202016.pdf](http://zoomus.lviv.ua/files/monograf_biol%202016.pdf). [in Ukrainian].
- Nieto, A., Roberts, S. P. M., Kemp, J., Rasmont, P., Kuhlmann, M., García Criado, M., Biesmeijer, J. C., Bogusch, P., Dathe, H. H., Dela Rúa, P., De Meulemeester, T., Dehon, M., Dewulf, A., Ortiz-Sánchez, F. J., Lhomme, P., Pauly, A., Potts, S. G., Praz, C., Quaranta, M., Radchenko, V. G., Scheuchl, E., Smit, J., Straka, J., Terzo, M., Tomozii, B., Window, J., Michez, D. 2014. *European Red List of Bees*. Publication Office of the European Union, Luxembourg. i–x, 1–86. DOI: <https://doi.org/10.2779/77003>.
- Osytschnjuk, A. Z. 1958. Some data on bees of the Volyn Region. [Некоторые данные по пчёлам Волынской области]. In: *1<sup>st</sup> Zoological Conference of the Byelorussian SSR: Abstracts* [Первая зоологическая конференция Белорусской ССР: тезисы докладов]. Minsk, 183–184. [in Russian].
- Osytschnjuk, A. Z. 1961. To study the fauna and ecology of bees of Western Polissya of Ukraine [До вивчення фауни і екології бджолиних Західного Полісся України]. *Proceedings of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR* [Праці Інституту зоології АН УРСР], 17, 99–107. [in Ukrainian].
- Osytschnjuk, A. Z. 1964. The bees (Apoidea) of the Ukrainian Polissya [Бджолині (Апоїди) Українського Полісся]. *Proceedings of the Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR* [Праці Інституту зоології АН УРСР], 20, 120–149. [in Ukrainian].
- Pulawski, W. J. 2021. *Catalog of Sphecidae sensu lato (= Apoidea excluding Apidae)*. URL: <https://www.calacademy.org/scientists/projects/catalog-of-sphecidae>.
- Radchenko, O. G. 2009. The fauna, zoogeographical peculiarities and the provision of ant protection in Shatsk National Natural Park. [Фауна, зоогеографічні особливості та необхідність охорони мурашок Шацького національного природного парку]. *Lesia Ukrainska Volyn National University Scientific Bulletin. Series: Biological Sciences* [Науковий вісник Волинського національного університету імені Лесі Українки. Серія: Біологічні науки], 2, 149–153. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvvnu\\_2009\\_2\\_29](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvvnu_2009_2_29). [in Ukrainian].
- Radchenko, V. G., Pesenko, Yu. A. 1994. *Biology of Bees (Hymenoptera, Apoidea)* [Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea)]. Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg: 1–350. [in Russian].
- Wahis, R. 2006. Mise à jour du Catalogue systématique des Hyménoptères Pompilides de la région ouesteuropéenne. Additions et Corrections. *Notes Fauniques de Gembloux*, 59(1), 31–36.
- Yurchuk, P. V., Mateichyk, V. I., Yashchenko, P. T., Shydlovskyi, I. V., Horban, I. M., Pisulinska, N. A., eds. 2014. *Rarities of Biota of the Shatsk National Natural Park (distribution, habitat, threats, and conservation)* [Раритети біоти Шацького національного природного парку (поширення, оселища, загрози та збереження)]. Komprynt, Kyiv, 1–219. ISBN: 9786177144846. [in Ukrainian].

*Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine  
Taras Shevchenko National University of Kyiv*

UDC 595.78(477.61)

DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-3

© 2021 S. O. DEMYANENKO, O. V. BIDZILYA, E. A. KAROLINSKIY

## NEW RECORDS OF LEPIDOPTERA (INSECTA) OF SEVERODONETSK (LUHANSK REGION, UKRAINE) AND ITS ENVIRONS

Дем'яненко, С. О., Бідзіля, О. В., Каролінський, Е. О. Нові знахідки лускокрилих (Insecta: Lepidoptera) Сєверодонецька (Луганська область, Україна) та його околиць. *Віснік Харківського ентомологічного товариства*. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 20–52. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-3.

Наведено анотований список нових знахідок лускокрилих Сєверодонецька. Список містить 425 нових для Сєверодонецька видів, з яких 190 видів уперше вказані для території Луганської області, а 1 вид (*Ethmia vittalabella* (Christoph, 1877)) — уперше для України. Загалом у Сєверодонецьку відмічено 1 074 види Lepidoptera.

1 таб., 36 рис., 31 назв.

**Ключові слова:** Lepidoptera, лускокрилі, фауна, Сєверодонецьк, Луганська область.

Дем'яненко, С. А., Бідзіля, А. В., Каролінський, Е. А. Новые находки чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Северодонецка (Луганская область, Украина) и его окрестностей. *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 20–52. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-3.

Приводится анnotatedный список новых находок чешуекрылых Северодонецка. Список включает в себя 425 новых для Северодонецка видов, из которых 190 видов впервые указаны для Луганской области, а 1 вид (*Ethmia vittalabella* (Christoph, 1877)) — впервые для фауны Украины. Всего в Северодонецке отмечены 1 074 вида Lepidoptera.

1 таб., 36 рис., 31 назв.

**Ключевые слова:** Lepidoptera, чешуекрылые, фауна, Северодонецк, Луганская область.

Demyanenko, S. O., Bidzilya, O. V., Karolinskiy, E. A. New records of Lepidoptera (Insecta) of Severodonetsk (Luhansk Region, Ukraine) and its environs. *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 20–52. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-3.

An annotated list of new records of butterflies and moths of Severodonetsk is provided. The list includes 425 species registered in Severodonetsk for the first time, 190 species of which are new records for Luhansk Region, and 1 species (*Ethmia vittalabella* (Christoph, 1877)) is new for Ukraine. Totally, there are 1,074 species of Lepidoptera registered in Severodonetsk.

1 tab., 36 figs, 31 refs.

**Keywords:** Lepidoptera, butterflies and moths, fauna, Severodonetsk, Luhansk Region.

**Introduction.** Previously data on Lepidoptera of Severodonetsk and its environs appeared in the publications shown in Table 1. We exclude three species, *Scopula nemoraria* (Hübner, [1799]), *Cidaria fulvata* (Forster, 1771) (Demyanenko, Severov, Kostjuk, 2011) and *Sciota hostilis* (Stephens, 1834) (Demyanenko, 2019), from the list of Severodonetsk and Lugansk region due to misidentification of *Scopula floslactata* (Haworth, [1809]), *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787) and *Apomyelois bistriatella* (Hulst, 1887) respectively. Totally, 649 species of Lepidoptera were known from Severodonetsk prior to this work.

**Materials and methods.** This paper is based on the material collected and observed by the first author (otherwise the name of collector is indicated) in Severodonetsk and its close environs since 1996.

The material was observed, photographed, and collected by netting during daytime excursions, attracting by light (160 W and 250 W mercury-vapor lamps), and in some cases by attracting by wine lure.

The determination of the material was carried out by the authors. The identification by photographs was made only for species with distinct differences in habitus. In difficult cases, the determination was made by genitalia prepared by maceration in 8–12% NaOH solution. Determination of mines were made by Ellis (2021) and Lepiforum (2020). Plant names are given by 'Plants of the World Online' (POWO, 2021).

The material is stored in the collections of the Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv) and the Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University.

The main place for attracting by light is 5 km S Severodonetsk, 'dacha' area (48.904°N, 38.509°E), further in text 'D' (in 2007–2012 we used mercury-fluorescent 250 W arc lamp, in 2013–2016 — mercury-tungsten 250 W arc lamp, after 2016 — mercury-tungsten 160 W arc lamp, unless stated otherwise). Besides this, we recorded a few specimens of Lepidoptera attracted by incandescent and LED lamps within the city (48.934°N, 38.494°E), further in text 'C'. In addition, single specimens in both of the above-mentioned locations were registered in the daytime (in such cases it is indicated in the text).

Demyanenko S. O. Severodonetsk, Luhansk Region, 93400, UKRAINE; e-mail: severlepsd@gmail.com; ORCID: 0000-0002-7915-2546

Bidzilya O. V. Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine,

37, Lebedeva St., Kyiv, 03143, UKRAINE; e-mail: olexibidzilya@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9243-2481

Karolinskiy E. A. Vasyl Karazin Kharkiv National University,

4, Svobody Sq., Kharkiv, 61022, UKRAINE; e-mail: kharkov.but@gmail.com; ORCID: 0000-0002-1109-4247



**Infraorder EXOPORIA Common, 1975**

**Superfamily HEPIALOIDEA Stephens, 1829**

**Family HEPIALIDAE Stephens, 1829**

***Triodia sylvina* (Linnaeus, [1760])**

**Material.** D: 16.08.2007, 23.08.2007, 01.09.2007, 26.08.2011, 29.08.2015, 04.09.2015, 13.08.2016, 27.08.2016, 28.08.2020, 29.08.2020 — 1–5 sp. per night (at dusk).

***Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 23.05.2015 — 1 sp., 13.05.2016 — 1 sp., 25.05.2018 — 1 sp., 18.05.2019 — 1 sp. C: 14.05.2014 — 1 sp. L: 27.05.2000 — 1 sp., 25.05.2005 — 2 sp., 30.05.2005 — 1 sp., 30.05.2006 — 2 sp., 01.06.2006 — 1 sp., 15.05.2007 — 1 sp., 16.05.2007 — 40 sp. in dusk, 26.05.2007 — 1 sp., 31.05.2007 — 1 sp., 04.06.2007 — 1 sp.

**Infraorder HETERONEURA Tillyard, 1918**

**Superfamily NEPTICULOIDEA Stainon, 1854**

**Family NEPTICULIDAE Stainton, 1854**

\* ***Stigmella prunetorum* (Stainton, 1855)** (Figs. 1–2)

**Material.** D: 21.10.2018 — 1 mine on *Prunus cerasus*, 28.10.2018 — 1 mine on *Prunus cerasus* and 2 mines on *Prunus domestica*, 03.11.2018 — 1 mine on *Prunus cerasus*, 26.10.2019 — 6 mines on *Prunus cerasus*, 02.11.2019 — 2 mines on *Prunus cerasus*, 31.10.2020 — 4 mines on *Prunus domestica*, all empty.

\* ***Stigmella aceris* (Frey, 1857)** (Fig. 3)

**Material.** L and P: 03.06.2018 — 9 mines on *Acer campestre*, 06.06.2019 — 3 mines on *Acer campestre*, 22.06.2019 — tens of mines on *Acer campestre* and *Acer tataricum*, 02.08.2020 — 10 mines on *Acer tataricum*, 09.08.2020 — tens of mines on *Acer tataricum*, 23.08.2020 — tens of mines on *Acer campestre*, all empty.

\* ***Stigmella tiliace* (Frey, 1856)** (Figs. 4–5)

**Material.** L: 03.07.2020 — 2 empty mines on *Tilia cordata*, 18.07.2020 — 2 empty mines at the same place.

\* ***Stigmella salicis* (Stainton, 1854)** (Fig. 6)

**Material.** P: 18.10.2020 — 1 empty mine on *Salix cinerea*.

\* ***Stigmella trimaculella* (Haworth, 1828)** (Fig. 7)

**Material.** P: 08.07.2018 — 1 mine with a dead larva and 4 empty mines, 02.09.2018 — 1 empty mine, 26.06.2019 — 2 mines with larvae and 2 empty mines, 06.07.2019 — 1 empty mine, 13.07.2019 — 4 empty mines, 06.10.2019 — 1 mine with a dead larva and 3 empty mines, 26.06.2020 — 3 empty mines, all on *Populus nigra*.

\* ***Stigmella assimilella* (Zeller, 1848)** (Fig. 8)

**Material.** P: 07.07.2019 — 4 empty mines and 2 mines with dead larvae on *Populus tremula*, 19.07.2020 — 1 empty mine on *Populus alba*.

\* ***Stigmella plagicolella* (Stainton, 1854)** (Fig. 9)

**Material.** D: 21.10.2018 — 9 mines on *Prunus cerasus*, 28.10.2018 — 14 mines on *Prunus cerasus* and 10 mines on *Prunus domestica*, 03.11.2018 — 11 mines on *Prunus cerasus*, 07.09.2019 — 3 mines on *Prunus domestica*, 28.09.2019 — 11 mines on *Prunus cerasus*, 13.10.2019 — 3 mines on *Prunus cerasus*, 19.10.2019 — 4 mines on *Prunus cerasus*, 26.10.2019 — 12 mines on *Prunus cerasus*, 19.09.2020 — 3 mines on *Prunus domestica* and 8 mines on *Prunus cerasus*, 31.10.2020 — 1 mine on *Prunus armeniaca* and 1 on *Prunus domestica*, all empty. C: 29.05.2019 — 1 mine with a larva on *Prunus armeniaca*.

\* ***Stigmella viscerella* (Stainton, 1853)** (Figs. 10–11)

**Material.** L: 22.06.2019 — 1 empty mine on *Ulmus*, 07.07.2019 — 30 empty mines on *Ulmus*.

\* ***Stigmella lemniscella* (Zeller, 1839)** (Figs. 12–13)

**Material.** L: 03.06.2018 — 2 empty mines, 04.07.2019 — 2 mines with dead larvae and 18 empty mines, all on *Ulmus*. P: 09.06.2018 — 1 empty mine, 07.07.2019 — 1 empty mine, all on *Ulmus*.

\* ***Stigmella basiguttella* (Heinemann, 1862)** (Fig. 14)

**Material.** P: 08.07.2018 — 1 empty mine, 14.10.2018 — 1 mine with a dead larva and 2 empty mines, 27.10.2018 — 4 empty mines, 07.07.2019 — 1 empty mine, 13.07.2019 — 2 empty mines, 28.07.2019 — 2 empty mines, 06.10.2019 — 2 empty mines and 2 mines with dead larvae, 14.10.2019 — 1 mine with a dead larva, all on *Quercus robur*.

\* ***Etainia louisella* (Sircom, 1849)** (Figs. 15–16)

**Material.** L: 07.06.2020 — 7 mines on seeds of *Acer campestre*.

\* *Ectoedemia hannoverella* (Glitz, 1872)

**M a t e r i a l.** D: 27.05.2016 — 1 sp. P: 06.10.2019 — 1 mine, 14.10.2019 — 1 mine, 11.10.2020 — 8 mines, all in fallen leaves of *Populus nigra*.

\* *Ectoedemia argyropeza* (Zeller, 1839) (Figs. 17–18)

**M a t e r i a l.** P: 06.10.2019 — thousands of mines in fallen leaves of *Populus tremula* (more than 120 mines were observed in a half an hour).

**F a m i l y O P O S T E G I D A E Meyrick, 1893**

\* *Opostega spatulella* Herrich-Schäffer, [1855]

**M a t e r i a l.** D: 18.05.2019 — 1 sp., 01.05.2020 — 2 sp.

*Pseudopostega auritella* (Hübner, [1813])

**M a t e r i a l.** D: 12.06.2015, 19.06.2015, 26.06.2015, 27.05.2016, 24.06.2016, 27.06.2017, 09.06.2018, 31.05.2019, 21.06.2019, 12.06.2020 — 1 sp. per night. L: 31.05.2007 — 1 sp. at dusk.

\* *Pseudopostega crepusculella* (Zeller, 1839)

**M a t e r i a l.** D: 12.06.2015 — 1 sp.

**S u p e r f a m i l y A D E L O I D E A Bruand, 1850**

**F a m i l y A D E L I D A E Bruand, 1850**

*Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758) s. l.

**M a t e r i a l.** D: 23.06.2017 — 2 ♀♀, 27.06.2017 — 1 ♀, 13.06.2020 — 1 ♀. L: 11.06.2001, 12.06.2001, 21.06.2001, 01.06.2006, 04.06.2006, 06.06.2006, 12.06.2006, 26.05.2007, 29.05.2007, 04.06.2007, 06.06.2007, 22.05.2008, 31.05.2008, 29.05.2010, 07.06.2016, 03.06.2018, 06.06.2018, 06.06.2019 — 1–20 per day. P: 30.05.2020 — 1 sp., 07.06.2020 — 1 sp.

\* *Nemophora fasciella* (Fabricius, 1775)

**M a t e r i a l.** L: 06.06.2006 — 1 sp.

*Adela reamurella* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** L and P: 27.04.2000, 04.05.2000, 01.05.2001, 30.04.2002, 11.05.2003, 13.05.2003, 25.04.2004, 02.05.2004, 14.05.2006, 10.05.2009, 16.05.2009, 02.05.2010, 02.05.2011, 10.05.2011, 18.05.2011, 22.04.2012, 01.05.2014, 24.04.2016, 08.05.2017, 14.05.2017, 30.04.2018, 01.05.2018, 06.05.2018, 19.05.2019, 20.04.2020, 02.05.2020 — 1–50 per day.

\* *Cauchas fibulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** P: 11.05.2020 — tens of sp. at glades with *Veronica chamaedrys*.

\* *Cauchas rufimitrella* (Scopoli, 1763)

**M a t e r i a l.** L: 20.05.2007 — 1 sp., 02.05.2008 — 10 sp., 16.05.2009 — 10 sp., 18.05.2011 — 13 sp., 05.05.2012 — 3 ♂♂, 10.05.2014 — 1 sp., 18.05.2014 — 1 sp., 14.05.2017 — 1 sp., 02.05.2020 — 3 sp., mostly on *Alliaria petiolata*.

*Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** L: 27.04.2001, 01.05.2001, 02.05.2002, 11.05.2003, 13.05.2003, 25.04.2004, 16.05.2004, 24.04.2005, 27.04.2005, 05.05.2005, 19.05.2005, 23.05.2005, 30.04.2007, 05.05.2007, 12.05.2007, 13.05.2007, 15.05.2007, 26.05.2007, 03.05.2009, 10.05.2009, 16.05.2009, 25.04.2010, 02.05.2010, 10.05.2010, 02.05.2011, 10.05.2011, 18.05.2011, 21.04.2012, 05.05.2012, 01.05.2014, 17.04.2016, 24.04.2016, 26.04.2017, 27.04.2017, 30.04.2018, 21.04.2019, 05.05.2019, 19.05.2019 — 1–20 per day.

**F a m i l y I N C U R V A R I I D A E Spuler, 1898**

\* *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828

**M a t e r i a l.** P: 27.04.2018 — 5 sp. (1 ♂ coll.), 14.04.2019 — 3 sp. (1 ♂ coll.), birch forests.

*Incurvaria masculella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** D: 04.05.2017 — 2 ♀♀, 09.05.2017 — 1 ♀. L: 29.04.2007 — 1 ♂, 03.05.2009 — 1 ♀, 10.05.2011 — 1 ♀, 16.04.2017 — 1 ♀.

**S u p e r f a m i l y T I S C H E R I O I D E A Spuler, 1898**

**F a m i l y T I S C H E R I I D A E Spuler, 1898**

\* *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) (Fig. 19)

**M a t e r i a l.** L and P: 08.07.2018, 08.09.2018, 16.09.2018, 14.10.2018, 27.10.2018, 22.06.2019, 26.06.2019, 07.07.2019, 13.07.2019, 28.07.2019, 29.09.2019 — numerous mines, on *Quercus robur*.

\* *Tischeria dodonaea* Stainton, 1858 (Fig. 20)

**Material.** P: 16.09.2018 — 3 mines, 27.10.2018 — 1 mine, 26.06.2019 — 3 mines, on *Quercus robur*.

\* *Tischeria decidua* Wocke, 1876 (Fig. 21)

**Material.** P: 08.07.2018, 19.07.2018, 28.07.2018, 08.09.2018, 16.09.2018, 14.10.2018, 27.10.2018, 26.06.2019, 07.07.2019, 13.07.2019, 28.07.2019 — 1–40 mines per day, on *Quercus robur*.

\* *Coptotricha angusticollella* (Duponchel, [1843])

**Material.** D: 31.08.2018 — 1 sp.

**Superfamily TINEOIDEA** Latreille, 1810

**Family ERIOCOTTIDAE** Spuler, 1898

*Deuterotinea casanella* (Eversmann, 1844)

**Material.** D: 02.10.2015 — 1 sp., 03.10.2015 — 1 sp., 29.10.2018 — 1 sp., 13.10.2019 — 8 sp., 16.10.2020 — 6 sp. C: 17.10.2009 — 2 sp., 24.10.2009 — 1 sp., 18.10.2013 — 1 sp., 25.10.2013 — 2 sp., 16.10.2015 — 1 sp., 29.10.2015 — 1 sp., 22.10.2016 — 8 sp., 08.11.2016 — 5 sp., 27.10.2017 — 1 sp. L: 06.11.2016 — 1 sp., 20.10.2018 — 1 sp.

**Family PSYCHIDAE** Boisduval, 1829

*Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783)

**Material.** L: 14.05.2017 — 1 larval case, ♂ hatched on 03.06.2017. P: 11.05.2019 — tens of larval cases, 16.05.2019 — tens of larval cases, 08.06.2019 — 1 ♂.

\* *Epichnopterix plumella* kovacsi Sieder, 1955

**Material.** P: 08.05.2017 — 3 ♂♂ coll.

*Bijugis bombycella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 19.06.2015 — 1 ♂, 19.06.2016 — 2 ♂♂, 25.06.2016 — 3 ♂♂, 07.06.2019 — 1 ♂, 21.06.2019 — 1 ♂.

*Canephora hirsuta* (Poda, 1761)

**Material.** L and P: 03.06.2006, 13.05.2007, 04.06.2007, 28.07.2008, 18.05.2011, 05.06.2011 — single larval cases.

**Family TINEIDAE** Latreille, 1810

\* *Montescardia tessulatellus* (Zeller, 1846)

**Material.** P: 02.05.2017 — 1 sp., aspen–birch forest.

\* *Morophaga choragella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 16.05.2014 — 1 sp., 27.05.2016 — 1 sp., 24.07.2019 — 1 sp., 07.06.2020 — 1 sp. C: 26.07.2011 — 1 sp.

\* *Archinemapogon yildizae* Koçak, 1981

**Material.** D: 23.05.2015 — 1 sp., 07.08.2015 — 1 sp., 09.05.2018 — 2 sp., 09.06.2018 — 1 sp.

*Nemapogon picarella* (Clerck, 1759)

**Material.** D: 27.05.2016 — 1 sp. P: 31.05.2019 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

\* *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758)

**Material.** C: 02.05.2010 — 1 sp. indoors.

*Nemapogon variatella* (Clemens, 1860)

**Material.** D: 23.05.2015 — 1 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 31.07.2015 — 1 sp., 13.05.2016 — 1 sp., 15.07.2016 — 1 sp., 26.07.2016 — 1 sp.

*Neurothaumasia ankerella* (Mann, 1867)

**Material.** D: 23.07.2008 — 1 sp., 24.05.2014 — 1 sp., 28.06.2015 — 1 sp., 27.06.2017 — 1 sp.

\* *Infurcitinea albicomella* (Stainton, 1851)

**Material.** D: 16.08.2019 — 1 sp. L: 22.06.2019 — 1 sp. P: 23.07.2017 — 2 sp., 09.06.2018 — 2 sp., 28.07.2018 — 7 sp., 07.07.2019 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

\* *Infurcitinea ignicomella* (Heydenreich, 1851)

**Material.** D: 03.06.2016 — 1 sp.

***Ateliotum hungaricellum* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 23.07.2008, 26.06.2015, 28.06.2015, 10.07.2015, 24.07.2015, 31.07.2015, 14.08.2015, 01.07.2016, 03.07.2016, 17.07.2016, 26.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 20.07.2018, 27.07.2018, 07.06.2019, 21.06.2019, 27.06.2019, 13.06.2020, 28.06.2020, 03.07.2020, 08.08.2020 — 1–3 sp. per night.

**\* *Trichophaga scandinaviella* Zagulajev, 1960**

**Material.** D: 03.06.2016 — 1 sp.

**\* *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823)**

**Material.** D: 03.07.2015 — 1 sp., 07.06.2020 — 1 sp., 26.06.2020 — 1 sp. C: 2000–2002 — 1 ♂.

**\* *Tinea pellionella* Linnaeus, 1758**

**Material.** C: 08.07.2011, 07.07.2012, 02.08.2013, 29.06.2014, 18.09.2014 — single sp. indoors.

***Tinea omichlopis* Meyrick, 1928**

**Material.** D: 13.05.2016 — 1 sp., 27.05.2016 — 1 sp. C: 2000–2002 — 1 sp.

***Tinea trinotella* Thunberg, 1794**

**Material.** D: 04.05.2018 — 1 sp.

***Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 10.05.2014 — 1 ♀.

**\* *Monopis laevigella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 31.07.2015 — 1 sp., 01.05.2020 — 1 sp.

**\* *Monopis obviella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 05.06.2016, 19.06.2016, 03.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 17.08.2018, 31.08.2018, 08.09.2018, 26.06.2020, 28.06.2020 — 1 sp. per night.

**\* *Monopis imella* (Hübner, [1813])**

**Material.** L: 10.05.2016 — 1 sp.

**\* *Monopis pallidella* Zagulajev, 1955**

**Material.** D: 19.06.2016 — 1 ♂, 27.06.2016 — 1 ♂.

***Monopis monachella* (Hübner, 1796)**

**Material.** D: 07.08.2013, 30.05.2015, 28.06.2015, 24.07.2015, 27.05.2016, 18.05.2019, 24.05.2019, 09.08.2019, 28.09.2019 — 1–2 sp. per night. L: 16.05.2007 — 2 sp. at dusk.

***Wegneria panchalcella* (Staudinger, 1871)**

**Material.** D: 07.08.2015 — 1 sp., 19.08.2017 — 1 sp.

**Superfamily GRACILLARIOIDEA Stainton, 1854**

**Family BUCCULATRICIDAE Fracker, 1915**

**\* *Bucculatrix noltei* Petry, 1912 (Fig. 22)**

**Material.** L and P: 06.06.2019, 08.06.2019, 22.06.2019 — secondary mines on *Artemisia vulgaris*.

**\* *Bucculatrix albedinella* (Zeller, 1839) (Fig. 23)**

**Material.** L: 04.07.2019 — 5 empty mines, 15.09.2019 — 2 empty mines, on *Ulmus*.

**\* *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783)**

**Material.** D: 25.07.2015 — 1 sp., 31.07.2015 — 1 sp., 27.07.2018 — 2 sp., 31.07.2020 — 1 sp. P: 16.09.2018 — 2 empty mines, 06.10.2019 — 10 mines, all on *Frangula alnus*.

**\* *Bucculatrix bechsteinella* (Bechstein et Scharfenberg, 1805)**

**Material.** D: 10.07.2015 — 1 sp. P: 08.06.2018 — mines on *Pyrus*, 09.06.2018 — mines on *Pyrus*, 08.07.2018 — mines on *Crataegus*, 05.08.2018 — 1 sp., 08.09.2018 — mines on *Malus*, 11.05.2019 — 1 sp. on a trunk of *Pyrus*.

**\* *Bucculatrix cidarella* (Zeller, 1839) (Figs. 24–25)**

**Material.** P: 07.07.2019 — 16 mines on *Ahnes glutinosa*.

**\* *Bucculatrix ulmella* Zeller, 1848**

**Material.** P: 23.07.2017 — 1 sp., 03.09.2017 — 1 sp., 08.07.2018 — 3 sp., 14.07.2018 — 1 sp., 12.08.2018 — 1 sp., 08.09.2018 — 2 cocoons, 16.09.2018 — 1 cocoon, 11.05.2019 — 15 sp., 31.05.2019 — 10 sp., all on trunks of *Quercus robur*; 06.10.2019 — 2 mines, 14.10.2019 — 4 mines, all on *Quercus robur*.

**Family GRACILLARIIDAE Stainton, 1854**

\* *Micrurapteryx kollarieella* (Zeller, 1839) (Figs. 26–27)

**Material.** P: 26.07.2020 — 1 empty mine and 1 cocoon with a pupa, 01.08.2020 — 1 empty mine and 1 empty cocoon, all on *Chamaecytisus*.

\* *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853)

**Material.** D: 31.07.2015 — 1 ♀.

\* *Caloptilia hemidactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 10.04.2010 — 1 sp., indoors in the daytime, 01.11.2011 — 1 dead sp., 2012 — 1 sp. L: 06.04.2008 — 1 sp.

\* *Caloptilia semifascia* (Haworth, 1828)

**Material.** L: 07.11.2010 — 1 sp.

\* *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781)

**Material.** D: 27.06.2017 — 1 sp., 16.10.2020 — 1 sp.

\* *Gracillaria loriolella* Frey, 1881

**Material.** D: 01.05.2020 — 1 sp.

\* *Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839)

**Material.** D: 24.05.2014 — 1 sp.

\* *Calybites phasianipennella* (Hübner, [1813])

**Material.** D: 24.07.2015 — 2 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 26.07.2016 — 1 sp., 31.07.2016 — 1 sp., 31.05.2019 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp.

\* *Calybites quadrisignella* (Zeller, 1839)

**Material.** D: 10.07.2015 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp.

\* *Acrocercops brongniardella* (Fabricius, 1798)

**Material.** L: 28.10.2018 — 3 sp. under bark of *Quercus robur*. P: 27.05.2018 — 2 mines, 10.06.2018 — 3 mines, 14.10.2018 — 1 mine, 16.05.2019 — 1 mine, 13.07.2019 — 6 mines, all on *Quercus robur*.

\* *Leucospilapteryx omissella* (Stainton, 1848)

**Material.** D: 09.08.2019 — 1 sp.

\* *Ornixola caudulatella* (Zeller, 1839)

**Material.** D: 26.06.2020 — 1 sp.

\* *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794)

**Material.** D: 30.04.2018 — 1 sp., in the daytime on *Malus*.

\* *Parornix anguliferella* (Zeller, 1847)

**Material.** D: 24.06.2016 — 1 sp.

**Parornix petiolella** (Frey, 1863)

**Material.** D: 26.06.2015 — 1 sp., 24.07.2015 — 1 sp., 21.10.2019 — 1 mine on *Malus*. P: 13.07.2019 — 6 mines, 28.07.2019 — 12 mines on *Malus*.

\* *Phyllonorycter abrasella* (Duponchel, [1843])

**Material.** P: 11.05.2019 — 1 sp., 07.07.2019 — 1 sp., 11.05.2020 — 1 sp., all on trunks of *Quercus robur*.

\* *Phyllonorycter harrisella* (Linnaeus, [1760])

**Material.** P: 11.05.2019 — 1 sp. on a trunk of *Quercus robur*.

\* *Phyllonorycter roboris* (Zeller, 1839)

**Material.** D: 27.06.2017 — 1 sp. L: 25.04.2008 — 3 sp., 21.04.2013 — 1 sp., 19.04.2014 — tens of sp., 26.04.2017 — 1 sp., 27.04.2017 — 1 sp., mainly on trunks of *Quercus robur*. P: 25.06.2017 — 7 sp., 06.05.2018 — 1 sp., 28.07.2018 — 1 sp., 05.08.2018 — 5 sp., 11.05.2019 — 5 sp., 13.07.2019 — 1 mine (imago hatched on 23.07.2019), 30.05.2020 — 1 sp., 11.05.2020 — 1 sp., 31.05.2020 — 1 sp., all on trunks of *Quercus robur*.

\* *Phyllonorycter quercifoliella* (Zeller, 1839)

**Material.** L: 06.05.2007 — 1 sp., 21.04.2013 — 2 sp., 19.04.2014 — 50 sp., mainly on trunks of *Quercus robur*. P: 25.06.2017 — 1 sp., 27.05.2018 — 1 mine (imago hatched on 03.06.2018), 28.07.2018, 11.05.2019 — 2 sp., 11.05.2020 — 1 sp., all on trunks of *Quercus robur*.

\* *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)

**M a t e r i a l.** D: 06.09.2019 — 1 sp. L: 03.07.2020 — 15 mines on *Tilia cordata*, 03.07.2020 — tens of mines on *Tilia cordata*. P: 10.06.2020 — 1 mine on *Tilia cordata*.

\* *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** P: 27.04.2019 — 1 ♂, alder–birch forest.

\* *Phyllonorycter frolichechiella* (Zeller, 1839)

**M a t e r i a l.** P: 04.05.2019 — 2 sp. on trunks of *Alnus glutinosa*, 26.06.2019 — 1 mine (with a pupa, imago hatched 02.07.2019), 07.07.2019 — 1 sp. on *Ulmus*, 13.07.2019 — 1 mine (with a pupa, imago hatched on 23.07.2019) on *Alnus glutinosa*, 28.07.2019 — 18 mines (with pupae, 3 sp. of imago hatched on 31.07.2018, 1 sp. of imago hatched on 02.08.2019, 4 sp. of imago hatched on 04.08.2019, 2 sp. of imago hatched on 06.08.2019, 2 sp. of imago hatched in 2020) on *Alnus glutinosa*, 06.10.2019 — 10 mines with larvae on *Alnus glutinosa*, 30.05.2020 — tens of sp., birch–alder forest, 31.05.2020 — 1 sp.

\* *Phyllonorycter schreberella* (Fabricius, 1781) (Figs. 28–30)

**M a t e r i a l.** L: 15.09.2019 — 1 mine with a cocoon on *Ulmus*.

\* *Phyllonorycter agilella* (Zeller, 1846)

**M a t e r i a l.** L: 01.03.2014 — 3 sp., 02.03.2014 — 3 pair, 22.03.2014 — 2 sp., 03.03.2016 — 1 sp., 09.04.2016 — 1 sp., 12.11.2017 — 1 sp., 28.10.2018 — 20 sp., 31.03.2019 — 2 sp., 15.09.2019 — 1 sp., 29.03.2020 — 10 sp., under bark of *Quercus robur*, *Populus* and other trees. P: 14.04.2019 — 1 sp. under bark of *Betula*.

\* *Phyllonorycter cerasicolella* (Herrich–Schäffer, [1855])

**M a t e r i a l.** D: 27.06.2017 — 1 ♂.

\* *Phyllonorycter apparella* (Herrich–Schäffer, [1855])

**M a t e r i a l.** D: 07.08.2015 — 1 sp. L: 01.03.2014 — 1 died ♂ under bark. P: 09.08.2015 — 2 sp. on a trunk of *Quercus robur*, near *Populus alba/canescens*.

\* *Phyllonorycter comparella* (Duponchel, [1843])

**M a t e r i a l.** D: 28.09.2014 — 1 sp. in the daytime. P: 07.07.2019 — 6 mines, 04.08.2019 — 4 mines, 18.08.2019 — 15 mines, 19.07.2020 — 2 mines, 23.08.2020 — 25 mines (2 sp. of imago hatched before 06.09.2020). All mines on *Populus alba*.

\* *Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790)

**M a t e r i a l.** P: 21.06.2020 — 2 mines with pupae (1 sp. of imago hatched the same day) on *Populus tremula*.

\* *Phyllonorycter acerifoliella* (Zeller, 1839)

**M a t e r i a l.** L: 21.04.2013 — 3 sp., 19.04.2014 — 3 sp., 26.04.2017 — 1 sp.

\* *Phyllonorycter joannisi* (Le Marchand, 1936) (Figs. 31–32)

**M a t e r i a l.** P: 27.06.2019 — 1 mine on *Acer platanoides*.

\* *Cameraria ohridella* Deschka et Dimić, 1986

**M a t e r i a l.** D: 15.09.2012 — 1 sp., 17.08.2018 — 1 sp., 03.08.2019 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp., 16.08.2019 — 1 sp., all in area without *Aesculus hippocastanum*. C: 09.09.2013 — 1 sp., 23.08.2014 — 1 sp., 30.07.2019 — 2 sp. daytime, 02.08.2019 — 1 sp. in the daytime, 28.08.2019 — 1 sp. in the daytime, all near *Aesculus hippocastanum*. P: 05.08.2018 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*, in an area without *Aesculus hippocastanum*.

\* *Phyllocoptis unipunctella* (Stephens, 1834)

**M a t e r i a l.** D: 28.06.2015 — 1 sp., 03.07.2015 — 1 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 24.07.2015 — 4 sp., 14.08.2015 — 1 sp., 25.06.2016 — 1 sp., 26.07.2016 — 1 sp., 17.08.2018 — 1 sp., 27.06.2019 — 1 sp. C: 19.06.2018 — 1 sp. L: 28.10.2018 — 1 sp. under bark of *Quercus robur*. P: 08.07.2018 — 1 empty mine, 08.06.2019 — 4 mines with larvae, 26.06.2019 — 3 mines, 06.07.2019 — 10 mines, 13.07.2019 — 3 mines, 04.08.2019 — 3 mines, all on *Populus nigra*.

**Superfamily YPONOMEUTOIDEA Stephens, 1829**

**Family YPONOMEUTIDAE Stephens, 1829**

*Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** D: 10.07.2015, 20.07.2018, 27.07.2018, 05.07.2019, 20.07.2019, 24.07.2020, 31.07.2020 — 1 sp. per night.

*Yponomeuta cagnagella* (Hübner, [1813])

**M a t e r i a l.** L: 17.05.2019, 19.05.2019 and 10.05.2020 — tens of larvae on *Euonymus*, 10.07.2020 — 1 sp.

*Yponomeuta plumbeella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** D: 03.07.2015 — 1 sp., 10.07.2015 — 3 sp., 02.10.2015 — 1 sp., 27.06.2017 — 1 sp. L: 01.07.2006, 04.07.2006, 18.06.2007, 30.06.2007, 19.07.2008, 03.07.2020, 10.07.2020 — 1–10 sp. per day.

### ***Yponomeuta sedella* (Treitschke, 1832)**

**Material.** D: 24.07.2015 — 1 sp.

### **\* *Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789)**

**Material.** D: 07.08.2013, 03.07.2015, 01.07.2016, 06.08.2016, 13.08.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 04.05.2018, 09.08.2019, 01.05.2020, 14.08.2020, 21.08.2020, 28.08.2020 — 1–2 sp. per night.

### **\* *Paraswammerdamia albicapitella* (Scharfenberg, 1805)**

**Material.** D: 10.07.2015 — 1 sp., 04.09.2015 — 1 sp., 31.05.2019 — 1 sp.

### **\* *Cedestis gysseleniella* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 03.06.2016 — 2 sp., 05.06.2016 — 1 sp.

## **Family ARGYRESTHIIDAE Bruand, 1850**

### **\* *Argyresthia bonnetella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** L: 21.07.2016 — 1 sp.

## **Family PLUTELLIDAE Guenée, 1845**

### ***Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 12.06.2015, 19.06.2015, 26.06.2015, 28.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 24.07.2015, 31.07.2015, 07.08.2015, 04.09.2015, 18.09.2015, 25.09.2015, 02.10.2015, 08.04.2016, 02.05.2016, 13.05.2016, 24.06.2016, 01.07.2016, 06.08.2016, 19.08.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 04.05.2018, 09.05.2018, 25.05.2018, 02.06.2018, 06.07.2018, 20.07.2018, 27.07.2018, 17.08.2018, 31.08.2018, 08.09.2018, 18.05.2019, 07.06.2019, 21.06.2019, 05.07.2019, 20.07.2019, 03.08.2019, 16.08.2019, 06.09.2019, 14.09.2019, 01.05.2020, 07.06.2020, 12.06.2020, 19.06.2020, 26.06.2020, 03.07.2020, 24.07.2020, 08.08.2020, 14.08.2020, 28.08.2020, 11.09.2020, 16.10.2020 — 1–15 sp. per night; 18.05.2019 — numerous, in the daytime on *Sinapis*. L and P: 03.07.2002, 30.03.2004, 24.04.2005, 04.08.2006, 24.05.2007, 31.05.2007, 21.05.2008, 30.05.2009, 10.05.2010, 22.05.2010, 21.09.2012, 02.04.2013, 17.04.2014, 26.04.2014, 01.05.2014, 13.04.2016, 17.04.2016, 24.04.2016, 10.05.2016, 11.05.2016, 09.05.2016, 02.05.2017, 01.06.2017, 01.04.2018, 27.04.2019, 04.05.2019, 11.05.2019, 16.05.2019, 06.06.2019, 08.09.2019, 16.05.2020, 30.05.2020, 31.05.2020 — 1–100 sp. per day.

### **\* *Plutella porrectella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 30.05.2015 — 1 sp., 27.05.2016 — 1 sp.

### ***Eidophasia messangiella* (Fischer von Röslerstamm, 1839)**

**Material.** D: 04.06.2012 — 2 sp., 03.06.2016 — 1 sp., 05.06.2016 — 2 sp., 19.06.2016 — 2 sp., 23.06.2017 — 1 sp., 27.06.2017 — 1 sp., 09.06.2018 — 2 sp., 31.05.2019 — 1 sp.

## **Family GLYPHIPTERIGIDAE Stainton, 1854**

### **\* *Glyptipterix forsterella* (Fabricius, 1781)**

**Material.** L: 27.05.2017 — 1 sp., 10.05.2020 — 1 sp.

## **Family YPSOLOPHIDAE Guenée, 1845**

### **\* *Ypsolopha mucronella* (Scopoli, 1763)**

**Material.** L: 29.03.2020 — 1 sp.

### **\* *Ypsolopha horridella* (Treitschke, 1835)**

**Material.** D: 25.09.2015 — 1 sp. P: 08.07.2018 — 1 sp. on trunks of *Pyrus*, 19.07.2018 — 1 sp. at the same place.

### **\* *Ypsolopha lucella* (Fabricius, 1775)**

**Material.** D: 19.06.2020 — 1 sp. P: 01.09.2002 — 1 sp., 08.06.2019 — 1 sp.

### **\* *Ypsolopha alpella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 29.08.2015 — 1 sp. P: 25.06.2017 — 1 sp. near *Quercus robur*, 23.07.2017 — 1 sp. at the same place, 08.09.2018 — 1 sp. on trunks of *Pyrus*.

### **\* *Ypsolopha ustella* (Clerck, 1759)**

**Material.** L: 02.03.2014 — 1 sp. under bark of a tree.

### **\* *Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759)**

**Material.** L: 22.06.2019 — 1 sp. on trunks of a tree.

***Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** L: 04.07.2006 — 1 sp., 17.06.2007 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*. P: 01.06.2014 — 1 sp., 22.06.2014 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

***Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866)**

**Material.** D: 27.06.2016 — 1 sp., 06.07.2018 — 1 sp., 28.06.2020 — 1 sp.

**\* *Ochsenheimeria vacculella* Fischer von Röslerstamm, 1842**

**Material.** P: 02.09.2018 — 30 sp. under bark of *Betula*, 08.09.2018 — 10 sp. at the same place, 27.10.2018 — 1 sp. at the same place.

**Family BEDELLIIDAE Meyrick, 1880**

**\* *Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847)**

**Material.** D: 24.07.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 12.09.2015, 25.09.2015, 03.06.2016, 27.06.2016, 15.07.2016, 28.07.2017, 19.08.2017, 27.07.2018, 17.08.2018, 31.08.2018, 08.09.2018, 21.06.2019, 03.08.2019, 09.08.2019, 16.08.2019, 06.09.2019, 28.09.2019, 13.06.2020, 29.08.2020 — 1–3 sp. per night.

**Family LYONETIIDAE Stainton, 1854**

**\* *Leucoptera malifoliella* (O. Costa, [1836]) (Fig. 33)**

**Material.** D: 06.07.2019 — 1 mine on *Malus*, 19.09.2020 — single mines on *Prunus cerasus* and *Malus*. P: 28.07.2018 — 1 mine on *Pyrus*, 12.08.2018 — tens of mines on *Malus*, 13.07.2019 — tens of mines on *Malus*.

**\* *Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796)**

**Material.** D: 28.06.2015 — 1 sp.

**Superfamily GELECHIOIDEA Stainton, 1854**

**Family AUTOSTICHIDAE Le Marchand, 1947**

***Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854)**

**Material.** D: 28.06.2015 — 1 sp., 03.07.2015 — 1 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 24.06.2016 — 1 sp., 05.07.2019 — 1 sp. C: 2002–2002 — 2 ♂♂. P: 08.07.2018 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

**Family BLASTOBASIDAE Meyrick, 1894**

***Blastobasis phycidella* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 14.08.2013, 24.05.2014, 30.05.2015, 19.06.2015, 27.05.2016, 03.06.2016, 05.06.2016, 19.08.2016, 23.06.2017, 25.05.2018, 02.06.2018, 09.06.2018, 17.08.2018, 18.05.2019, 24.05.2019, 31.05.2019, 03.08.2019, 12.06.2020, 13.06.2020 — 1–2 sp. per night. P: 11.06.2016 — 1 ♀, 27.05.2018 — 1 sp., 09.06.2018 — 3 sp., 08.06.2019 — 1 sp., mostly on trunks of *Quercus robur* and *Pyrus*.

**Family OECOPHORIDAE Bruand, 1850**

***Promalactis procerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 27.06.2017 — 1 sp., 28.06.2020 — 1 sp.

**\* *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 23.05.2015 — 1 sp., 07.05.2017 — 1 sp. at dusk, 30.04.2018 — 1 sp. in the daytime, 08.05.2018 — 1 sp. in the daytime, 09.05.2018 — 1 sp.

**\* *Denisia similella* (Hübner, 1796)**

**Material.** P: 28.05.2018 — 1 sp. on trunks of *Pyrus*, 09.06.2018 — 2 sp. at the same place.

***Decantha borkhausenii* (Zeller, 1839)**

**Material.** P: 25.06.2017 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

***Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 19.06.2016 — 1 sp., 25.06.2016 — 2 sp., 27.06.2017 — 2 sp., 21.06.2019 — 1 sp. P: 12.06.2016 — 1 sp., 25.06.2017 — 2 sp., 09.06.2018 — 5 sp., 08.07.2018 — 3 sp., 14.07.2018 — 1 sp., 08.06.2019 — 12 sp., on trunks of *Quercus robur*.

**\* *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828)**

**Material.** D: 06.08.2016 — 1 sp., 24.07.2020 — 1 sp.

### ***Crassa unitella* (Hübner, 1796)**

**Material.** D: 19.06.2015, 10.07.2015, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 06.07.2018, 27.07.2018, 21.06.2019, 27.06.2019, 26.06.2020 — 1–8 sp. per night. P: 25.06.2017 — 2 sp., 08.07.2018 — 7 sp., 08.06.2019 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

### ***Epicallima formosella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 19.06.2015, 19.06.2016, 01.07.2016, 23.08.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 21.06.2019 — 1 sp. per night. P: 25.06.2017 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

### ***Pleurota pyropella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 30.05.2015 — 1 ♂. C: 21.06.2015 — 1 ♂.

## **Family LYPUSIDAE Herrich-Schäffer, 1857**

### **\* *Lypusa maurella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** L: 14.05.2017 — 1 sp.

## **Family CHIMABACHIDAE Heinemann, 1870**

### **\* *Diurnea fagella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 14.04.2013 — 1 sp., 18.04.2014 — 1 sp., 08.04.2016 — 4 sp. C: 07.04.2009 — 1 sp. L: 29.03.2007 — 2 sp., 19.04.2014 — 2 sp., 09.04.2016 — 1 sp., 10.04.2016 — 1 sp., 13.04.2017 — 3 sp., 27.04.2017 — 2 sp., on trunks of trees.

### **\* *Diurnea lipsiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** L: 14.10.2015 — 1 sp., 18.10.2015 — 5 sp. P: 27.10.2012 — 1 sp., 15.10.2017 — 1 sp., 04.11.2017 — 2 sp., 15.10.2018 — 1 sp., 20.10.2018 — 10 sp., 27.10.2018 — 3 sp., 14.10.2019 — 6 sp., birch and oak forests.

### **\* *Dasytoma salicella* (Hübner, 1796)**

**Material.** L: 03.04.2016 — 1 sp.

## **Family ELACHISTIDAE Bruand, 1850**

### ***Elachista dumosa* Parenti, 1981**

**Material.** D: 10.05.2014 — 1 sp.

### **\* *Elachista littoricola* Le Marchand, 1938**

**Material.** D: 04.09.2015 — 1 sp.

### **\* *Elachista anserinella* Zeller, 1839**

**Material.** D: 11.05.2016 — 1 ♂.

### **\* *Elachista maculicerusella* (Bruand, 1859)**

**Material.** D: 24.05.2016 — 1 sp., 25.06.2016 — 2 sp., 28.07.2017 — 1 sp.

### **\* *Biselachista utonella* Frey, 1856**

**Material.** D: 27.06.2017 — 2 sp.

### ***Blastodacna atra* (Haworth, 1828)**

**Material.** D: 14.08.2013, 30.05.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 19.08.2017, 16.08.2019, 08.08.2020 — 1 sp. per night.

### **\* *Dystebenna stephensi* (Stainton, 1849)**

**Material.** P: 25.06.2017 — 3 sp., 09.06.2018 — 4 sp., 10.06.2018 — 1 sp., 08.06.2019 — 2 sp., 21.06.2020 — 1 sp., 03.07.2020 — 4 sp., on trunks of *Quercus robur*.

## **Family DEPRESSARIIDAE Meyrick, 1883**

### **\* *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793)**

**Material.** L: 24.03.2007 — 1 sp.

### ***Semioscopis steinkellneriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** L: 16.04.2012 — 1 sp.

### **\* *Agonopterix arenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 18.04.2014 — 1 sp., 09.05.2018 — 1 sp., 25.05.2018 — 1 sp. L: 27.08.2003, 11.03.2007, 05.05.2007, 15.05.2007, 12.04.2008, 22.05.2008 — 1 sp. per day, mainly under bark of trees.

\* *Agonopterix propinquella* (Treitschke, 1835)

**M a t e r i a l.** D: 26.06.2015, 27.06.2016, 03.07.2016, 15.07.2016, 23.08.2016, 03.07.2020, 07.10.2020 — 1 sp. per night.

*Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759)

**M a t e r i a l.** D: 03.04.2010 — 1 sp., 30.10.2010 — 1 sp. indoors, 08.04.2016 — 2 sp. L: 22.03.2014 — 1 sp. under bark of trees.  
P: 12.04.2017 — 1 sp.

\* *Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** L: 11.03.2007 — 3 sp. under bark of trees.

\* *Depressaria depressana* (Fabricius, 1775)

**M a t e r i a l.** D: 15.07.2016 — 3 sp., 17.07.2016 — 1 sp., 13.08.2016 — 1 sp., 21.07.2017 — 1 sp., 28.07.2017 — 1 sp.

\* *Depressaria emeritella* Stainton, 1849

**M a t e r i a l.** D: 12.09.2015 — 1 sp., 08.04.2016 — 2 sp.

*Depressaria albipunctella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** D: 26.06.2015, 13.05.2016, 27.06.2016, 04.05.2018 — 1 sp. per night. L: 20.04.2007, 20.06.2007, 16.03.2008, 18.04.2009, 20.03.2011, 16.04.2012, 01.03.2014, 02.03.2014, 07.03.2014, 22.03.2014, 20.10.2018, 28.10.2018, 17.03.2019, 15.09.2019, 01.03.2020, 07.03.2020, 10.07.2020 — 1–25 sp. per day, mostly under bark of trees.

\*\* *Ethmia vittabella* (Christoph, 1877) (Fig. 34)

**M a t e r i a l.** D: 09.05.2018 — 3 sp.

**D i s t r i b u t i o n.** Malta (Lepiforum, 2020), Russia: S and SE European part of Russia (Volga-Don, Low-Volga, Mid-Volga and South Ural regions), record from Primorskiy Krai needs verification (Dubatolov, Ustjuzhanin, Zintshenko, 1997; Sinev, Shovkoon, 2019), Morocco, Algeria, Tunisia, Libya, Egypt, Palestine, Saudi Arabia, Turkmenistan, Uzbekistan, SE Kazakhstan, Iran, Iraq, Syria, Afghanistan, Armenia, NW China, Pakistan (Sattler, 1967).

*Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783)

**M a t e r i a l.** D: 23.07.2008 — 1 sp. P: 24.05.2020 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

*Ethmia candidella* (Alphéraky, 1908)

**M a t e r i a l.** D: 21.09.2012 — 2 sp., 13.09.2013 — 1 sp., 29.08.2015 — 3 sp., 04.09.2015 — 8 sp., 12.09.2015 — 1 sp., 02.10.2015 — 1 sp., 31.08.2018 — 1 sp., 08.09.2018 — 1 sp., 14.09.2018 — 1 sp., 06.09.2019 — 1 sp., 14.09.2019 — 12 sp., 28.09.2019 — 1 sp., 21.08.2020 — 1 sp., 29.08.2020 — 1 sp., 11.09.2020 — 1 sp., 18.09.2020 — 5 sp. C: 01.09.2015, 24.09.2015, 28.09.2015, 30.09.2015 — 1 sp. per night. P: 11.09.2011 — 1 sp. ex. larva, 26.04.2014 — tens of larvae (1 imago hatched on 10.08.2014), 03.09.2016 — 3 sp., 11.09.2016 — 8 sp., 17.04.2016 — 1 larva, 18.04.2016 — 1 larva, 03.05.2016 — 1 larva, 03.09.2017 — 1 sp., 02.09.2018 — 1 sp., 08.09.2019 — 20 sp. on trunks of *Quercus robur*. All larvae on *Buglossoides czernjajevii*.

\* *Ethmia terminella* Fletcher, 1938

**M a t e r i a l.** D: 23.06.2018 — 1 sp. C: 23.06.2018 — 1 dead sp.

*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)

**M a t e r i a l.** D: 15.09.2012, 28.04.2013, 14.08.2015, 29.08.2015, 04.09.2015, 03.06.2016, 23.06.2017, 04.08.2017, 09.05.2018, 17.08.2018, 11.05.2019, 01.05.2020, 24.07.2020, 21.08.2020 — 1–2 sp. per night. C: 30.05.2000, 23.07.2000, 04.06.2006, 27.08.2014, 30.08.2018 — 1 sp. per night.

**F a m i l y STATHMOPODIDAE Janse, 1917**

\* *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, [1760])

**M a t e r i a l.** P: 09.06.2018 — 1 sp., alder forest.

**F a m i l y COLEOPHORIDAE Bruand, 1850**

\* *Plegmidia potentillae* (Elisha, 1885) (Figs. 35–36)

**M a t e r i a l.** L: 27.10.2019 — 3 leaves with mines on *Rubus caesius*.

**F a m i l y M O M P H I D A E Herrich-Schäffer, 1857**

\* *Mompha subbistrigella* (Haworth, 1828)

**M a t e r i a l.** D: 10.05.2014 — 1 sp., 17.05.2015 — 1 sp., 28.06.2015 — 1 sp., 04.09.2015 — 1 sp., 19.06.2016 — 3 sp., 23.06.2017 — 1 sp., 24.06.2018 — 1 sp. L: 02.03.2014 — 1 sp. under bark.

\* *Mompha epilobiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 19.06.2015 — 1 sp., 26.06.2015 — 10 sp., 03.07.2015 — 4 sp., 31.07.2015 — 1 sp., 27.06.2017 — 2 sp., 26.06.2020 — 1 sp., 03.07.2020 — 1 sp.

\* *Mompha ochraceella* (Curtis, 1839)

**Material.** D: 12.06.2015 — 1 sp., 19.06.2015 — 2 sp., 19.06.2016 — 2 sp., 23.06.2017 — 2 sp., 27.06.2017 — 3 sp., 21.06.2019 — 1 sp., 12.06.2020 — 1 sp.

**Family COSMOPTERIGIDAE Heinemann et Wocke, 1876**

\* *Sorhagenia rhamniella* (Zeller, 1839)

**Material.** D: 12.06.2015 — 1 sp.

*Pancalia leuwenhoeckella* (Linnaeus, [1760])

**Material.** L: 13.05.2012, 10.05.2014, 16.05.2014, 02.05.2016, 14.05.2017, 05.05.2019, 17.05.2019, 19.05.2019, 02.05.2020 — 1–2 sp. per day.

*Pancalia nodosella* (Bruand, 1850)

**Material.** P: 16.05.2019 — 1 ♀ on flowers of *Crataegus*.

\* *Limnaecia phragmitella* Stainton, 1851

**Material.** D: 26.06.2015 — 1 sp., 03.07.2015 — 3 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 24.07.2015 — 1 sp., 19.06.2016 — 2 sp., 24.06.2016 — 1 sp., 27.06.2016 — 6 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 27.06.2017 — 3 sp., 28.07.2017 — 1 sp., 03.07.2020 — 1 sp.

*Vulcaniella grandiferella* Sinev, 1986

**Material.** D: 03.06.2016 — 1 sp., 12.06.2020 — 1 sp.

*Eteobalea anomymella* (Riedl, 1965)

**Material.** D: 19.06.2016 — 1 sp.

*Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847)

**Material.** D: 21.09.2012, 31.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 29.08.2015, 04.09.2015, 12.09.2015, 18.09.2015, 19.06.2016, 24.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 26.07.2016, 31.07.2016, 19.08.2016, 27.06.2017, 19.08.2017, 18.05.2018, 25.05.2018, 21.06.2019, 27.06.2019, 16.08.2019, 06.09.2019, 14.09.2019, 03.07.2020, 08.08.2020, 28.08.2020 — 1–3 sp. per night. L: 06.06.2018 — 1 sp.

\* *Pyroderces klimeschii* Rebel, 1938

**Material.** D: 09.06.2018 — 1 sp., 24.06.2018 — 1 sp.

\* *Cosmopterix zieglerella* (Hübner, [1810])

**Material.** P: 30.05.2020 — 1 sp., birch–alder forest, 30.08.2020 and 13.09.2020 — 3 mines on *Humulus lupulus*, aspen–birch forest.

\* *Cosmopterix scribaiella* Zeller, 1850

**Material.** D: 27.06.2016 — 1 sp.

\* *Cosmopterix lienigiella* Lienig et Zeller, 1846

**Material.** D: 23.05.2015 — 1 sp., 30.05.2015 — 1 sp., 24.07.2015 — 2 sp., 13.05.2016 — 1 sp., 09.05.2018 — 1 sp., 18.05.2019 — 1 sp.

**Family GELECHIIDAE Stainton, 1854**

\* *Aproaerema sanguinella* (Stainton, 1863)

**Material.** D: 27.05.2016 — 1 sp.

*Aproaerema anthyllidella* (Hübner, [1813])

**Material.** D: 10.07.2015 — 1 sp., 02.10.2015 — 1 sp., 28.07.2017 — 1 ♂.

*Anacampsis populella* (Clerck, 1759)

**Material.** D: 04.06.2012 — 1 sp., 27.06.2017 — 1 sp.

\* *Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796)

**Material.** P: 10.06.2018 — 1 sp., birch forest.

*Anacampsis timidella* (Wocke, 1887)

**Material.** D: 03.07.2015 — 1 sp., 31.07.2015 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp.

\* *Mesophleps trinotella* Herrich-Schäffer, 1856

**Material.** D: 03.08.2018 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp.

\* *Sophronia sicariellus* (Zeller, 1839)

**Material.** P: 04.07.2017 — 1 sp.

*Nothris verbascella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 25.06.2016 — 1 sp., 13.06.2020 — 1 sp. C: 10.09.2009 — 1 sp. P: 07.06.2020 — 1 sp.

*Anarsia lineatella* Zeller, 1839 s. l.

**Material.** D: 12.05.2012, 19.06.2015, 04.09.2015, 27.05.2016, 03.06.2016, 19.06.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 25.05.2018, 14.09.2018, 07.08.2020, 26.06.2020, 21.08.2020 — 1–3 sp. per night.

\* *Anarsia eleagnella* Kuznetsov, 1957

**Material.** D: 19.08.2017 — 1 sp.

\* *Dichomeris derasella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** L: 24.05.2017 — 1 sp.

*Dichomeris limosellus* (Schläger, 1849)

**Material.** D: 23.06.2017 — 1 sp., 27.06.2017 — 1 sp., 14.09.2019 — 1 sp. C: 08.2014 — 1 sp. P: 01.06.2017 — 1 sp. at dusk.

*Dichomeris rasilella* (Herrich-Schäffer, [1854])

**Material.** D: 28.05.2012 — 1 sp., 28.06.2015 — 1 sp., 31.07.2015 — 1 sp., 19.06.2016 — 1 sp., 13.06.2020 — 1 sp.

*Dichomeris alacella* (Zeller, 1839)

**Material.** D: 14.06.2012, 26.06.2015, 28.06.2015, 10.07.2015, 31.07.2015, 14.08.2015, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 03.08.2018, 07.06.2019, 16.08.2019, 19.06.2020, 26.06.2020, 28.06.2020 — 1–6 sp. per night. C: 01.07.2012 — 1 sp. P: 25.06.2017, 06.07.2017, 23.07.2017, 08.07.2018, 08.06.2019, 07.07.2019, 13.07.2019, 28.07.2019 — 1–4 sp. per day on trunks of *Quercus robur*.

\* *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759)

**Material.** P: 24.05.2020 — 1 sp.

*Brachmia dimidiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 28.05.2012, 10.07.2015, 01.07.2016, 19.08.2016, 23.08.2016, 27.06.2017, 31.08.2018, 13.06.2020, 03.07.2020 — 1 sp. per night. L: 06.06.2018 — 1 sp., 06.06.2019 — 1 sp.

\* *Brachmia inornatella* (Douglas, 1850)

**Material.** D: 03.06.2016, 25.06.2016, 15.07.2016, 27.06.2017, 21.06.2019, 26.06.2020, 28.06.2020 — 1–3 sp. per night.

\* *Helcystogramma triannulella* (Herrich-Schäffer, [1854])

**Material.** D: 15.09.2012 — 1 sp., 18.05.2018 — 1 sp., 03.07.2020 — 1 sp.

\* *Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, [1854])

**Material.** D: 31.07.2015 — 3 sp., 17.07.2016 — 3 sp., 20.07.2019 — 1 sp., 03.08.2019 — 1 sp., 29.08.2020 — 1 sp.

*Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929)

**Material.** D: 24.07.2015 — 1 sp., 31.07.2015 — 1 sp., 25.06.2016 — 1 sp., 06.08.2016 — 1 sp., 27.06.2017 — 2 sp., 28.07.2017 — 2 sp., 04.08.2017 — 1 sp.

*Pexicopia malvella* (Hübner, [1805])

**Material.** D: 14.06.2012, 19.06.2015, 03.07.2015, 15.07.2015, 23.06.2017, 27.06.2017, 24.06.2018 — 1 sp. per night.

*Chrysoesthia sexguttella* (Thunberg, 1794)

**Material.** D: 31.08.2018 — 1 sp., 21.06.2019 — 1 sp., 07.06.2020 — 1 sp. in the daytime. C: 22.06.2018 — 1 sp.

*Bryotropha desertella* (Douglas, 1850)

**Material.** D: 30.05.2015 — 3 sp. (1 ♂ coll.), 19.06.2015 — 1 sp., 29.08.2015 — 1 ♂.

\* *Bryotropha affinis* (Haworth, 1828)

**Material.** D: 26.07.2016 — 1 sp.

*Aristotelia subericinella* (Duponchel, [1843])

**Material.** D: 27.07.2018 — 2 sp.

***Megacraspedus longipalpella* Junnilainen, 2010**

**Material.** D: 12.06.2015, 19.06.2015, 26.06.2015, 28.06.2015, 03.07.2015, 19.06.2016, 24.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 27.06.2017, 09.06.2018, 24.06.2018, 21.06.2019, 28.06.2020 — 1–12 sp. per night.

***Ptocheuusa inopella* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 04.05.2018 — 1 sp. P: 08.07.2018 — 1 sp.

***Artemaea lonchoptera* Staudinger, 1871**

**Material.** D: 23.07.2008, 14.06.2012, 26.06.2015, 17.07.2016, 27.06.2017, 21.06.2019, 26.06.2020 — 1 sp. per night.

***Isophrictis striatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 19.06.2015 — 1 sp., 10.07.2015 — 2 sp., 24.07.2015 — 1 sp.

**\* *Apodia bifractella* (Duponchel, [1843])**

**Material.** D: 27.06.2016 — 1 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp.

***Monochroa sepicolella* (Herrich-Schäffer, [1854])**

**Material.** D: 24.07.2015 — 1 sp., 07.08.2015 — 1 sp.

**\* *Monochroa palustrellus* (Douglas, 1850)**

**Material.** D: 01.07.2016 — 1 sp.

***Monochroa hornigi* (Staudinger, 1883)**

**Material.** D: 26.06.2015 — 1 sp., 06.08.2016 — 2 sp.

**\* *Oxypteryx wilkella* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 08.08.2020 — 1 sp.

**\* *Athrips rancidella* (Herrich-Schäffer, [1854])**

**Material.** D: 19.06.2015 — 1 sp., 03.07.2015 — 1 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 13.06.2020 — 1 sp.

***Athrips nigricostella* (Duponchel, [1843])**

**Material.** D: 10.05.2014 — 1 sp., 23.05.2015 — 1 sp., 27.05.2016 — 1 sp.

**\* *Miricarma lentiginosella* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 04.09.2015 — 1 sp.

***Aroga velocella* (Zeller, 1839)**

**Material.** D: 28.06.2015, 03.07.2015, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 19.08.2017, 04.05.2018, 09.06.2018, 17.08.2018, 07.06.2019, 12.06.2020 — 1–2 sp. per night. C: 06.2002 — 1 sp., 06.06.2014 — 1 sp. P: 08.05.2017, 27.04.2018, 27.04.2019, 04.05.2019, 18.04.2020 — 1–20 sp. per day.

**\* *Gelechia rhombella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** P: 21.06.2020 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

***Gelechia scotinella* Herrich-Schäffer, [1854]**

**Material.** D: 08.08.2020 — 1 sp. P: 22.06.2014, 04.07.2017, 23.07.2017, 08.07.2018, 26.06.2019 — 1–10 sp. per day on trunks of *Quercus robur*.

**\* *Gelechia sororculella* (Hübner, [1817])**

**Material.** D: 17.07.2016 — 1 sp.

**\* *Gelechia rhombelliformis* Staudinger, 1871**

**Material.** D: 14.08.2015 — 1 sp. P: 12.08.2018 — 1 sp. on trunks of *Populus nigra*.

**\* *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839)**

**Material.** P: 05.08.2018 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

**\* *Scrobipalpa acuminatella* (Sircom, 1850)**

**Material.** D: 07.08.2013 — 1 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 13.08.2016 — 1 sp.

**\* *Scrobipalpa obsoletella* (Fischer von Röslerstamm, 1840)**

**Material.** D: 10.07.2015 — 1 sp., 13.05.2016 — 3 sp., 27.05.2016 — 1 sp., 13.08.2016 — 1 sp.

**\* *Scrobipalpa indignella* (Staudinger, 1879)**

**Material.** D: 23.05.2015 — 1 sp.

***Scrobipalpa atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, 1840)**

**M a t e r i a l.** D: 30.04.2018 — 1 sp.

***Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858)**

**M a t e r i a l.** D: 21.09.2012 — 1 sp., 13.09.2013 — 1 sp., 12.09.2015 — 3 sp., 18.09.2015 — 3 sp., 25.09.2015 — 2 sp., 14.09.2019 — 1 sp.

***Scrobipalpa salinella* (Zeller, 1847)**

**M a t e r i a l.** D: 24.05.2014 — 1 sp., 31.08.2018 — 1 sp.

**\* *Caryocolum fischerella* (Treitschke, 1833)**

**M a t e r i a l.** D: 09.08.2019 — 1 sp.

**\* *Caryocolum proxima* (Haworth, 1828)**

**M a t e r i a l.** D: 07.08.2013 — 1 sp., 24.07.2015 — 2 sp., 07.08.2015 — 3 sp., 03.08.2019 — 1 sp., 08.08.2020 — 1 sp.

**\* *Teleiodes luculella* (Hübner, [1813])**

**M a t e r i a l.** P: 23.07.2017 — 1 sp., 06.05.2018 — 1 sp., 09.05.2018 — 6 sp., 28.05.2018 — 4 sp., 11.05.2019 — 4 sp., 16.05.2019 — 1 sp., 31.05.2019 — 3 sp., 01.06.2019 — 1 sp., 26.06.2019 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

**\* *Carpatolechia aenigma* (Sattler, 1983)**

**M a t e r i a l.** P: 08.05.2017 — 1 sp., 23.07.2017 — 3 sp., 05.08.2018 — 1 sp., 11.05.2019 — 4 sp., 16.05.2019 — 1 sp., 31.05.2019 — 3 sp., 08.06.2019 — 3 sp., 13.07.2019 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

**\* *Carpatolechia fugacella* (Zeller, 1839)**

**M a t e r i a l.** D: 18.09.2015, 03.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 19.08.2017, 24.06.2018, 20.07.2018, 13.06.2020, 19.06.2020, 28.06.2020 — 1–3 sp. per night. C: 13.06.2018 — 1 sp., 10.07.2018 — 1 sp. P: 09.08.2016, 23.07.2017, 08.06.2019, 26.06.2019, 05.07.2020 — 1–5 sp. per day on trunks of *Quercus robur* and *Populus nigra*.

**\* *Pseudotelphusa scalella* (Scopoli, 1763)**

**M a t e r i a l.** P: 25.06.2017 — 1 sp., 21.06.2020 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

**\* *Streyella anguinella* (Herrich-Schäffer, 1861)**

**M a t e r i a l.** D: 24.05.2014 — 1 sp.

**\* *Altenia scriptella* (Hübner, 1796)**

**M a t e r i a l.** D: 26.05.2017 — 1 sp. L: 22.06.2019 — 3 sp., 08.06.2020 — 1 sp., 03.07.2020 — 2 sp., on trunks of trees.

***Recurvaria nanella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**M a t e r i a l.** D: 07.08.2013, 19.06.2015, 26.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 17.07.2015, 24.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 19.06.2016, 25.06.2016, 08.07.2016, 26.07.2016, 06.08.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 04.08.2017, 19.08.2017, 24.06.2018, 06.07.2018, 31.08.2018, 07.09.2019, 21.06.2019, 03.08.2019, 09.08.2019, 16.08.2019, 26.06.2020, 08.08.2020, 14.08.2020 — 1–6 sp. per night; 28.10.2018 — 3 mines on *Malus domestica* and 3 mines on *Prunus domestica*, 03.11.2018 — 2 mines on *Malus domestica*, 28.09.2019 — 6 mines on *Prunus cerasus*, 19.09.2020 — 2 mines on *Prunus cerasus* and 1 mine on *Prunus domestica*, 31.10.2020 — 1 mine on *Prunus armeniaca*, all empty. C: 06.08.2015 — 1 sp. L: 23.07.2017 — 1 sp., 08.06.07.2018 — 1 sp., 08.07.2018 — 2 sp., 19.07.2018 — 1 sp., on trunks of *Pyrus* and *Quercus robur*; 26.08.2018 and 06.10.2019 — empty mines on *Malus*.

**\* *Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759)**

**M a t e r i a l.** P: 27.05.2018 — 1 sp., 08.06.2018 — 1 sp., 09.06.2018 — 3 sp., 31.05.2019 — 1 sp., 07.07.2019 — 1 sp., on trunks of *Pyrus*.

**\* *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758)**

**M a t e r i a l.** P: 02.09.2018 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

**Superfamily ALUCITOIDEA Leach, 1815**

**Family ALUCITIDAE Leach, 1815**

**\* *Alucita grammadactyla* Zeller, 1841**

**M a t e r i a l.** D: 31.07.2015 — 1 sp., 29.08.2020 — 1 sp. C: 30.07.2008 — 1 sp.

**Superfamily PTEROPHOROIDEA Latreille, 1802**

**Family PTEROPHORIDAE Latreille, 1802**

***Agdistis adactyla* (Hübner, [1819])**

**M a t e r i a l.** D: 03.07.2015 — 1 sp., 31.08.2018 — 1 sp. P: 21.07.2018 — 1 ♀.

\* *Amblyptilia acanthadactyla* (Hübner, [1813])

Material. C: 29.08.2009 — 1 sp.

*Cnaemidophorus rhododactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. D: 19.06.2016, 25.06.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 09.06.2018, 21.06.2019, 28.06.2020 — 1 sp. per night.

\* *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847)

Material. D: 07.08.2013 — 1 ♀, 30.05.2015 — 1 ♀, 10.07.2015 — 1 ♂, 26.09.2015 — 1 ♂.

\* *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758)

Material. L: 15.06.2000, 30.05.2006, 06.06.2006, 31.05.2007, 04–17.06.2007, 06.06.2019 — 1–25 sp. per day.

*Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758)

Material. D: 31.07.2015 — 1 sp., 06.08.2016 — 1 sp., 09.06.2018 — 1 sp. L: 11.06.2001, 31.05.2007, 04.06.2007, 06.06.2007, 31.05.2008 — 1–2 sp. per day.

\* *Merrifieldia tridactyla* (Linnaeus, 1758)

Material. P: 19.06.2016, 27.06.2016, 22.06.2017, 25.06.2017, 08.06.2019 — 1–10 sp. per day on *Thymus pallasianus*.

\* *Hellinsia inulae* (Zeller, 1852)

Material. D: 30.05.2015 — 1 sp., 06.08.2017 — 1 sp.

*Hellinsia osteodactylus* (Zeller, 1841)

Material. D: 01.09.2007, 10.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 27.05.2016, 19.06.2016, 13.08.2016, 19.08.2017, 06.07.2018, 27.07.2018, 17.08.2018, 07.06.2019, 09.08.2019, 21.08.2020 — 1–7 sp. per night.

*Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758)

Material. D: 15.08.2006, 20.08.2006, 23.07.2008, 07.08.2013, 11.10.2014, 28.06.2015, 03.07.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 02.10.2015, 03.06.2016, 24.06.2016, 17.07.2016, 06.08.2016, 28.07.2017, 04.08.2017, 19.08.2017, 06.07.2018, 17.08.2018, 09.08.2019, 03.07.2020 — 1–5 sp. per night.

**Superfamily EPERMENIOIDEA Spuler, 1910**

**Family EPERMENIIDAE Spuler, 1910**

\* *Epermenia illigerella* (Hübner, [1813])

Material. D: 19.06.2016 — 1 sp.

*Ochromolopis zagulajevi* Budashkin et Satschkov, 1991

Material. D: 31.07.2015, 19.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 17.07.2016, 27.06.2017, 21.06.2019, 28.06.2020, 31.07.2020 — 1–2 sp. per night.

**Superfamily CHOREUTOIDEA Stainton, 1858**

**Family CHOREUTIDAE Stainton, 1858**

\* *Millieria dolosalis* (Heydenreich, 1851)

Material. L: 18.05.2011 — 1 sp., 18.05.2014 — 2 sp., 10.05.2016 — 2 sp., 17.05.2019 — 1 sp., 19.05.2019 — 2 sp.

**Superfamily COSSOIDEA Leach, 1815**

**Family COSSIDAE Leach, 1815**

*Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

Material. D: 19.05.2012 — 1 sp., 28.05.2012 — 1 sp., 03.06.2016 — 2 sp., 23.06.2017 — 1 sp., 19.06.2020 — 1 sp. L: 31.03.2007 — 1 dead larva, 10.03.2008 — 1 larva, 16.03.2008 — 1 larva, 12.04.2009 — 1 larva, under bark of *Quercus robur*.

*Parahyopota caestrum* (Hübner, [1808])

Material. D: 24.05.2014 — 1 sp., 30.05.2015 — 1 sp.

*Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848)

Material. D: 31.05.2019 — 2 ♂♂ and 2 ♀♀, 13.06.2020 — 1 ♂, 19.06.2020 — 1 ♂, 26.06.2020 — 1 ♀, 28.06.2020 — 1 ♂.

*Zeuzera pyrina* (Linnaeus, [1760])

Material. D: 27.07.2000 — 1 sp., 30.07.2000 — 1 sp., 26.06.2015 — 1 sp., 31.07.2020 — 1 sp.

***Phragmataecia castaneae* (Hübner, [1790])**

**Material.** D: 07.07.2007, 12.07.2007, 15.07.2007, 20.07.2007, 28.07.2007, 23.07.2008, 11–13.05.2012, 19.05.2012, 28.05.2012, 22.06.2012, 11.05.2013, 16.05.2014, 24.05.2014, 12.06.2015, 26.06.2015, 28.06.2015, 10.07.2015, 03.06.2016, 05.06.2016, 19.06.2016, 24.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 03.07.2016, 17.07.2016, 31.07.2016, 26.05.2017, 23.06.2017, 27.06.2017, 25.05.2018, 09.06.2018, 24.06.2018, 06.07.2018, 20.07.2018, 27.07.2018, 18.05.2019, 24.05.2019, 31.05.2019, 07.06.2019, 21.06.2019, 05.07.2019, 07.06.2020, 12.06.2020, 19.06.2020, 26.06.2020, 03.07.2020, 18.07.2020 — 1–10 sp. per night.

**Family SESIIDAE Boisduval, 1828**

***Sesia apiformis* (Clerck, 1759)**

**Material.** C: 1996–1997 — common, 09.06.2015 — 1 sp., in the daytime near *Populus*.

***Paranthrene tabaniformis* (Rottemburg, 1775)**

**Material.** C: 1996–1997 — 1 sp., in the daytime near *Populus*.

***Synanthedon myopaeformis* (Borkhausen, 1789)**

**Material.** D: 15.06.2012 — 1 sp.

***Synanthedon tipuliformis* (Clerck, 1759)**

**Material.** D: 03.07.2017 — 1 ♂, in the daytime, 12.06.2020 — 1 sp., in the daytime.

**\* *Pyropteron triannuliformis* (Freyer, 1843)**

**Material.** D: 30.05.2015 — 1 sp., in the daytime, fresh imago on *Rumex acetosa*.

**Superfamily ZYGANOIDEA Latreille, 1809**

**Family LIMACODIDAE Duponchel, 1845**

***Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)**

**Material.** D: 12.07.2007 — 1 sp., 20.07.2007 — 1 sp., 11.08.2007 — 1 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 28.07.2017 — 1 sp.

**Family ZYGENIDAE Latreille, 1809**

**\* *Jordanita chloros* (Hübner, [1813])**

**Material.** L: 03.07.2020 — 1 sp., 18.07.2020 — 1 sp.

***Jordanita graeca* (Jordan, 1907)**

**Material.** P: 11.06.2000 — 1 sp., 26.06.2001 — 1 sp., 06.2002 — 1 sp., 19.06.2002 — 1 sp., 04.06.2016 — 1 ♂, 05.06.2016 — 1 ♂, 11.06.2016 — 7 sp., 4 ♂♂ coll., 12.06.2016 — 2 ♂♂, 19.06.2016 — 4 ♂♂ and 5 ♀♀ coll., one ♀ oviposited on the underside of a leaf of *Helichrysum arenarium*, 24.06.2016 — 2 ♂♂, 22.06.2017 — 1 sp., 25.06.2017 — 2 sp., 04.07.2017 — 1 sp., 06.07.2017 — 1 ♂, 09.06.2018 — 1 sp., 10.06.2018 — 1 sp., 31.05.2019 — 1 sp., 05.07.2020 — 1 ♀.

***Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832**

**Material.** L: 04–14.06.2007 (1 imago hatched on 09.07.2007), 11.06.2011 (4 imago hatched on 02–06.07.2011), 01.06.2017, 03.06.2018, 06.06.2018, 22.06.2019 — 1–10 larvae per day on Apiaceae (probably *Silaum silaus*); 10.07.2020 — 3 sp., 18.07.2020 — 1 sp., 26.07.2020 — 1 sp.

***Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** L: 06.1998, 04.07.2006, 15.07.2006, 30.06.2007, 05.07.2007, 14–18.07.2011, 14.06.2012, 03.07.2016, 06.06.2018, 10.07.2020 — 1–100 sp. per day.

**Superfamily PAPILIONOIDEA Latreille, 1802**

**Family PAPILIONIDAE Latreille, 1802**

***Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** P: 11.05.2020 — 5 ♂♂ (48.9637°N, 38.6045°E).

**Family HESPERIIDAE Latreille, 1809**

***Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)**

**Material.** P: 18.08.2013 — 2 sp., 13.09.2016 — 2 sp., 13.09.2017 — 1 sp., 16.09.2018 — 1 sp.

**Family PIERIDAE Swainson, 1820**

***Colias myrmidone* (Esper, [1781])**

**Material.** P: 1996–1997 — 1 ♂.

## Family LYCAENIDAE Leach, 1815

### *Satyrium acaciae* (Fabricus, 1787)

Material. P: 21.06.2020 — 1 sp. (48.9646°N, 38.6005°E).

### *Plebejus idas* (Linnaeus, 1761)

Material. P: 28.05.2016 — 10 sp., 03.06.2016 — 2 ♂♂, 2 ♀♀, 04.06.2016 — 1 ♂, 3 ♀♀, 05.06.2016 — 10 sp., 2 ♂♂ coll., 11.06.2016 — 3 sp., 28.05.2018 — 1 sp., 01.06.2019 — 1 sp., 28.08.2020 — 1 ♂, 13.09.2020 — 1 ♀.

## Family NYMPHALIDAE Rafinesque, 1815

### *Arethusana arethusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. P: 19.07.2020 — 1 sp. (49.0187°N, 38.5155°E), 02.08.2020 — 1 sp., at the same place.

### *Hyponephele lupina* (Costa, 1836)

Material. P: 19.07.2015 — common, ♂♂, 26.07.2015 — common, ♂♂ and ♀♀, 02.08.2015 — common, ♂♂ and ♀♀, 09.08.2015 — 1 sp., 11.06.2016 — 2 sp., 27.06.2016 — 1 sp., 22.06.2017 — 3 sp., 04.07.2017, 06.07.2017, 10.06.2018, 14.07.2018, 12.08.2018 — 1 ♀, 08.06.2019 — 1 ♂, 02.08.2020 — 1 ♂, 30.08.2020 — 1 ♀.

### *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)

Material. P: 08.06.2018 — 1 sp. (48.9216°N, 38.5398°E).

### *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)

Material. P: 07.06.2020 — 1 sp. (48.9692°N, 38.5658°E).

### *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)

Material. L: 17.05.2019 — 1 sp. (48.9132°N, 38.4869°E).

### *Melitaea trivia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. P: 1997 — 1 sp.

## Superfamily PYRALOIDEA Latreille, 1809

## Family PYRALIDAE Latreille, 1809

### \* *Delplanqueia inscriptella* (Duponchel, 1836)

Material. D: 09.06.2018 — 1 ♂.

### *Phycita meliella* (Mann, 1864)

Material. D: 24.07.2015 — 1 ♂.

### *Ancylosis sareptalla* (Herrich-Schäffer, 1861)

Material. P: 15.05.2007 — 1 sp.

### \* *Assara terebrella* (Zincken, 1818)

Material. D: 12.06.2020 — 1 sp.

### \* *Phycitodes inquinatella* (Ragonot, 1887)

Material. D: 18.07.2020 — 1 ♂.

### \* *Cadra figulilella* (Gregson, 1871)

Material. D: 17.08.2018 — 1 ♂, 14.09.2019 — 1 ♂, 26.06.2020 — 1 sp.

## Family CRAMBIDAE Latreille, 1810

### \* *Scoparia subfuscata* Haworth, [1811]

Material. D: 28.05.2012, 30.05.2015, 29.08.2015, 12.09.2015, 18.09.2015, 25.09.2015, 26.09.2015, 27.05.2016, 03.06.2016, 05.06.2016, 19.08.2016, 23.08.2016, 27.08.2016, 26.05.2017, 27.06.2017, 18.05.2018, 02.06.2018, 14.09.2018, 31.05.2019, 21.06.2019, 09.08.2019, 07.06.2020, 18.09.2020 — 1–5 sp. per night.

### \* *Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866

Material. P: 21.06.2020 — 1 sp. on trunks of *Quercus robur*.

### *Scoparia pyralella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. D: 09.06.2018 — 1 ♀, 26.06.2020 — 1 ♀, 03.07.2020 — 1 ♀.

\* *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804)

**Material.** D: 23.07.2008 — 1 sp., 12.06.2015 — 1 sp., 19.06.2015 — 1 sp., 26.06.2015 — 1 sp., 28.06.2015 — 2 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 19.06.2016 — 2 sp., 24.06.2016 — 2 sp., 27.06.2016 — 1 sp., 26.07.2016 — 1 sp., 23.06.2017 — 3 sp., 27.06.2017 — 5 sp., 28.07.2017 — 2 sp., 04.08.2017 — 1 sp., 24.06.2018 — 1 sp., 06.07.2018 — 1 sp., 19.06.2020 — 1 sp., 26.06.2020 — 1 sp. C: 22.05.2009 — 1 sp. L and P: 25.06.2017, 23.07.2017, 08.06.2019, 07.06.2020, 21.06.2020, 26.06.2020, 03.07.2020 — 1–15 sp. per day, on trunks of *Quercus robur*.

\* *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758)

**Material.** D: 24.07.2015 — 1 sp., 28.07.2017 — 1 sp., 27.07.2018 — 1 ♀, 21.06.2019 — 1 sp., 05.07.2019 — 1 sp., 20.07.2019 — 2 sp., 09.08.2019 — 1 sp., 03.07.2020 — 1 sp., 18.07.2020 — 1 ♀, 08.08.2020 — 1 sp. L and P: 08.07.2018 — 1 sp., 28.07.2018 — 4 sp., 12.08.2018 — 1 sp., 07.07.2019 — 1 sp., on trunks of *Quercus robur*.

*Chilo phragmitella* (Hübner, [1810])

**Material.** D: 15.07.2007, 20.07.2007, 14.08.2013, 28.07.2017, 27.07.2018, 03.08.2019, 28.06.2020, 24.07.2020 — 1 sp. per night.

*Chilo christophi* Blezyński, 1965

**Material.** D: 13.05.2016 — 1 ♀, 04.05.2018 — 1 ♂, 2 ♀, 09.05.2018 — 1 ♂, 18.05.2019 — 1 ♀, 01.05.2020 — 3 sp. C: 08.05.2019 — 1 sp.

*Friedlanderia cicatricella* (Hübner, [1824])

**Material.** D: 20.07.2007 — 1 sp.

*Calamotropha paludella* (Hübner, [1824])

**Material.** D: 07.07.2007, 12.07.2007, 27.07.2007, 28.07.2007, 11.08.2007, 16.08.2007, 23.07.2008, 06.08.2008, 20.08.2008, 12.05.2012, 14.06.2012, 22.06.2012, 27.07.2012, 07.08.2013, 14.08.2013, 26.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 24.07.2015, 31.07.2015, 05.06.2016, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 03.07.2016, 15.07.2016, 17.07.2016, 26.07.2016, 31.07.2016, 06.08.2016, 13.08.2016, 27.08.2016, 27.06.2017, 28.07.2017, 09.06.2018, 06.07.2018, 27.07.2018, 17.08.2018, 31.05.2019, 07.06.2019, 21.06.2019, 20.07.2019, 09.08.2019, 16.08.2019, 19.06.2020, 28.06.2020, 24.07.2020, 08.08.2020, 14.08.2020, 15.08.2020 — 1–8 sp. per night. L: 04.08.2006 — 1 sp., 15.08.2006 — 1 sp.

\* *Calamotropha aureliellus* (Fischer von Röslerstamm, 1841)

**Material.** D: 14.06.2012, 26.06.2015, 28.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 24.07.2015, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 15.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 09.06.2018, 07.06.2019, 21.06.2019, 27.06.2019, 26.06.2020, 28.06.2020, 03.07.2020, 31.07.2020 — 1–6 sp. per night.

*Euchromius ocellae* (Haworth, [1811])

**Material.** D: 06.09.2008, 15.09.2012, 21.09.2012, 06.10.2012, 14.08.2013, 13.09.2013, 26.06.2015, 28.06.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 18.09.2015, 25.09.2015, 17.07.2016, 19.08.2016, 23.08.2016, 09.09.2016, 27.06.2017, 28.07.2017, 19.08.2017, 09.09.2017, 27.07.2018, 17.08.2018, 31.08.2018, 08.09.2018, 14.09.2018, 21.09.2018, 07.06.2019, 03.08.2019, 09.08.2019, 06.09.2019, 14.09.2019, 28.09.2019, 04.10.2019, 13.10.2019, 12.06.2020, 19.06.2020, 26.06.2020, 28.06.2020, 08.08.2020, 14.08.2020, 21.08.2020, 28.08.2020, 29.08.2020, 11.09.2020, 18.09.2020, 16.10.2020 — 1–8 sp. per night. C: 17.09.2011 — 1 sp., 08.06.2019 — 1 sp. P: 26.08.2018 — 1 sp., 02.09.2018 — 2 sp.

\* *Euchromius graticosella* (Caradja, 1910)

**Material.** D: 12.06.2020 — 2 ♂♂.

*Euchromius jaxartella* (Erschoff, 1874)

**Material.** D: 06.08.2016 — 1 sp., 27.08.2016 — 1 ♂, 09.05.2018 — 1 ♀.

*Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)

**Material.** D: 12.06.2015, 26.06.2015, 28.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 17.07.2015, 19.06.2016, 24.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 06.07.2018, 31.05.2019, 21.06.2019, 05.07.2019, 20.07.2019, 12.06.2020, 13.06.2020, 19.06.2020, 26.06.2020, 28.06.2020, 03.07.2020 — 1–10 sp. per night. L and P: 15.07.2006, 31.05.2007, 13.06.2007, 20.06.2007, 14.06.2012, 05.06.2016, 07.06.2016, 08.05.2017, 14.05.2017, 22.06.2017, 03.06.2018, 06.06.2018 — 1–10 sp. per day.

*Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758)

**Material.** D: 25.06.2016 — 1 sp., 27.06.2016 — 1 sp., 23.06.2017 — 2 sp., 06.07.2018 — 1 sp., 07.06.2019 — 1 sp., 27.06.2019 — 1 sp. L: 12.06.2006, 31.05.2007, 11.06.2011, 14.06.2012, 07.06.2016, 06.06.2018 — 1–2 sp. per day.

*Crambus pratella* (Linnaeus, 1758)

**Material.** D: 24.05.2014, 12.06.2015, 05.06.2016, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 25.05.2018, 09.06.2018, 07.06.2019, 07.06.2020 — 1–8 sp. per night. P: 01.06.2006, 01.07.2006, 15.07.2006, 13.08.2006, 20.05.2007, 22.05.2010, 29.05.2010, 15.09.2013, 05.06.2015, 11.06.2015, 04.06.2016, 28.05.2017, 22.06.2017, 25.06.2017, 04.07.2017, 12.09.2017, 08.06.2018, 07.06.2020, 21.06.2020, 26.06.2020 — 1–50 sp. per day.

*Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)

**Material.** L: 30.05.2006, 26.05.2007, 29.05.2007, 04.06.2007, 22.05.2008 — 1–3 sp. per day.

\* *Crambus hamella* (Thunberg, 1794)

**Material.** D: 14.08.2015 — 1 sp., 04.09.2015 — 2 sp., 23.08.2016 — 12 sp., 27.08.2016 — 1 sp., 31.08.2018 — 5 sp.  
P: 28.08.2016, 02.09.2018, 08.09.2019 — 5–20 sp. per day.

*Crambus perlella* (Scopoli, 1763)

**Material.** D: 23.07.2008 — 1 sp., 10.07.2015 — 1 sp. P: 14.06.2007 — 1 sp.

*Agriphila deliella* (Hübner, [1813])

**Material.** D: 13.09.2013 — 3 sp., 25.09.2015 — 1 ♀, 02.10.2015 — 1 ♂, 09.09.2017 — 1 ♂, 14.09.2018 — 1 ♀,  
18.09.2020 — 1 ♀. P: 30.08.2020 — 1 ♀.

\* *Agriphila aeneociliella* (Eversmann, 1844)

**Material.** P: 16.09.2018 — 1 ♂, 30.08.2020 — 5 sp.

*Agriphila straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 31.07.2015 — 1 sp., 26.07.2016 — 1 sp., 31.07.2016 — 2 sp., 06.08.2016 — 1 sp., 04.08.2017 — 1 sp.  
L: 25.07.2016 — 15 sp., 18.07.2020 — 25 sp., 09.08.2020 — 25 sp.

*Agriphila poliellus* (Treitschke, 1832)

**Material.** D: 15.09.2012 — 1 sp., 13.09.2013 — 3 sp., 12.09.2015 — 1 sp., 18.09.2015 — 2 sp., 08.09.2018 — 1 sp.,  
14.09.2018 — 1 sp., 14.09.2019 — 3 sp., 11.09.2020 — 1 sp. P: 11.09.2016 — 1 sp., 16.09.2018 — 1 sp.

*Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)

**Material.** D: 26.06.2015, 10.07.2015, 03.07.2016, 08.07.2016, 17.07.2016, 26.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017,  
24.06.2018, 27.06.2019, 12.06.2020, 19.06.2020 — 1–3 sp. per night. P: 05.06.2000, 11.06.2000, 23.07.2000, 05.07.2001, 26.06.2020 —  
1–20 sp. per day.

*Catoptria fulgidella* (Hübner, [1813])

**Material.** D: 27.08.2016 — 1 sp., 08.09.2018 — 1 sp., 15.08.2020 — 1 sp., 21.08.2020 — 4 sp., 28.08.2020 — 1 sp.,  
29.08.2020 — 1 sp. P: 08.09.2018 — 1 sp., 08.09.2019 — 1 sp., 30.08.2020 — 2 sp. C: 26.08.2016 — 1 sp.

*Catoptria falsella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Material.** D: 07.07.2007, 16.08.2007, 23.07.2008, 29.07.2008, 22.06.2012, 14.08.2013, 10.07.2015, 17.07.2015, 31.07.2015,  
07.08.2015, 04.09.2015, 24.06.2016, 01.07.2016, 03.07.2016, 06.08.2016, 23.08.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 21.07.2017, 04.08.2017,  
19.08.2017, 24.06.2018, 06.07.2018, 17.08.2018, 31.08.2018, 21.06.2019, 27.06.2019, 05.07.2019, 20.07.2019, 16.08.2019, 26.06.2020,  
24.07.2020, 08.08.2020, 14.08.2020, 15.08.2020, 21.08.2020, 28.08.2020, 29.08.2020 — 1–3 sp. per night. C: 16.08.2014 — 1 sp.,  
21.06.2015 — 2 sp., 08.07.2016 — 1 sp., 06.08.2016 — 1 sp., 13.08.2016 — 1 sp., 31.07.2017 — 1 sp., 17.08.2017 — 1 sp.

*Catoptria verellus* (Zincken, 1817)

**Material.** D: 28.06.2020 — 1 sp.

*Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796)

**Material.** D: 13.09.2013 — 1 sp., 04.09.2015 — 1 sp., 12.09.2015 — 1 sp., 09.09.2017 — 1 sp. P: 11.09.2016 — 1 sp.,  
16.09.2018 — 1 sp.

*Xanthocrambus saxonellus* (Zincken, 1821)

**Material.** D: 28.06.2015 — 1 sp., 23.06.2017 — 1 sp., 28.06.2020 — 1 sp.

*Chrysocrambus linetella* (Fabricius, 1781)

**Material.** D: 24.05.2014, 04.06.2015, 12.06.2015, 19.06.2015, 05.06.2016, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016,  
01.07.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 18.05.2018, 25.05.2018, 09.06.2018, 24.06.2018, 06.07.2018, 24.05.2019, 31.05.2019, 07.06.2019,  
21.06.2019, 27.06.2019, 12.06.2020, 13.06.2020, 19.06.2020 — 1–15 sp. per night. L and P: 27.05.2000, 01.06.2000, 03.06.2000,  
06.06.2000, 10.06.2000, 11.06.2001, 12.06.2001, 17.06.2001, 01.07.2001, 29.04.2002, 10.05.2002, 12.05.2002, 16.05.2002, 17.05.2002,  
27.05.2002, 21.06.2002, 04.05.2003, 18.05.2003, 10.05.2004, 16.05.2004, 12.05.2005, 16.05.2005, 04.06.2007, 06.06.2007, 11.06.2008,  
28.06.2008, 02.07.2011, 03.06.2016, 07.06.2016, 27.05.2017, 06.06.2018, 06.06.2019 — 1–10 sp. per day.

*Chrysocramboidea craterella* (Scopoli, 1763)

**Material.** D: 30.05.2015 — 1 sp., 12.06.2015 — 1 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 18.05.2018 — 1 sp., 09.06.2018 — 1 sp.,  
24.05.2019 — 1 sp., 31.05.2019 — 2 sp., 07.06.2019 — 1 sp.

*Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763)

**Material.** D: 10.05.2014 — 1 sp., 16.05.2014 — 1 sp., 26.05.2017 — 1 sp., 09.05.2018 — 2 sp., 18.05.2019 — 1 sp.,  
01.05.2020 — 1 sp. C: 12.05.2005 — 1 sp. L: 20.05.2007 — 1 sp., 17–18.05.2014 — 1 sp., 02.05.2016 — 1 sp. P: 04.05.2000, 09.05.2000,  
20.05.2000, 23.05.2000, 19.05.2001, 18.05.2006, 16.05.2007, 22.05.2007, 10.05.2010, 22.05.2010, 29.05.2010, 22.05.2015, 14.05.2017,  
28.05.2017, 25.06.2017, 05.05.2018, 27.05.2018, 04.05.2019, 11.05.2019, 17.05.2019, 26.04.2020, 03.05.2020, 11.05.2020, 24.05.2020,  
30.05.2020, 31.05.2020, 07.06.2020 — 1–20 sp. per day.

***Pediasia jucundellus* (Herrich-Schäffer, [1848])**

**Material.** P: 02.09.2018 — 1 ♂, 4 ♀♀.

***Pediasia luteella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 28.05.2012, 12.06.2015, 26.06.2015, 10.07.2015, 19.06.2016, 25.06.2016, 27.06.2016, 27.06.2017, 21.07.2017, 24.06.2018, 06.07.2018, 24.05.2019, 28.06.2020 — 1–6 sp. per night. C: 30.05.2012, 07.06.2012, 11.06.2015, 17.06.2015, 18.06.2015, 21.06.2015 — 1–5 sp. per night. L and P: 22.05.2005, 25.05.2005, 06.06.2006, 13.08.2006, 26.05.2007, 04.06.2007, 29.05.2010, 09.06.2014, 03.06.2016, 07.06.2016, 25.06.2017, 06.07.2017, 07.07.2019, 02.07.2020, 03.07.2020 — 1–10 sp. per day.

***Pediasia contaminella* (Hübner, 1796)**

**Material.** D: 19.06.2016, 24.06.2016, 27.06.2016, 27.06.2017, 28.07.2017, 17.08.2018, 31.08.2018, 14.09.2018, 07.06.2019, 21.06.2019, 20.07.2019, 03.08.2019, 09.08.2019, 16.08.2019, 06.09.2019, 19.06.2020, 26.06.2020, 14.08.2020, 28.08.2020, 18.09.2020 — 1–2 sp. per night.

***Pediasia aridella* (Thunberg, 1794)**

**Material.** D: 14.09.2018 — 1 sp.

***Pediasia matricella* (Treitschke, 1832)**

**Material.** D: 04.09.2015 — 1 sp., 18.09.2015 — 2 sp. P: 08.09.2018 — 1 sp., 08.09.2019 — 2 sp., 30.08.2020 — 1 sp., 13.09.2020 — 10 sp.

***Platytes cerussella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 12.05.2012, 28.05.2012, 16.05.2014, 24.05.2014, 30.05.2015, 12.06.2015, 19.06.2015, 27.05.2016, 03.06.2016, 05.06.2016, 23.06.2017, 18.05.2018, 09.06.2018, 24.05.2019, 23.05.2020, 31.05.2019, 07.06.2019, 13.06.2020, 19.06.2020 — 1–10 sp. per night. L: 23.05.2016 — 1 sp., 03.06.2016 — tens of ♂ and 2 ♀♀, 07.06.2016 — 3 sp., 24.05.2017 — 2 sp., 27.05.2017 — 3 sp., 01.06.2017 — 3 sp., 03.06.2018 — tens, 04.06.2018 — tens, 06.06.2018 — tens, 06.06.2019 — tens.

***Platytes alpinella* (Hübner, [1813])**

**Material.** D: 07.08.2013, 24.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 15.07.2015, 17.07.2015, 26.07.2015, 31.07.2015, 19.08.2016, 27.08.2016, 28.07.2017, 04.08.2017, 19.08.2017, 03.08.2018, 17.08.2018, 16.08.2019, 29.08.2020 — 1–10 sp. per night. P: 13.08.2005, 04.08.2006, 19.07.2015, 02.08.2015, 29.08.2015, 06.07.2017, 12.08.2018, 26.08.2018, 18.08.2019, 01.08.2020, 16.08.2020, 23.08.2020 — 1–10 sp. per day.

***Talis querella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 14.08.2013 — 1 sp. C: 13.08.2013 — 1 sp.

***Schoenobius gigantella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 11.05.2012 — 2 ♀♀, 12.05.2012 — 3 ♀♀, 03.06.2016 — 1 ♀, 25.06.2016 — 1 ♀, 23.08.2016 — 1 ♂, 07.06.2019 — 1 ♀.

***Donacaaula forficella* (Thunberg, 1794)**

**Material.** D: 03.07.2016 — 1 sp.

***Scirpophaga praelata* (Scopoli, 1763)**

**Material.** D: 24.06.2016 — 1 ♀.

***Elophila nymphaeaata* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 01.09.2007, 29.07.2008, 06.08.2008, 28.05.2012, 27.07.2012, 14.08.2013, 10.07.2015, 17.07.2015, 31.07.2015, 27.06.2017, 17.08.2018, 14.09.2018, 18.05.2019, 31.05.2019, 09.08.2019 — 1–2 sp. per night. L: 27.05.2000, 26.05.2002, 26.08.2003, 07.08.2005, 27.05.2006, 01.06.2006, 04.06.2007 — 1–3 sp. per day.

***Acentria ephemerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 24.05.2014 — 1 sp., 12.06.2015 — 2 sp., 28.06.2015 — 1 sp., 31.07.2015 — 2 sp., 04.09.2015 — 1 sp., 03.06.2016 — 1 sp., 19.06.2016 — 6 sp., 24.06.2016 — 1 sp., 28.07.2017 — 5 sp., 04.08.2017 — 1 sp., 07.06.2020 — 1 sp.

***Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 23.07.2008, 20.08.2008, 12.05.2012, 14.06.2012, 07.08.2013, 16.05.2014, 24.05.2014, 12.06.2015, 04.09.2015, 19.06.2016, 25.06.2016, 17.07.2016, 26.07.2016, 27.06.2017, 09.06.2018, 06.07.2018, 14.09.2018, 27.06.2019, 07.06.2020, 12.06.2020, 13.06.2020, 26.06.2020, 03.07.2020, 18.07.2020, 31.07.2020, 29.08.2020 — 1–4 sp. per night. L: 27.05.2000, 12.06.2001, 14.08.2001, 15.08.2001, 23.08.2001, 17.05.2004, 23.05.2005, 07.08.2005, 13.08.2005, 18.05.2006, 23.05.2006, 30.05.2006, 01.06.2006, 03.06.2006, 04.06.2006, 06.06.2006, 12.06.2006, 01.07.2006, 15.07.2006, 01.08.2006, 03.08.2006, 04.08.2006, 15.08.2006, 24.05.2007, 26.05.2007, 29.05.2007, 30.06.2007, 17.05.2014 — 1–20 sp., near water.

***Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 07.07.2007, 23.07.2008, 06.08.2008, 20.08.2008, 06.09.2008, 19.05.2012, 22.06.2012, 10.08.2012, 24.05.2014, 30.05.2015, 26.06.2015, 28.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 17.07.2015, 24.07.2015, 31.07.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 27.05.2016, 03.06.2016, 03.07.2016, 06.08.2016, 27.08.2016, 26.05.2017, 28.07.2017, 19.08.2017, 25.05.2018, 27.07.2018, 03.08.2018, 17.08.2018, 31.08.2018, 24.05.2019, 09.08.2019, 07.06.2020, 12.06.2020, 08.08.2020 — 1–10 sp. per night.

***Aporodes floralis* (Hübner, [1809])**

**Material.** D: 14.08.2013, 26.06.2015, 29.08.2015, 27.06.2017, 27.07.2018, 17.08.2018 — 1 sp. per night. C: 30.09.2015 — 1 sp.

***Cynaeda dentalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 28.06.2015 — 1 sp., 03.07.2015 — 1 sp., 10.07.2015 — 1 sp., 04.09.2015 — 1 sp., 12.09.2015 — 2 sp., 08.09.2018 — 1 sp., 14.09.2019 — 1 sp. C: 09.08.2000, 17.08.2002, 13.09.2005, 11.06.2011, 13.07.2015, 02.08.2015, 23.08.2016, 26.08.2018 — 1 sp. per night.

***Epascestria pustulalis* (Hübner, [1823])**

**Material.** P: 25.06.2017 — 5 sp., 08.06.2018 — 1 sp., 28.07.2018 — 1 sp., 02.07.2020 — 1 sp.

***Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829)**

**Material.** P: 09.05.2016 — 1 sp. near aspen–birch forest.

***Evergestis frumentalis* (Linnaeus, [1760])**

**Material.** D: 12.05.2012, 19.05.2012, 24.05.2014, 30.05.2015, 13.05.2016, 27.05.2016, 05.06.2016, 26.05.2017, 04.05.2018, 09.05.2018, 18.05.2018, 18.05.2019, 01.05.2020, 12.06.2020 — 1–2 sp. per night. C: 16.05.2010 — 1 sp., 08.05.2012 — 1 sp., 14.05.2017 — 1 sp. P: 17.06.2001, 25.05.2003, 07.05.2004, 17.05.2004, 15.06.2004, 26.05.2005, 27.05.2006, 13.05.2007, 20.05.2007, 22.05.2015, 11.06.2015, 15.05.2016, 11.05.2019, 30.05.2020, 07.06.2020 — 1–8 sp. per day.

***Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 22.05.2010 — 1 sp., 12.05.2012 — 1 sp., 03.05.2014 — 1 sp., 24.05.2019 — 1 sp., 09.08.2019 — 1 sp.

***Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)**

**Material.** D: 27.05.2016 — 1 sp., 28.07.2017 — 1 sp., 09.06.2018 — 1 sp. C: 30.05.2000 — 1 sp., 03.06.2000 — 1 sp., 05.06.2005 — 1 sp., 24.08.2005 — 1 sp., 02.07.2007 — 1 sp. L and P: 15.06.2000, 23.05.2005, 25.05.2005, 31.05.2005, 11.07.2005, 03.06.2006, 06.06.2006, 12.06.2006, 04.08.2006, 24.05.2007, 04.06.2007, 06.06.2007 — 1–2 sp. per day.

***Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)**

**Material.** D: 07.08.2013 — 1 sp., 16.05.2014 — 1 sp., 12.06.2015 — 1 sp., 07.08.2015 — 1 sp., 27.05.2016 — 1 sp., 03.07.2016 — 1 sp. L: 04.06.2007 — 1 sp. P: 27.08.2003 — 1 sp.

***Evergestis politalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 12.05.2012 — 1 sp. P: 25.05.2000, 16.05.2002, 17.05.2002, 17.05.2015, 22.05.2015, 28.05.2016, 02.09.2018, 16.05.2020 — 1–2 sp. per day.

**\* *Hellula undalis* (Fabricius, 1781)**

**Material.** D: 14.09.2018 — 1 sp.

***Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829)**

**Material.** P: 31.05.2020 — 1 sp., 19.07.2020 — 1 sp.

***Loxostege deliblatica* Szent-Ivány et Uhrík-Mészáros, 1942**

**Material.** D: 28.05.2012 — 1 sp., 14.08.2015 — 1 sp., 03.06.2016 — 1 sp. P: 29.05.2000, 13.05.2002, 16.05.2002, 17.05.2002, 27.05.2002, 17.05.2003, 16.06.2004, 16.05.2005, 19.05.2005, 23.05.2005, 11.07.2005, 27.05.2006, 01.06.2006, 04.08.2006, 20.05.2007, 22.05.2007, 23.05.2007, 21.05.2008, 10.05.2010, 16.05.2010, 29.05.2010, 22.06.2014, 19.07.2015, 26.07.2015, 02.08.2015, 09.08.2015, 14.05.2017, 28.05.2017, 09.05.2018, 27.05.2018, 13.07.2019, 17.05.2020, 02.07.2020, 12.07.2020, 18.07.2020 — 1–10 sp. per day.

***Loxostege sticticalis* (Linnaeus, [1760])**

**Material.** D: 12.09.2011 — 3 sp., 10.09.2011 — 10 sp., 19.05.2012 — 1 sp., 15.09.2012 — 1 sp., 24.05.2014 — 1 sp., 14.08.2015 — 2 sp., 19.08.2017 — 1 sp. L and P: 20.05.2000, 23.05.2000, 29.05.2000, 04.06.2000, 05.06.2000, 06.06.2000, 10.06.2000, 23.07.2000, 11.06.2001, 17.06.2001, 21.06.2001, 25.06.2001, 01.07.2001, 05.07.2001, 28.07.2001, 06.08.2001, 14.08.2001, 15.08.2001, 10.05.2002, 12.05.2002, 27.05.2002, 12.08.2002, 01.09.2002, 24.08.2003, 27.08.2003, 17.05.2004, 23.05.2005, 25.05.2005, 30.05.2005, 31.05.2005, 13.08.2005, 21.08.2005, 26.05.2006, 30.05.2006, 01.06.2006, 03.08.2006, 04.08.2006, 13.08.2006, 15.08.2006, 22.05.2007, 24.05.2007, 04.06.2007, 06.06.2007, 11.06.2011, 27.07.2011, 14.08.2011, 11.09.2011, 06.10.2011, 15.09.2013, 10.05.2014, 17–18.05.2014, 24.05.2015, 06.09.2015 — 1–100 sp. per day.

***Epyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796)**

**Material.** D: 07.08.2013, 10.07.2015, 27.06.2016, 06.08.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 21.06.2019, 16.08.2019, 28.06.2020 — 1 sp. per night. L: 05.05.2005 — 1 sp., 05.05.2012 — 1 sp.

***Paracorsia repandalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 12.05.2012, 07.08.2013, 14.08.2013, 10.05.2014, 24.05.2014, 03.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 13.05.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 03.07.2016, 06.08.2016, 23.08.2016, 23.06.2017, 09.05.2018, 27.07.2018, 03.08.2018, 17.08.2018, 24.05.2019, 09.08.2019, 16.08.2019, 24.07.2020, 31.07.2020, 08.08.2020, 14.08.2020, 21.08.2020, 28.08.2020, 29.08.2020 — 1–5 sp. per night. C: 18.08.2011 — 1 sp., 02.08.2015 — 1 sp., 11.08.2015 — 2 sp., 03.09.2015 — 1 sp., 17.08.2017 — 1 sp., 26.08.2018 — 1 sp.

P: 13.08.2006 — 1 sp., 10.05.2010 — 1 sp., 21.07.2015 — 2 larvae and 1 pupa on *Verbascum densiflorum*, 09.05.2016 — 1 sp.  
L: 16.05.2005 — 1 sp.

\* *Paratalanta pandalis* (Hübner, [1825])

**M a t e r i a l.** L: 16.05.2007 — 1 sp.

*Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796)

**M a t e r i a l.** D: 03.07.2015 — 1 sp., 24.06.2016 — 1 sp., 05.07.2019 — 1 sp. L: 22.06.2019 — 1 sp., 03.07.2020 — 1 sp.

*Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767)

**M a t e r i a l.** D: 11.08.2007, 12.05.2012, 16.05.2014, 30.05.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 24.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 13.05.2016, 27.05.2016, 05.06.2016, 27.06.2016, 01.07.2016, 26.07.2016, 06.08.2016, 13.08.2016, 26.05.2017, 28.07.2017, 19.08.2017, 04.05.2018, 09.05.2018, 06.07.2018, 27.07.2018, 03.08.2018, 18.05.2019, 01.05.2020, 31.07.2020, 08.08.2020 — 1–4 sp. per night.  
P: 10.05.2004, 23.05.2008, 22.05.2008, 09.05.2016, 13.05.2016, 15.05.2016, 27.06.2016, 27.05.2018, 05.08.2018, 19.07.2020, 01.08.2020, 02.08.2020, 23.08.2020 — 1–20 sp., mostly on *Thymus pallasianus*. L: 17.05.2014 — 1 sp., 18.05.2014 — 1 sp., 14.05.2017 — 1 sp.

*Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)

**M a t e r i a l.** D: 23.07.2008, 28.04.2013, 13.09.2013, 31.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 18.09.2015, 24.06.2016, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 04.08.2017, 19.08.2017, 30.04.2018, 27.07.2018, 03.08.2018, 31.08.2018, 20.07.2019, 24.07.2020, 14.08.2020, 21.08.2020 — 1–4 sp. per night. L and P: 23.04.2000, 20.05.2000, 01.07.2001, 14.08.2001, 29.04.2002, 04.07.2002, 26.08.2002, 02.05.2004, 04.05.2004, 05.05.2004, 05.05.2005, 18.05.2011, 24.04.2016, 02.08.2020 — 1–10 sp. per day.

*Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)

**M a t e r i a l.** D: 12.07.2007, 16.08.2007, 23.07.2008, 17.05.2011, 07.08.2013, 03.07.2015, 10.07.2015, 17.07.2015, 31.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 27.06.2016, 01.07.2016, 03.07.2016, 15.07.2016, 26.07.2016, 13.08.2016, 19.08.2016, 23.08.2016, 27.08.2016, 19.09.2017, 25.05.2018, 09.06.2018, 17.08.2018, 21.06.2019, 27.06.2019, 26.06.2020, 03.07.2020, 21.08.2020, 28.08.2020 — 1–5 sp. per night. L: 30.07.2006 — 1 sp., 18.05.2011 — 1 sp., 14.05.2017 — 1 sp., 20.07.2020 — 1 sp.

*Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** D: 31.07.2015 — 1 sp., 14.08.2015 — 1 sp., 24.06.2016 — 1 sp. L: 05.05.2004 — 1 sp. P: 05.05.2005 — 1 sp.

*Pyrausta rectefascialis* (Toll, 1936) sensu Slamka, 2013

**M a t e r i a l.** D: 27.07.2007 — 1 sp.

*Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794)

**M a t e r i a l.** D: 24.05.2019 — 1 sp. P: 28.05.2017 — 5 sp., 21.06.2020 — 10 larvae, 26.06.2020 — 6 larvae, 02.08.2020 — 10 larvae, on *Genista tinctoria*.

*Nascia cilialis* (Hübner, 1796)

**M a t e r i a l.** D: 19.05.2012 — 1 sp., 18.05.2018 — 1 sp., 24.05.2019 — 1 sp.

*Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** D: 19.06.2016 — 1 sp. L: 30.07.2006 — 1 sp., 03.08.2006 — 1 sp., 18.07.2020 — 1 sp. P: 11.06.2016 — 1 sp., 20.07.2020 — 1 sp.

*Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** D: 07.07.2007, 12.05.2012, 30.05.2015, 12.06.2015, 31.07.2015, 14.08.2015, 03.06.2016, 27.06.2016, 15.07.2016, 17.07.2016, 06.08.2016, 26.05.2017, 23.06.2017, 27.06.2017, 28.07.2017, 19.08.2017, 18.05.2018, 25.05.2018, 02.06.2018, 09.06.2018, 18.05.2019, 03.08.2019, 16.08.2019, 13.06.2020, 08.08.2020 — 1–3 sp. per night. C: 28.06.2008 — 1 sp., 07.05.2010 — 1 sp. L: 06.06.2006, 01.07.2006, 15.07.2006, 29.05.2007, 31.05.2007, 06.06.2007, 14.06.2007, 30.06.2007, 14.08.2011, 23.08.2015, 23.05.2020, 03.07.2020 — 1–5 sp. per day. P: 27.05.2006, 1205.2007, 22.05.2007, 26.05.2007, 01.07.2017, 06.07.2017, 30.05.2020, 07.06.2020, 26.06.2020, 08.08.2020 — 1–10 sp. per day.

*Sclerocona acutellus* (Eversmann, 1842)

**M a t e r i a l.** D: 14.06.2012 — 1 sp., 12.06.2015 — 2 sp., 19.06.2016 — 1 sp., 24.06.2016 — 1 sp., 25.06.2016 — 1 sp., 27.06.2016 — 2 sp., 23.06.2017 — 1 sp., 27.06.2017 — 5 sp., 07.06.2019 — 1 sp., 21.06.2019 — 1 sp., 12.06.2020 — 1 sp., 26.06.2020 — 1 sp., 03.07.2020 — 1 sp.

*Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796)

**M a t e r i a l.** P: 25.05.2005 — 1 ♂.

*Ostrinia scapulalis* (Walker, 1859)

**M a t e r i a l.** D: 12.06.2015 — 4 ♂, 26.06.2015 — 1 ♂ and 1 ♀, 28.06.2015 — 2 ♂♂ and 1 ♀, 03.07.2015 — 2 ♂♂ and 1 ♀, 10.07.2015 — 3 ♂♂ and 1 ♀, 24.07.2015 — 1 ♂ and 1 ♀, 27.05.2016 — 1 ♂, 03.06.2016 — 7 ♂♂, 05.06.2016 — 4 ♂♂, 19.06.2016 — 1 ♂ and 3 ♀♀, 24.06.2016 — 2 ♂♂ and 1 ♀, 25.06.2016 — 1 ♂, 27.06.2016 — 1 ♂, 03.07.2016 — 1 ♀, 31.07.2016 — 1 ♂, 26.05.2017 — 1 ♂, 23.06.2017 — 5 ♂♂, 27.06.2017 — 6 ♂♂, 21.07.2017 — 1 ♀, 25.05.2018 — 4 ♂♂, 09.06.2018 — 1 ♂, 06.07.2018 — 1 ♂, 31.05.2019 — 2 ♂♂, 07.06.2019 — 1 ♂, 09.08.2019 — 1 ♀, 28.06.2020 — 1 ♂. L: 27.05.2017 — 1 ♂.

### ***Anania verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 19.05.2012 — 1 sp., 17.07.2016 — 1 sp., 19.08.2017 — 1 sp. L and P: 27.05.2000, 16.05.2004, 25.05.2005, 31.05.2005, 06.08.2005, 13.08.2005, 12.06.2006, 15.07.2006, 03.08.2006, 15.08.2006, 22.05.2007, 24.05.2007, 26.05.2007, 29.05.2007, 04.06.2007, 21.05.2008, 11.06.2015, 24.05.2017 — 1 sp. per day.

### ***Anania coronata* (Hufnagel, 1767)**

**Material.** D: 19.06.2016 — 1 sp., 12.06.2020 — 1 sp. L: 16.05.2007 — 1 sp., 24.05.2017 — 1 sp.

### ***Anania perlucidalis* (Hübner, [1809])**

**Material.** D: 03.06.2016 — 1 sp., 21.06.2019 — 1 sp.

### ***Anania terrealis* (Treitschke, 1829)**

**Material.** D: 12.05.2012, 19.05.2012, 10.07.2015, 05.06.2016, 06.08.2016, 28.07.2017, 09.05.2018, 18.05.2018, 25.05.2018, 06.07.2018, 31.08.2018, 18.05.2019, 31.05.2019, 18.07.2020, 21.08.2020, 29.08.2020 — 1–3 sp. per night. C: 31.05.2015 — 1 dead sp., 05.06.2015 — 1 sp., 29.08.2018 — 1 sp. P: 17.05.2002, 27.05.2002, 16.05.2004, 04.06.2004, 22.05.2007, 23.05.2007, 21.05.2008, 26.07.2015, 09.05.2016, 14.05.2017, 28.05.2017, 23.07.2017, 15.09.2017, 26.08.2018, 24.05.2020, 30.05.2020 — 1–5 sp. per day.

### ***Anania hortulata* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 07.06.2008 — 1 sp., 28.05.2012 — 1 sp., 03.07.2015 — 1 sp., 09.06.2018 — 1 sp. L: 12.06.2001, 23.05.2005, 27.05.2006, 04.06.2006, 12.06.2006, 15.07.2006, 04.06.2007, 17.06.2007, 30.06.2007, 05.07.2007 — 1–2 sp. per day. P: 01.06.2006 — 1 sp., 31.05.2020 — 1 sp.

### ***Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)**

**Material.** D: 13.08.2016 — 2 sp., 23.08.2016 — 1 sp., 29.08.2020 — 1 sp., 16.10.2020 — 1 sp.

### ***Udea accolalis* (Zeller, 1867)**

**Material.** D: 17.07.2015 — 1 sp., 07.08.2015 — 1 sp., 26.05.2017 — 3 sp., 18.05.2019 — 1 sp. L: 16.05.2005 — 1 sp., 15.05.2011 — 1 sp., 18.05.2011 — 2 sp., 14.05.2017 — 2 sp. P: 13.05.2007 — 3 sp., 18.05.2008 — 3 sp., 02.05.2017 — 1 ♀ coll.

### ***Patania ruralis* (Scopoli, 1763)**

**Material.** D: 07.07.2007, 23.07.2008, 26.08.2011, 28.05.2012, 04.06.2012, 14.06.2012, 22.06.2012, 09.08.2014, 07.08.2015, 29.08.2015, 04.09.2015, 27.08.2016, 27.06.2017, 28.07.2017, 04.08.2017, 09.09.2017, 17.08.2018, 31.08.2018, 08.09.2018, 07.06.2019, 06.09.2019, 14.09.2019, 26.06.2020, 28.08.2020 — 1–6 sp. per night. L: 10.09.2005, 30.05.2006, 01.07.2006, 15.07.2006, 15.08.2006, 20.06.2007 — 1–2 sp. per day.

### ***Mecyna flavalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** L: 06.09.2015 — 10 sp., 13.09.2015 — 1 sp., 26.09.2015 — 1 sp., 03.06.2016 — 100 sp., 07.06.2016 — 50 sp., 03.06.2018 — 15 sp., 04.06.2018 — 2 sp., 06.06.2018 — 2 sp., 10.07.2020 — 6 sp., 09.08.2020 — 3 sp.

### ***Dolicharthria punctalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 16.08.2019 — 1 ♂. C: 04.08.2020 — 1 sp.

### ***Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 07.07.2007, 12.07.2007, 27.07.2007, 28.07.2007, 11.08.2007, 01.09.2007, 17.05.2011, 26.08.2011, 12.05.2012, 19.05.2012, 28.05.2012, 10.05.2014, 19.06.2015, 26.06.2015, 28.06.2015, 03.07.2015, 10.07.2015, 17.07.2015, 24.07.2015, 31.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 04.09.2015, 18.09.2015, 25.09.2015, 02.10.2015, 03.10.2015, 03.06.2016, 19.06.2016, 24.06.2016, 25.06.2016, 01.07.2016, 03.07.2016, 08.07.2016, 26.07.2016, 31.07.2016, 06.08.2016, 13.08.2016, 19.08.2016, 23.08.2016, 27.08.2016, 09.09.2016, 28.07.2017, 03.08.2018, 17.08.2018, 31.08.2018, 18.05.2019, 07.06.2019, 21.06.2019, 27.06.2019, 05.07.2019, 20.07.2019, 03.08.2019, 16.08.2019, 19.06.2020, 03.07.2020, 18.07.2020, 24.07.2020, 31.07.2020, 08.08.2020, 14.08.2020, 16.10.2020 — 1–25 sp. per night. C: 03.06.2000, 08.06.2000, 31.08.2003, 11.10.2003, 28.10.2006, 22.09.2007, 19.09.2011, 14.05.2014, 16.08.2014, 18.07.2015, 19.07.2015, 14.04.2016 — 1–3 sp. per night. L: 15.06.2000, 19.04.2001, 27.04.2001, 01.07.2001, 28.07.2001, 06.08.2001, 14.08.2001, 15.08.2001, 23.08.2001, 30.08.2001, 17.08.2002, 06.08.2005, 01.06.2006, 06.06.2006, 15.08.2006, 24.05.2007, 26.05.2007, 17.06.2007, 18.06.2007, 20.06.2007, 14.04.2012, 01.05.2014, 17–18.05.2014, 13.04.2016, 17.04.2016 — 1–3 sp. per day. P: 20.05.2007, 22.05.2007, 24.10.2009, 19.07.2015, 21.07.2015, 26.09.2015, 03.05.2016, 02.09.2019, 23.08.2020 — 1–5 sp. per day.

## **Superfamily DREPANOIDEA Boisduval, 1828**

### **Family DREPANIDAE Boisduval, 1828**

#### ***Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** D: 12.07.2007 — 1 sp., 15.07.2007 — 3 sp., 20.07.2007 — 2 sp., 21.07.2007 — 1 sp., 23.07.2008 — 2 sp., 12.05.2012 — 1 sp., 19.05.2012 — 1 sp., 17.07.2015 — 1 sp., 27.05.2016 — 1 sp., 17.07.2016 — 1 sp., 26.05.2017 — 1 sp. L: 19.05.2001 — 1 sp.

#### ***Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767)**

**Material.** D: 19.05.2012 — 1 sp., 12.05.2019 — 1 sp. on wine lure, 18.05.2019 — 1 sp. on wine lure, 09.08.2019 — 1 sp. C: 07.08.2008 — 1 dead sp., 19.05.2010 — 1 sp.

\* *Achlyia flavigornis* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** D: 22.03.2014 — 2 sp. P: 15.04.2012 — 2 sp., birch forest, 09.05.2018 — 1 larva on *Betula*, 27.05.2018 — 2 larvae on *Betula*.

*Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)

**M a t e r i a l.** D: 23.05.2009 — 1 sp. L: 01.05.2014 — 1 sp. P: 16.09.2018 — 1 larva on *Quercus robur*.

*Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)

**M a t e r i a l.** D: 23.05.2015 — 1 sp., 03.07.2015 — 1 sp., 07.08.2015 — 1 sp., 14.08.2015 — 1 sp., 29.08.2015 — 1 sp., 13.05.2016 — 1 sp., 25.06.2016 — 3 sp., 27.06.2016 — 1 sp., 01.07.2016 — 1 sp., 27.06.2017 — 1 sp., 04.05.2018 — 1 sp., 09.05.2018 — 1 sp., 08.08.2020 — 2 sp. C: 31.08.2015 — 1 sp.

**Superfamily LASIOCAMPoIDEA Harris, 1841**

**Family LASIOCAMPidae Harris, 1841**

*Malacosoma castrense* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** D: 26.06.2015 — 1 sp.

*Lasiocampa trifolii* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** D: 19.08.2016 — 1 sp., 31.08.2018 — 2 sp., 21.08.2020 — 2 sp., 28.08.2020 — 1 sp. P: 05.06.2016, 28.05.2018, 08.06.2018 and 06.06.2019 — 4 larvae.

*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)

**M a t e r i a l.** P: 07.05.2017, 15.10.2017, 27.04.2018, 14.04.2019 and 04.05.2019 — 5 larvae, birch forests.

**Superfamily GEOMETROIDEA Leach, 1815**

**Family GEOMETRIDAE Leach, 1815**

*Idaea sylvestraria* (Hübner, [1799])

**M a t e r i a l.** D: 14.08.2013, 12.06.2015, 03.07.2015, 07.08.2015, 14.08.2015, 12.09.2015, 03.06.2016, 05.06.2016, 23.08.2016, 09.06.2018, 31.05.2019, 21.06.2019, 16.08.2019, 15.08.2020, 29.08.2020 — 1–5 sp. per night. P: 11.06.2015 — 1 sp., 28.05.2016 — 1 sp.

*Idaea mancipiata* (Staudinger, 1871)

**M a t e r i a l.** D: 15.08.2013 — 1 sp., 19.06.2016 — 1 sp.

\* *Idaea trigeminata* (Haworth, [1809])

**M a t e r i a l.** D: 24.06.2018 — 1 sp.

*Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

**M a t e r i a l.** D: 21.08.2020 — 1 sp. P: 25.06.2017 — 2 sp., 08.06.2019 — 1 ♂ coll.

*Scopula ornata* (Scopoli, 1763)

**M a t e r i a l.** D., 19.08.2016 — 1 sp., 03.08.2019 — 1 sp., 28.08.2020 — 1 sp. P: 18.07.2020 — 1 sp.

*Scopula ochraceata* (Staudinger, 1901)

**M a t e r i a l.** D: 04.09.2015 — 2 sp., 19.08.2016 — 1 sp., 17.08.2018 — 1 sp., 08.09.2018 — 1 sp. P: 03.09.2016 — 1 sp., 11.09.2016 — 5 sp., 28.05.2017 — 2 sp., 31.05.2020 — 1 sp., 13.09.2020 — 2 sp.

*Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

**M a t e r i a l.** D: 03.07.2015 — 1 sp., 25.06.2016 — 1 sp., 27.06.2016 — 2 sp., 01.07.2016 — 2 sp., 27.06.2017 — 1 sp. C: 12.07.2017 — 1 sp. L: 02.07.2016 — 1 sp. P: 03.07.2020 — 1 sp. in deciduous forest.

*Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)

**M a t e r i a l.** D: 14.06.2012 — 1 sp.

*Cataclysmes riguata* (Hübner, [1813])

**M a t e r i a l.** D: 24.05.2019 — 1 sp.

\* *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763)

**M a t e r i a l.** 04.06.1990 — 1 ♀, Severov I.G., det. Kostijuk I.Yu., 06.1991 — 1 ♂, Severov I.G., det. Kostijuk I.Yu. P: 28.05.2018 — 2 ♂♂ coll.

*Catarhoe rubidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**M a t e r i a l.** D: 20.07.2019 — 1 sp.

***Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)**

**Material.** D: 24.06.2016 — 1 sp.

***Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 0.04.2018 — 1 sp., 04.05.2018 — 1 sp. P: 06.05.2018 — 1 sp., aspen–birch forest.

**\* *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)**

**Material.** P: 12.09.2017 — 1 sp.

**\* *Minoa murinata* (Scopoli, 1763)**

**Material.** P: 28.05.2016 — 10 sp., 05.06.2016 — 1 sp., 28.05.2017 — 3 sp., 01.06.2019 — 1 sp., 24.05.2020 — 1 sp., 24.05.2020 — 1 sp., meadows in birch forests, near *Euphorbia* (48.9180°N, 38.6405°E and 48.9634°N, 38.6045°E).

**\* *Hydria cervicalis* (Scopoli, 1763)**

**Material.** D: 04.05.2018 — 1 sp.

***Horisme vitalbata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** P: 15.05.2016 — 1 sp.

**\* *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 27.05.2016 — 1 sp.

**\* *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828)**

**Material.** D: 30.06.2019 — 1 ♀.

***Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)**

**Material.** 10.07.1990 — 1 sp. (Severov I.G.).

***Perizoma lugdunaria* (Herrich–Schäffer, [1855])**

**Material.** D: 17.07.2016 — 1 sp., 18.07.2020 — 1 sp.

***Perizoma bifaciata* (Haworth, [1809])**

**Material.** D: 16.08.2019 — 1 sp.

**\* *Eupithecia pygmaeata* (Hübner, [1799])**

**Material.** P: 11.05.2020 — 2 sp., 24.05.2020 — 1 sp., 07.06.2020 — 2 sp., meadows in birch forests, on *Stellaria*.

**\* *Eupithecia dodoneata* Guenée, [1858]**

**Material.** D: 26.05.2017 — 1 sp.

***Eupithecia simpliciata* (Haworth, [1809])**

**Material.** D: 31.07.2015 — 1 sp., 08.08.2020 — 1 sp. L: 24.08.2020 — 1 sp.

***Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)**

**Material.** D: 09.05.2018 — 1 ♂.

***Eupithecia ochridata* Schütze et Pinker, 1968**

**Material.** D: 09.05.2018 — 1 ♀, 14.09.2018 — 1 ♀.

***Eupithecia indigata* (Hübner, [1813])**

**Material.** D: 28.04.2013 — 2 sp., 09.05.2018 — 1 sp.

***Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Material.** D: 11.05.2013, 12.09.2015, 03.06.2016, 06.08.2016, 25.05.2018, 12.06.2020, 08.08.2020, 15.08.2020 — 1 sp. per night. C: 11.08.2020 — 1 sp. L: 11.05.2016 — 1 sp.

***Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856**

**Material.** D: 09.05.2018 — 1 ♂.

***Eupithecia vulgata* (Haworth, [1809])**

**Material.** D: 18.05.2018 — 1 ♂.

***Eupithecia millefoliata* (Rössler, 1866)**

**Material.** D: 10.07.2015 — 1 sp.

***Archiearis parthenias* (Linnaeus, [1760])**

**Material.** P: 10.04.2010, 02.04.2011, 24.04.2011, 15.04.2012, 23.03.2014 and 12.04.2015 — 1–20 sp. per day, birch forests, 28.05.2018 — 1 larva, birch forest.

***Geometra papilionaria* Linnaeus, 1758**

**M a t e r i a l.** P: 28.05.2016 — 1 sp., aspen–birch forest.

***Ennomos fuscantaria* (Haworth, [1809])**

**M a t e r i a l.** D: 11.09.2020 — 1 sp. P: 13.07.2019 — 1 pupa between fastened leaves of *Alnus glutinosa*, imago hatched on 23.07.2019.

***Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)**

**M a t e r i a l.** P: 28.05.2016 — common, 02.05.2017 — 10 sp., 08.05.2017 — common, 27.04.2018 — common, 06.05.2018 — 2 sp., 28.05.2018 — 1 sp., 04.05.2019 — 1 sp., alder and birch forests.

***Macaria artesiaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**M a t e r i a l.** D: 01.07.2016 — 1 sp.

***Digrammia rippertaria* (Duponchel, 1830)**

**M a t e r i a l.** D: 28.06.2015 — 1 sp. P: 09.05.2016 — 1 sp.

***Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767)**

**M a t e r i a l.** P: 07.05.2005 — 1 ♂, 03.05.2016 — 3 sp. (1 ♂ coll.).

***Neognopharma stevenaria* (Boisduval, 1840)**

**M a t e r i a l.** D: 14.06.2012 — 1 sp.

***Odontognophos dumetata* (Treitschke, 1827)**

**M a t e r i a l.** D: 08.09.2018 — 1 sp., 14.09.2018 — 1 sp.

***Charissa obscurata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**M a t e r i a l.** D: 14.08.2013 — 1 sp., 03.08.2019 — 1 sp., 14.08.2020 — 1 sp., 28.08.2020 — 1 sp.

***Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**M a t e r i a l.** C: 30.03.2012 — 1 sp., 01.04.2013 — 1 sp. L: 01.05.2014 — 1 larva.

**Superfamily NOCTUOIDEA Latreille, 1809**

**Family EREBIDAE Leach, 1815**

***Eilema pseudocomplana* (Daniel, 1939)**

**M a t e r i a l.** D: 26.07.2016 — 1 sp.

**Family NOCTUIDAE Latreille, 1809**

***Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)**

**M a t e r i a l.** P: 30.05.2020 — 6 larvae of different stages, 07.06.2020 — 1 larva, 10.06.2020 — 1 larva, 12.06.2020 — 1 larva, 19.06.2020 — 1 larva, on *Verbascum*, mostly *V. densiflorum*.

***Asteroscopus sphinx* (Hufnagel, 1766)**

**M a t e r i a l.** D: 13.10.2019 — 1 sp.

***Athetis gluteosa* (Treitschke, 1835)**

**M a t e r i a l.** D: 07.06.2020 — 1 sp.

\* ***Tiliacea sulphurago* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**M a t e r i a l.** D: 28.09.2019 — 1 sp., 11.09.2020 — 1 sp.

***Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)**

**M a t e r i a l.** D: 04.10.2019 — 1 sp.

***Agrochola lota* (Clerck, 1759)**

**M a t e r i a l.** C: 07.10.2020 — 1 sp.

***Antitype chi* (Linnaeus, 1758)**

**M a t e r i a l.** D: 14.09.2019 — 1 sp.

***Rhizedra lutoso* (Hübner, [1803])**

**M a t e r i a l.** D: 04.10.2019 — 2 sp., 16.10.2020 — 2 sp.

**Conclusions.** According to the results of our research and the literature data, 1,074 species of Lepidoptera are found in Severodonetsk and its environs, 425 of which are given for the first time, 190 of which are new records for Luhansk Region, and one is new for Ukraine. At the same time, the list of Lepidoptera of Severodonetsk is still not complete and further studies will certainly supplement it with new species.

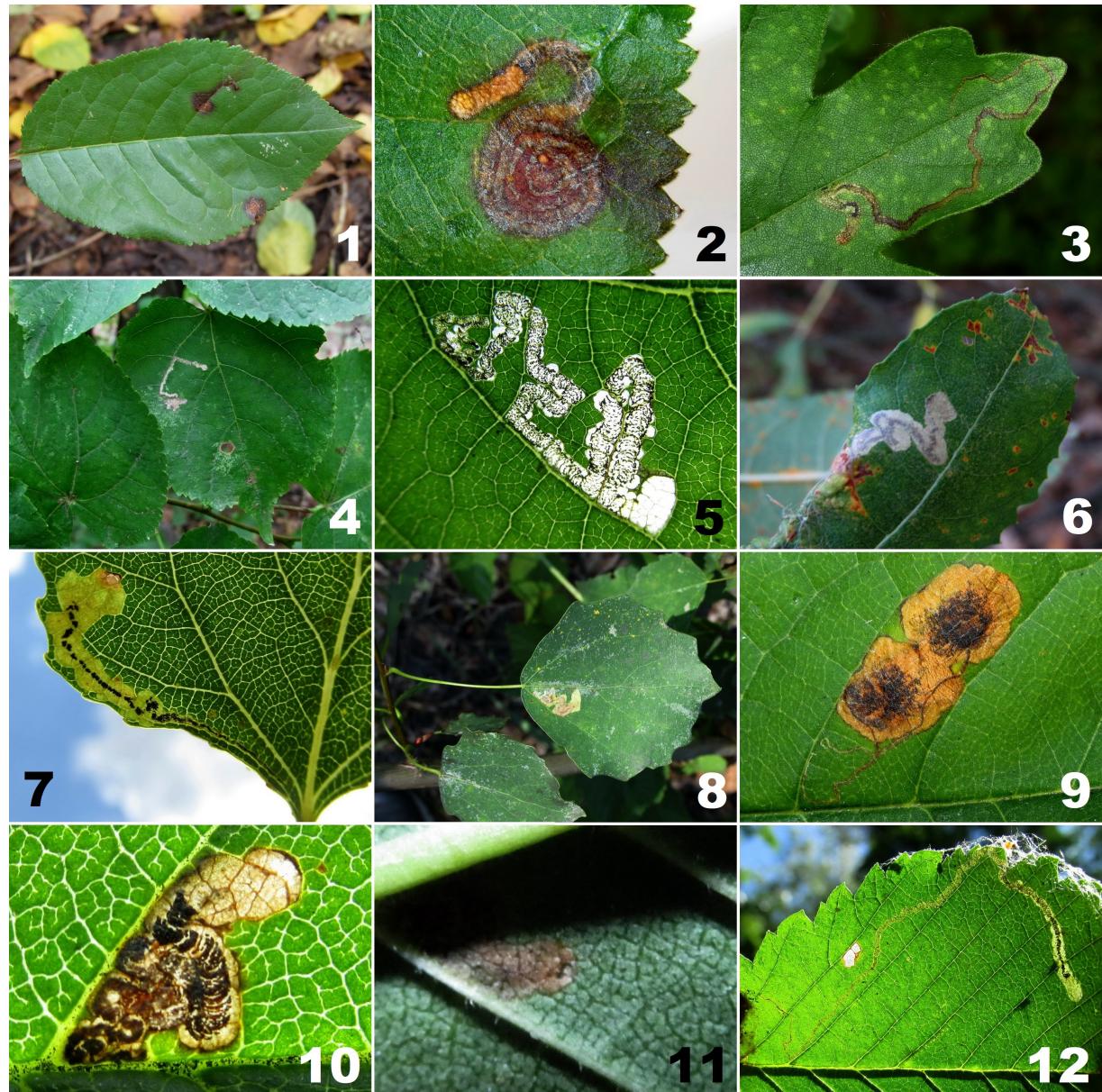
**Acknowledgements.** The authors are sincerely grateful to Yu. Budashkin (T. I. Vyazemsky Karadag Scientific Station — Nature Reserve, Kurortnoye, Feodosia), Yu. Geryak (Sambir), O. Gorbunov (A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), Yu. Guglya (Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University, Kharkiv), K. Efetov (S. I. Georgievskyi Crimean State Medical University, Simferopol), I. Kostjuk (Zoological Museum of the Taras Shevchenko National University of Kyiv), E. Rutjan (I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv), I. Severov (Rubezhnoe), V. Sergienko (Kyiv), V. Yepishin (Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv) for consultations in some difficult determination cases.

## REFERENCES

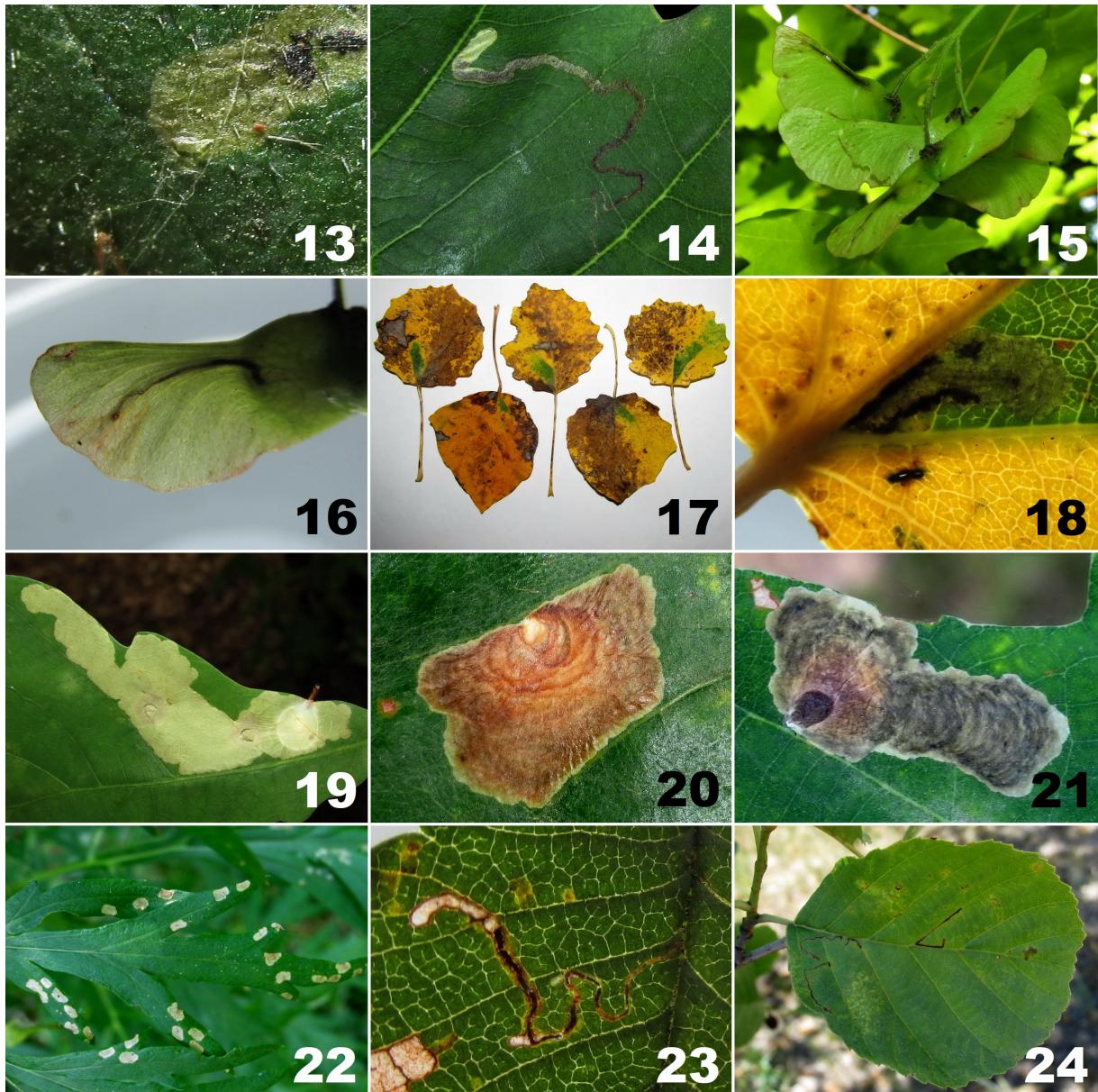
- Bidzilya, A. V. 1994 (1995).** New and little-known species of the Microlepidoptera of the fauna of Ukraine [Нові и малоизвестные виды Microlepidoptera фауны Украины]. *Journal of the Ukrainian Entomological Society* [Журнал Українського ентомологічного товариства], 2(1), 35–38. URL: [http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Bidzilya\\_1995\\_Microlepidoptera\\_Ukraina.djvu](http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Bidzilya_1995_Microlepidoptera_Ukraina.djvu). [in Russian].
- Bidzilya, O. V., Budashkin, Yu. I. 2017.** New records of Lepidoptera from Ukraine and description of a new species of *Caloptilia* Hübner, 1825 (Lepidoptera, Gracillariidae) from the mountains of Crimea. *Nota Lepidopterologica*, 40(2), 145–161. DOI: <https://doi.org/10.3897/nl.40.13085>.
- Bidzilya, O., Budashkin, Yu., Yepishin, V. 2020.** Review of the tribe Anerastiini (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) from Ukraine. *Zootaxa*, 4718(1), 1–24. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4718.1.1>.
- Bidzilya, O., Budashkin, Yu., Zhakov, A. 2016.** Checklist of grass-mining moths of Ukraine with description of one new species (Lepidoptera: Elachistidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 44(173), 17–38. URL: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45545991003>.
- Bidzilya, O. V., Budashkin, Yu. I., Zhakov, A. V. 2017.** Checklist of scythridid moths (Lepidoptera, Scythrididae) of Ukraine with description of two new species. *Zootaxa*, 4291(3), 481–503. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4291.3.3>.
- Bidzilya, A. V., Budashkin, Yu. I., Goloborod'ko, K. K., Demyanenko, S. A., Zhakov, A. V. 2013.** New and interesting records of Microlepidoptera (Lepidoptera) from Ukraine. Contribution 2 [Новые и интересные находки микрочешуекрылых (Lepidoptera) в Украине. Сообщение 2]. *Eversmannia* [Эверсманния], 33, 23–30. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=18877890>. [in Russian].
- Bidzilya, A. V., Bidychak, R. M., Budashkin, Yu. I., Demyanenko, S. A., Zhakov, A. V. 2014.** New and interesting records of Microlepidoptera (Lepidoptera) from Ukraine. Contribution 3 [Новые и интересные находки микрочешуекрылых (Lepidoptera) в Украине. Сообщение 3]. *Optimization and Protection of Ecosystems* [Экосистемы, их оптимизация и охрана], 11, 3–17. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecoso\\_2014\\_11\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecoso_2014_11_3). [in Russian].
- Budashkin, Yu. I., Bidzilya, O. V., Demyanenko, S. O. 2019.** Annotated checklist of the casebearers (Lepidoptera: Coleophoridae) of Luhansk Region [Аннотированный список молей-чехлоносок (Lepidoptera: Coleophoridae) Луганской области]. *The Kharkov Entomological Society Gazette* [Известия Харьковского энтомологического общества], 27(1), 25–33. DOI: <https://doi.org/10.36016/KhESG-2019-27-1-2>. [in Russian].
- Budashkin, Yu. I., Bidzilya, O. V., Zhakov, A. V. 2014.** Case-bearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae): Contribution to the Ukrainian fauna [Чехликовые моли (Lepidoptera, Coleophoridae): новые материалы к фауне Украины]. *Ukrainska Entomofaunistyka* [Українська ентомофауністика], 5(2), 1–9. URL: <https://archive.org/details/UKRENTFAU521Budashkin>. [in Russian].
- Demyanenko, S. 2012.** On the fauna of Lasiocampoidea and Bombycoidea (Insecta, Lepidoptera) of the Lugansk Region [К фауне Lasiocampoidea и Bombycoidea (Insecta, Lepidoptera) Луганской области]. In: Zahorodniuk, I., ed. *Dynamics of Biodiversity 2012* [Динаміка біорізноманіття 2012]. Taras Shevchenko National University of Luhansk, Luhansk, 212–215. ISBN: 9789666172979. URL: [http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Demyanenko\\_2012\\_Las\\_Bomb.pdf](http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Demyanenko_2012_Las_Bomb.pdf). [in Russian].
- Demyanenko, S. A. 2018.** A new species of noctuoid moths (Lepidoptera, Noctuoidea) for the fauna of Severodonets, Lugansk Region [Новые виды ноктуоидных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) для фауны г. Северодонецка Луганской области]. *3<sup>rd</sup> International Scientific-Practical Conference 'Modern Problems of Natural Sciences: Theory, Practice, Educational Innovations'* (dedicated to the 85<sup>th</sup> anniversary of the Faculty of Natural Sciences and Geography, Nizhyn, 18–19 October, 2018): proceeding [III міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації» (до 85-річчя природничо-географічного факультету Ніжин, 18–19 жовтня 2018 р.): праці]. Nizhyn Mykola Gogol State University, Nizhyn, 58–60. URL: <http://lib.ndu.edu.ua/dspace/handle/123456789/1977>. [in Russian].
- Demyanenko, S. O. 2019.** Pyralid moths (Lepidoptera, Pyralidae) of Severodonets [До фауни вогнівок (Lepidoptera, Pyralidae) Северодонецька]. In: Zahorodniuk, I., ed. *Natural History Museology. Volume 5: Natural History Museums in Ukraine: Formation and Prospects for Development: proceedings of the scientific conference, Kyiv, October 7–8, 2019* [Природнича музеологія. Випуск 5: Природничі музеї в Україні: становлення та перспективи розвитку: праці наукової конференції, Київ, 7–8 жовтня 2019 р.]. National Museum of Natural History, Kyiv, 159–162. ISBN: 9789660289994. URL: [http://www.zoomus.lviv.ua/files/museology5-2019\\_11\\_10\\_2019.pdf](http://www.zoomus.lviv.ua/files/museology5-2019_11_10_2019.pdf). [in Ukrainian].
- Demyanenko, S. A., Geryak, Yu. N. 2012.** The current state of the butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) fauna of the Lugansk region of Ukraine [Современное состояние фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Луганской области Украины]. *Scientific Bulletin of the Uzhgorod University. Series Biology* [Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Біологія], 33, 90–104. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvuu\\_2012\\_33\\_17](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvuu_2012_33_17). [in Russian].
- Demyanenko, S. A., Severov, I. G., Kostjuk, I. Yu. 2011.** On the fauna of geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of the Lugansk region. [К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Луганской области]. In: *Collection of Scientific Labours of the Luhansk*

- Nature Reserve — 2011* [Збірник наукових праць Луганського природного заповідника — 2011]. Luhansk Nature Reserve, Luhansk, 111–129. ISBN: 9789660262140. URL: [http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Demyanenko\\_2011\\_Geometridae.pdf](http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Demyanenko_2011_Geometridae.pdf). [in Russian].
- Dubatolov, V. V., Ustjuzhanin, P. Ya., Zintshenko, V. K.** 1997. A review of the Ethmiidae of the Asian part of Russia and neighbouring territories (Lepidoptera: Ethmiidae). *Atalanta*, **28**(1/2), 161–171. URL: [http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_28\\_0161-0171.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_28_0161-0171.pdf).
- Ellis, W. N.** 2021. *Plant Parasites of Europe: Leafminers, Galls and Fungi*. Last modified April 28, 2021. URL: <https://bladmineerders.nl>.
- Geryak, Yu. M., Demyanenko, S. A., Zhakov, A. V., Kovalev, I. V., Kozlov, S. M., Konovalov, S. V., Mushynskii, V. G., Severov, I. G.** 2012. New, little known and rare species of Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) for the steppe zone of Ukraine [Нові, маловідомі та рідкісні види Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) степової зони України]. *Scientific Bulletin of the Uzhgorod University. Series Biology* [Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: Біологія], **32**, 65–87. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/2293>. [in Ukrainian].
- Geryak, Yu. M., Zhakov, A. V., Kostjuk, I. Yu., Sergienko, V. M.** 2014. Ecological faunistic review of Nolidae (Noctuoidea, Lepidoptera) of Ukraine [Еколого-фауністичний огляд нолід (Nolidae, Noctuoidea, Lepidoptera) фауни України]. *Proceedings of the National Museum of Natural History* [Вісник Національного науково-природничого музею], **12**, 71–99. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vnnpm\\_2014\\_12\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vnnpm_2014_12_7). [in Ukrainian].
- Geryak, Yu. M., Demyanenko, S. A., Konovalov, S. V., Martynov, V. V.** 2015. Contribution to the knowledge of the noctuid-moth fauna (Lepidoptera: Noctuoidea) of Donbas [До вивчення ноктуюїдних лускокрилих (Lepidoptera: Noctuoidea) Донбасу]. *Scientific Principles of Biodiversity Conservation* [Наукові основи збереження біотичної різноманітності], **6**(1), 205–234. URL: <https://ecoinst.org.ua/html/201513pdf/ts1.pdf>. [in Ukrainian].
- Geryak, Yu., Khalaim, E., Sergienko, V., Andrianov, O., Bezugly, S., Konovalov, S., Karmyshev, Yu., Zhakov, O., Mushynsky, V., Gerasimov, R., Tsykal, S., Trotsenko, S., Parkhomenko, V., Sheshurak, P., Bidychak, R., Demyanenko, S., Kavurka, V., Kanarsky, Yu., Kozlov, S., Kovaliov, I.** 2018. New data on the species composition and distribution of Noctuoidea (Lepidoptera) of Ukraine [Нові дані про видовий склад та поширення ноктуюїдних лускокрилих (Lepidoptera: Noctuoidea) в Україні]. *Ukrainska Entomofaunistyka* [Українська ентомофауністика], **9**(3), 1–61. URL: [https://drive.google.com/file/d/1ZCWddIX7D4RdgSY3JB1Qh\\_aAlpojWzo](https://drive.google.com/file/d/1ZCWddIX7D4RdgSY3JB1Qh_aAlpojWzo). [in Ukrainian].
- Guglya, Yu. A.** 2015. A review of the leafroller moths collection (Lepidoptera: Tortricidae) of the Museum of Nature of V. N. Karazin National University of Kharkiv [Обзор бабочок листоверток (Lepidoptera: Tortricidae) колекції Музея природи Харківського національного університета ім. В. Н. Каразіна]. *Ukrainska Entomofaunistyka* [Українська ентомофауністика], **6**(3), 1–21. URL: <https://archive.org/details/UkrEntFau20156301Guglya>. [in Russian].
- Heikkilä, M., Mutanen, M., Kekkonen, M., Kaila, L.** 2014. Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). *Cladistics*, **30**(6), 563–589. DOI: <https://doi.org/10.1111/cla.12064>.
- Kavurka, V. V., Geryak, Yu. M., Demyanenko, S. A., Zaika, M. I., Nazarov, N. V., Popov, G. V., Prohorov, O. V., Novitskiy, S. M.** 2018. A new records of Arachnida, Myriapoda and Insecta from Red Book of Ukraine [Нові знахідки павукоподібних (Arachnida), багатоніжок (Myriapoda) та комах (Insecta), занесених до Червоної книги України]. In: *Materials to 4<sup>th</sup> Edition of Red Data Book of Ukraine. Animals. Volume 1* (Series: ‘Conservation Biology in Ukraine’, issue 7, volume 1) [Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ. Том 1] (Серія: «Conservation Biology in Ukraine», випуск 7, том 1)]. I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, 276–302. ISBN 9789660285774. URL: <https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2019/05/materialy-chku-tvarUNCG71.pdf>. [in Ukrainian].
- Klyuchko, Z. F., Matov, A. Yu., Severov, I. G.** 2006. On the fauna of noctuids (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) of Lugansk Area (Ukraine) [К фауне совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Луганської області (Україна)]. *Eversmannia* [Эверсманния], **5**, 24–35. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=18835845>. [in Russian].
- Klyuchko, Z. F., Severov, I. G.** 2006. New locations of rare species of moths (Lepidoptera: Endromidae, Sphingidae, Noctuidae, Arctiidae) in Ukraine [Нові місцевонаходження рідкісних видів лускокрилих (Lepidoptera: Endromidae, Sphingidae, Noctuidae, Arctiidae) в Україні]. *Nature Reserves in Ukraine* [Заповідна справа в Україні], **12**(2), 67–69. URL: <http://aetos.kiev.ua/zsu/zsu12-2/zsu12-2-14.pdf>. [in Ukrainian].
- Lepiforum.** 2020. *Ethmia vittalbella* (Christoph, 1877). Version 25. Last modified November 30, 2020. URL: [https://lepiforum.org/wiki/page/Ethmia\\_Vittalbella](https://lepiforum.org/wiki/page/Ethmia_Vittalbella).
- Nieukerken, E. J. van, Kaila, L., Kitching, I. J., Kristensen, N. P., Lees, D. C., Minet, J., Mitter, C., Mutanen, M., Regier, J. C., Simonsen, T. J., Wahlberg, N., Yen, S.-H., Zahiri, R., Adamski, D., Baixeras, J., Bartsch, D., Bengtsson, B. Å., Brown, J. W., Bucheli, S. R., Davis, D. R., De Prins, J., De Prins, W., Epstein, M. E., Gentili-Poole, P., Gielis, C., Hättenschwiler, P., Hausmann, A., Holloway, J. D., Kallies, A., Karsholt, O., Kawahara, A. Y., Koster, J. C., Kozlov, M. V., Lafontaine, J. D., Lamas, G., Landry, J.-F., Lee, S., Nuss, M., Park, K.-T., Penz, C., Rota, J., Schintlmeister, A., Schmidt, B. C., Sohn, J.-C., Solis, M. A., Tarmann, G. M., Warren, A. D., Weller, S., Yakovlev, R. V., Zolotuhin, V. V. and Zwick, A.** 2011. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. In: Zhang, Z.-Q., ed. Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, **3148**(1), 212–221. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3148.1.3>.
- Pak, O. V., Yaroshenko, N. N.** 2001. Additional materials to pyraloid fauna (Lepidoptera: Pyraloidea) of the South-Western Ukraine [Доповнення к матеріалам по фауні огнёвок (Lepidoptera: Pyraloidea) ІОРО-Востока України]. *Biodiversity of Natural and Man-Made Habitats of Ukraine: Proceedings of the All-Ukrainian Conference of Students, Postgraduates, and Young Scientists (Donetsk, November 19–20, 2001). Part 2* [Біорізноманіття природних і техногенних біотопів України: матеріали всеукраїнської конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Донецьк, 19–20 листопада 2001 р.) Частина 2]. Donetsk National University, Donetsk, 146–152. URL: [http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Pak\\_2001\\_dop\\_Pyraloidea.djvu](http://www.lepidoptera.crimea.ua/articles/Pak_2001_dop_Pyraloidea.djvu). [in Russian].
- POWO.** 2021. *Plants of the World Online*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. URL: <http://www.plantsoftheworldonline.org>. [Accessed: 28 April 2021].
- Sattler, K.** 1967. *Microlepidoptera Palaearctica. Band 2. Ethmiidae*. Verlag Georg Fromme & Co, Wien, 1–185.
- Sinev, S. Yu., Shovkoon, D. F.** 2019. Ethmiidae. In: Sinev, S. Yu., ed. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia* [Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России]. 2<sup>nd</sup> ed. Zoological Institute RAS, Saint Petersburg, 52–53. ISBN: 9785980920685. [in Russian].

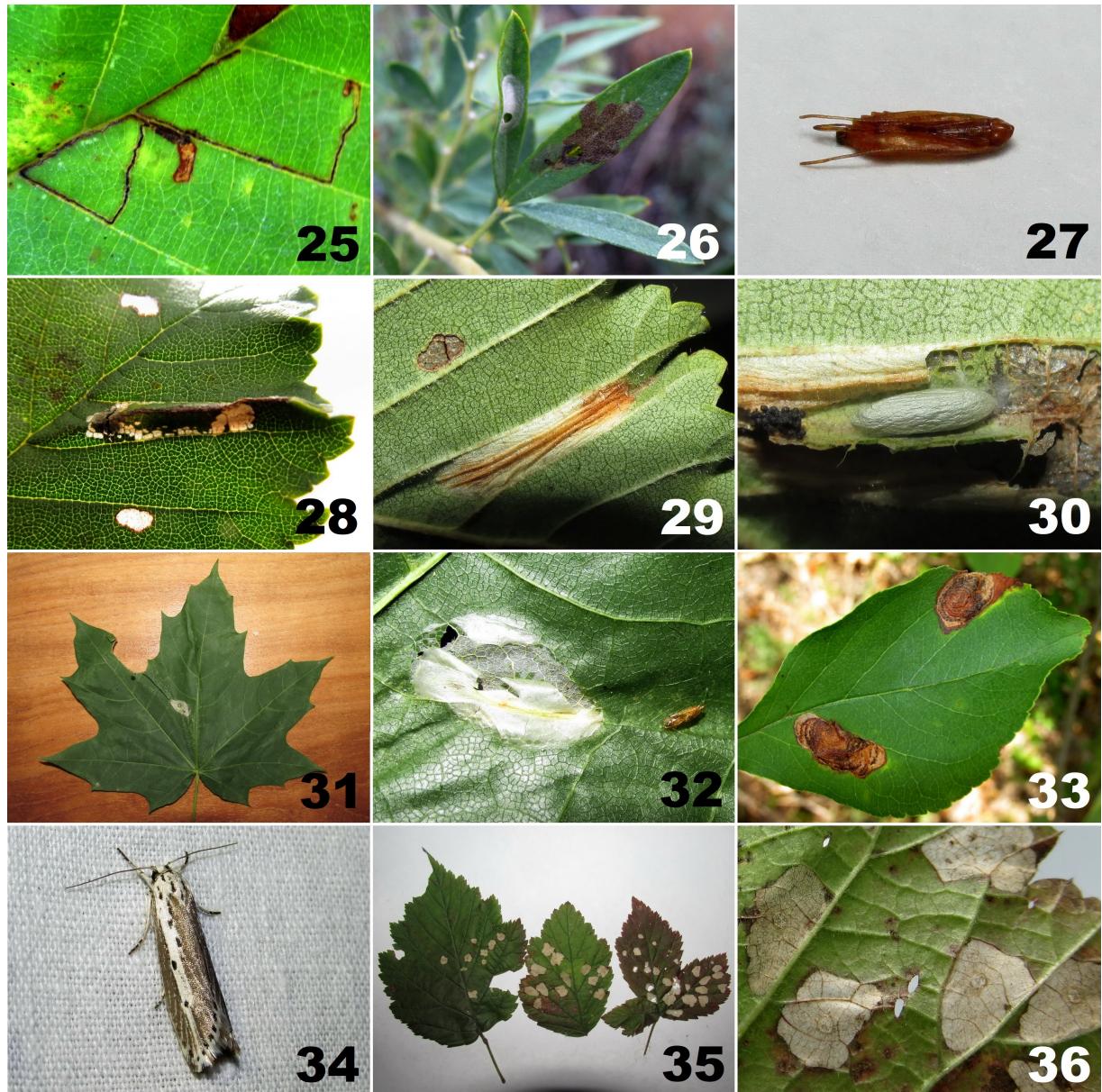
Vasyl Karazin Kharkiv National University  
Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine



**Figs. 1–12. Species of Lepidoptera new for Severodonetsk and its environs:** 1–2 — *Stigmella prunetorum*, mines on *Prunus cerasus*, 28.10.2018 and 21.10.2018; 3 — *Stigmella aceris*, mine on *Crataegus*, 03.06.2018; 4–5 — *Stigmella tiliæ*, mines on *Tilia cordata*, 18.07.2020 and 03.07.2020; 6 — *Stigmella salicis*, mine on *Salix cinerea*, 18.10.2020; 7 — *Stigmella trimaculella*, mine on *Populus nigra*, 13.07.2019; 8 — *Stigmella assimilella*, mine on *Populus tremula*, 07.07.2019; 9 — *Stigmella plagicolella*, mine on *Prunus cerasus*, 21.10.2018; 10–11 — *Stigmella viscerella*, mine and exit slit on underside of mine on *Ulmus*, 04.07.2019; 12 — *Stigmella lemniscella*, mine on *Ulmus*, 07.07.2019.



**Figs. 13–24.** Species of Lepidoptera new for Severodonetsk and its environs: 13 — *Stigmella lemniscella*, exit slit on upperside of mine on *Ulmus*, 07.07.2019; 14 — *Stigmella basiguttella*, mine on *Quercus robur*, 08.07.2018; 15–16 — *Etainia louisella*, mines on *Acer campestre*, 07.06.2020; 17–18 — *Ectoedemia argyroepeza*, mines on *Populus tremula*, 06.10.2019; 19 — *Tischeria ekebladella*, mine on *Quercus robur*, 08.07.2018; 20 — *Tischeria dodonaea*, mine on *Quercus robur*, 16.09.2018; 21 — *Tischeria decidua*, mine on *Quercus robur*, 08.09.2018; 22 — *Bucculatrix noltei*, secondary mines on *Artemisia vulgaris* leaves, 22.06.2019; 23 — *Bucculatrix albedinella*, mine on *Ulmus*, 04.07.2019; 24 — *Bucculatrix cidarella*, mines on *Alnus glutinosa*, 07.07.2019.



**Figs. 25–36.** Species of Lepidoptera new for Severodonetsk and its environs: 25 — *Bucculatrix cidarella*, mines on *Alnus glutinosa*, 07.07.2019; 26 — *Micrurapteryx kollarieilla*, mine and cocoon on *Chamaecytisus*, 01.08.2020; 27 — *Micrurapteryx kollarieilla*, pupa, 26.07.2020; 28–30 — *Phyllonorycter schreberella*, underside of mine and cocoon on *Ulmus*, 15.09.2019; 31–32 — *Phyllonorycter joannisi*, mine and underside of mine with exuvium on *Acer platanoides*, 27.06.2019; 33 — *Leucoptera malifoliella*, mines on *Malus*, 12.08.2018; 34 — *Ethmia vittalbella*, imago, 09.05.2018; 35–36 — *Plegmidia potentillae*, mines and underside of mines on *Rubus caesius*, 27.10.2019.

UDC 595.78(477.54-751.2)

DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-4

© 2021 E. A. KAROLINSKIY, S. O. DEMYANENKO, O. V. BIDZILYA,  
Yu. I. BUDASHKIN, Yu. O. GUGLYA, V. V. KAVURKA,  
V. G. MUSHINSKIY

## ON THE FAUNA OF LEPIDOPTERA (INSECTA) OF THE NATIONAL NATURE PARK ‘DVORICHANSKYI’ (KHARKIV REGION, UKRAINE) AND ITS ENVIRONS. CONTRIBUTION 5

Каролінський, Є. О., Дем'яненко, С. О., Бідзіля, О. В., Будашкін, Ю. І., Гугля, Ю. О., Кавурка, В. В., Мушинський, В. Г. До фауни лускокрилих (Insecta: Lepidoptera) Національного природного парку «Дворічанський» (Харківська область, Україна) та його околиць. Повідомлення 5. Віснік Харківського ентомологічного товариства. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 53–63. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-4.

Наведено анотований список нових знахідок лускокрилих Національного природного парку «Дворічанський». Список містить 103 види лускокрилих, з яких 80 видів уперше вказано для території парку, 60 видів — уперше для Харківської області, а 3 види (*Trifurcula austriaca* van Nieuwerken, 1990, *Ochsenheimeria capella* Möschler, 1860 та *Leucoptera genistae* (M. Herring, 1933)) — уперше для України. Загалом у НПП «Дворічанський» відмічено 1 364 види Lepidoptera, з яких 13 видів занесено до Червоної книги України та 24 види — до Червоної книги Харківської області.

7 рис., 14 назв.

**Ключові слова:** Lepidoptera, лускокрилі, фауна, Національний природний парк «Дворічанський».

Каролинский, Е. А., Демьяненко, С. А., Бидзилия, А. В., Будашкин, Ю. И., Гугля, Ю. А., Кавурка, В. В., Мушинский, В. Г. К фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Национального природного парка «Дворечанский» (Харьковская область, Украина) и его окрестностей. Сообщение 5. Известия Харьковского энтомологического общества. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 53–63. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-4.

Приведен аннотированный список новых находок чешуекрылых Национального природного парка «Дворечанский». Список включает в себя 103 вида чешуекрылых, из которых 80 видов впервые приведены для территории парка, 60 видов — впервые для Харьковской области, а 3 вида (*Trifurcula austriaca* van Nieuwerken, 1990, *Ochsenheimeria capella* Möschler, 1860 и *Leucoptera genistae* (M. Herring, 1933)) — впервые для фауны Украины. Всего в НПП «Дворечанский» отмечены 1 364 вида Lepidoptera, из которых 13 видов внесены в Красную книгу Украины и 24 вида — в Красную книгу Харьковской области.

7 рис., 14 назв.

**Ключевые слова:** Lepidoptera, чешуекрылые, фауна, Национальный природный парк «Дворечанский».

Karolinskiy, E. A., Demyanenko, S. O., Bidzilya, O. V., Budashkin, Yu. I., Guglya, Yu. O., Kavurka, V. V., Mushinskiy, V. G. On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the National Nature Park ‘Dvorichanskyi’ (Kharkiv Region, Ukraine) and its environs. Contribution 5. The Kharkov Entomological Society Gazette. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 53–63. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-4.

An annotated list of new records of butterflies and moths of the National Nature Park ‘Dvorichanskyi’ is provided. The list includes 103 species, of which 80 are registered in the park for the first time, 60 are new records for Kharkiv Region, and 3 (*Trifurcula austriaca* van Nieuwerken, 1990, *Ochsenheimeria capella* Möschler, 1860, and *Leucoptera genistae* (M. Herring, 1933)) are new for Ukraine. Totally, there are 1,364 species of Lepidoptera registered in the National Nature Park ‘Dvorichanskyi’. There are 13 species from the Red Data Book of Ukraine and 24 species from the Red Data Book of Kharkiv Region of Ukraine registered in the park.

7 figs, 14 refs.

**Keywords:** Lepidoptera, butterflies and moths, fauna, National Nature Park ‘Dvorichanskyi’.

**Introduction.** This paper is the fifth contribution towards the inventory of Lepidoptera of the National Nature Park (NNP) ‘Dvorichanskyi’ and its close environs. In our fourth paper (Karolinskiy *et al.*, 2020), 1,284 species of Lepidoptera were recorded for the park. However, these data are preliminary, and the species diversity of the study area is higher. The examination of new material collected by us resulted in the discovery of 80 additional species, 60 of which were recorded for the Kharkiv Region for the first time, and three of them are new for Ukraine. We exclude one species, *Elegia fallax* (Staudinger, 1881), from the fauna of the park due to systematic rearrangement (Slamka, 2019); the correct name of the specimen from the park

*Karolinskiy E. A.* Vasyl Karazin Kharkiv National University,

4, Svobody Sq., Kharkiv, 61022, UKRAINE; e-mail: kharkov.but@gmail.com; ORCID: 0000-0002-1109-4247

*Demyanenko S. O.* Severodonetsk, Luhansk Region, 93400, UKRAINE; e-mail: severlepsd@gmail.com; ORCID: 0000-0002-7915-2546

*Bidzilya O. V.* Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine,

37, Lebedeva St., Kyiv, 03143, UKRAINE; e-mail: olexbidzilya@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9243-2481

*Budashkin Yu. I.* T. I. Vyazemsky Karadag Scientific Station — Nature Reserve,

Kurortnoye, Feodosia, AR Crimea, UKRAINE; e-mail: budashkin@ukr.net; ORCID: 0000-0001-7824-8338

*Guglya Yu. O.* Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University,

8, Trinklera St., Kharkiv, 61058, UKRAINE; e-mail: pteroj@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9534-1470

*Kavurka V. V.* I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine,

15, Khmelnitskogo St., Kyiv, 01601, UKRAINE; e-mail: tortrix1984@gmail.com; ORCID: 0000-0002-2447-3588

*Mushinskiy V. G.* Zaporizhzhia, UKRAINE; e-mail: 2790601@gmail.com; ORCID: 0000-0003-2587-5690

(Karolinskiy et al., 2019) is *Elegia atrifasciella* Ragonot, 1887. Currently, the list of Lepidoptera of NNP ‘Dvorichanskiy’ and its environs consists of 1,364 species.

**Materials and methods.** This paper is based on the material collected and observed by the authors and O. Novikov, M. Parhomenko, S. Trotsenko and S. Tsykal during the following period: May 2016, June 2017, June 2018, from April to October 2019, and from March to October 2020.

The material was observed and collected via daytime catching by a net, attracting by light (125W, 160W, and 250W mercury-vapor lamps, 8W and 26W fluorescent UV lamps), and photographing.

The material was identified by the authors. The determination by photographs was carried out only for species with distinct differences in habitus. In difficult cases, specimens were dissected for identification. Genitalia was macerated in 8–12% potassium hydroxide solution, then washed in faint acetic acid solution, and then in distilled water. After that, genitalia was examined in glycerol and stored in microvials placed on the pins of the specimens; in some cases genitalia was embedded in euparal and slide-mounted.

Photographs of mounted specimens and their genitalia were taken by O. Bidzilya.

The material collected by V. Mushinskiy, S. Trotsenko and S. Tsykal is in their research collections; Tortricidae are in the collection of I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine; other ‘microlepidoptera’ except Pyraloidea and Pterophoroidea are in the collection of the Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine; the rest of the material is in the collection of the Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University.

Places of observation, dates and collectors (for attracting by light): **Novomlynsk** (49.88°N, 37.73°E) — further in the text ‘**N.**’ — 29.05.2016 (E. Karolinskiy, S. Trotsenko), 07.06.2017 (S. Demyanenko, E. Karolinskiy, O. Novikov), 14–15.06.2019 (S. Demyanenko), 18.05.2019, 11.07.2019 and 18.08.2019 (E. Karolinskiy), 05.09.2019 (E. Karolinskiy, O. Novikov), 28.06.2020, 03.07.2020, 12.07.2020, 24–25.07.2020, 11.08.2020, 04.09.2020 and 10.09.2020 (E. Karolinskiy); NNP ‘Dvorichanskiy’, 3 km NNE of Novomlynsk, ‘**Berezki**’ (49.912°N, 37.756°E) — further in the text ‘**B.**’ — 08–09.08.2020 (E. Karolinskiy, V. Mushinskiy); NNP ‘Dvorichanskiy’, **Kamenka** (49.97°N, 37.83°E) — further in the text ‘**K.**’ — 28–30.06.2019 (E. Karolinskiy, O. Novikov), 07–08.03.2020 (E. Karolinskiy); NNP ‘Dvorichanskiy’, 4.8 km NNE of Novomlynsk, gulch ‘**Shlagbaumnaya**’ (49.930°N, 37.751°E) — further in the text ‘**Sh.**’ — 28–30.07.2019 (E. Karolinskiy, V. Mushinskiy, O. Novikov), 19–21.06.2020 (E. Karolinskiy, V. Mushinskiy), 07.08.2020 (E. Karolinskiy, V. Mushinskiy); NNP ‘Dvorichanskiy’, 1.7 km NNE of Novomlynsk, gulch ‘**Sosnovaya**’ (49.900°N, 37.750°E) — further in the text ‘**S.**’ — 22.08.2019 (S. Demyanenko, E. Karolinskiy, S. Tsykal), 06–07.06.2020 (S. Trotsenko, S. Tsykal), 05–06.08.2020 (E. Karolinskiy, S. Tsykal); NNP ‘Dvorichanskiy’, 2 km NNE of Novomlynsk, gulch ‘**Mogila the 1st**’ (49.902°N, 37.751°E) — further in the text ‘**M.**’ — 04.06.2018 and 27.04.2019 (E. Karolinskiy), 26.06.2019, 19.08.2019 and 06.09.2019 (E. Karolinskiy, O. Novikov), 03.10.2019, 01.07.2020, 04.07.2020, 16.07.2020, 02–03.09.2020, 06.09.2020, 13.09.2020 and 25–26.09.2020 (E. Karolinskiy).

Daytime collecting and recording were conducted mainly on the above dates (for other dates the collector’s name is indicated in the text) at the following locations: NNP ‘Dvorichanskiy’, right bank of Oskol River between **Novomlynsk** and **Krasnoe Pervoe** (49.89–94°N, 37.74–78°E) — further in the text ‘**d-N.-Kr.**; NNP ‘Dvorichanskiy’, right bank of Oskol River between **Kamenka** and **Krasnoe Pervoe** (49.94–97°N, 37.78–83°E) — further in the text ‘**d-Kam.-Kr.**’.

In the list below an asterisk (\*) indicates a species new for NNP ‘Dvorichanskiy’ and its environs; two asterisks (\*\*) — a species new for the Kharkiv region as a whole; three asterisks (\*\*\*) — a species new for Ukraine. For the species new for Ukraine, their general distribution is given. The species without asterisks were already registered in the environs of NNP ‘Dvorichanskiy’, i.e., in Novomlynsk and its northern surroundings (Karolinskiy et al., 2017, 2018, 2019, 2020), and now we register these species strictly at the territory of NNP.

The higher system of Lepidoptera follows Nieuwerken et al. (2011) and Heikkilä et al. (2014).

## Results.

### Infraorder HETEROCHYTRA Tillyard, 1918

#### Superfamily NEPTICULOIDEA Stainton, 1854

##### Family NEPTICULIDAE Stainton, 1854

###### \*\* *Stigmella thuringiaca* (Petry, 1904)

Material. N., 12.07.2020 — 1♂.

\*\* *Stigmella rolandi* van Nieukerken, 1990

Material. Sh., 19.06.2020 — 1 ♂.

\*\*\* *Trifurcula austriaca* van Nieukerken, 1990 (fig. 1–3)

Material. B., 09.08.2020 — 1 ♂

Distribution. Austria, Czech Republic, Slovakia, Italy, Greece (Nieukerken, 2020).

\*\* *Trifurcula pallidella* (Duponchel, [1843])

Material. Sh., 19.06.2020 — 1 ♂.

**Superfamily TINEOIDEA** Latreille, 1810

**Family TINEIDAE** Latreille, 1810

*Nemapogon variatella* (Clemens, 1860)

Material. K., 30.06.2019 — 1 ♀.

\*\* *Infurcitinea rumelicella* (Rebel, 1903)

Material. N., 15.06.2019 — 1 ♂.

*Ateliotum hungaricellum* (Staudinger, 1871)

Material. M., 01.07.2020 — 2 sp.; Sh., 19.06.2020 — 2 sp.

\* *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823)

Material. N., 05.09.2019 — 1 ♀.

**Superfamily GRACILLARIOIDEA** Stainton, 1854

**Family GRACILLARIIDAE** Stainton, 1854

\*\* *Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763)

Material. Sh., 29.07.2019 — 1 ♂.

*Caloptilia fidella* (Reutti, 1853)

Material. M., 03.10.2019 — 1 ♂; S., 05.08.2020 — 1 ♀.

\*\* *Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839)

Material. S., 05.08.2020 — 1 ♀.

*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963)

Material. B., 09.08.2020 — 1 ♂; K., 30.06.2019 — 1 ♂.

\*\* *Phyllonorycter schreberella* (Fabricius, 1781)

Material. S., 05.08.2020 — 1 ♀.

\*\* *Phyllocoptis saligna* (Zeller, 1839)

Material. K., 30.06.2019 — 1 ♂.

**Superfamily YPONOMEUTOIDEA** Stephens, 1829

**Family YPONOMEUTIDAE** Stephens, 1829

\*\* *Swammerdamia caesiella* (Hübner, 1796)

Material. N., 24.07.2020 — 1 ♂.

**Family ARGYRESTHIIDAE** Bruand, 1850

*Argyresthia spinosella* (Stainton, 1849)

Material. Sh., 29.07.2019 — 1 ♀.

### Family YPSOLOPHIDAE Guenée, 1845

\* *Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759)

Material. Sh., 20.06.2020 — 1 ♀.

\*\*\* *Ochsenheimeria capella* Möschler, 1860 (fig. 4–5)

Material. M., 06.09.2019 — 3 ♂♂; 03.09.2020 — 1 ♂.

Distribution. Hungary, NW Kazakhstan, and Volga-Don, Mid-Volga and South Ural regions of Russia (Agassiz, 2020; Zagulajev, 1981; Ponomarenko, Sinev, 2019).

### Family LYONETIIDAE Meyrick, 1880

\*\*\* *Leucoptera genistae* (M. Herring, 1933) (fig. 6–7)

Material. Sh., 29.07.2019 — 1 ♂.

Distribution. Austria, Bulgaria, Germany, Hungary, Italy, France (Mey, 2020).

### Superfamily GELECHIOIDEA Stainton, 1854

#### Family OECOPHORIDAE Bruand, 1850

*Promalactis procerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. Sh., 21.06.2020 — 1 sp.

#### Family ELACHISTIDAE Bruand, 1850

\*\* *Elachista fasciola* Parenti, 1983

Material. Sh., 28.07.2019 — 2 ♂♂; N., 12.07.2020 — 1 ♂.

\*\* *Elachista littoricola* Le Marchand, 1938

Material. Sh., 29.07.2019 — 1 ♂.

\*\* *Elachista pullicomella* Zeller, 1839

Material. N., 18.08.2019 — 1 ♂.

*Elachista pollutella* Duponchel, [1844]

Material. M., 27.04.2019 — 2 ♂♂.

\*\* *Elachista serricornis* Stainton, 1854

Material. N., 28.06.2020 — 1 ♀.

#### Family DEPRESSARIIDAE Meyrick, 1883

\*\* *Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)

Material. K., 07.03.2020 — 1 ♂, 08.03.2020 — 1 ♂.

\*\* *Agonopterix furvella* (Treitschke, 1832)

Material. Sh., 20.06.2020 — 1 ♂.

\*\* *Agonopterix lituosa* (Haworth, [1811])

Material. Sh., 20.06.2020 — 1 ♂, 21.06.2020 — 1 sp.

#### Family COLEOPHORIDAE Bruand, 1850

\*\* *Ascleriductia ochripennella* (Zeller, 1849), comb. n.

Material. K., 30.06.2019 — 1 ♂; M., 04.06.2018 — 1 ♂.

\*\* *Calcomarginia ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839)

Material. K., 29.06.2019 — 1 ♂; M., 26.06.2019 — 1 ♂; N., 14.06.2019 — 1 ♂, 11.07.2019 — 1 ♂, 03.07.2020 — 1 ♂.

\*\* *Apista lacera* Falkovitsh, 1993

Material. M., 27.04.2019 — 1 ♂.

\*\* *Amselflora colutella* (Fabricius, 1794)

Material. Sh., 28.07.2019 — 1 ♂.

\*\* *Multicoloria ditella* (Zeller, 1849)

Material. N., 18.05.2019 — 1 ♂.

\*\* *Orthographis conyzae* (Zeller, 1868)

Material. N., 11.08.2020 — 1 ♀.

\*\* *Casignetella halophilella* (Zimmermann, 1926)

Material. N., 04.09.2020 — 1 ♂.

\* *Casignetella versurella* (Zeller, 1849)

Material. N., 15.06.2019 — 1 ♀.

\*\* *Casignetella adspersella* (Benander, 1939)

Material. S., 05.08.2020 — 1 ♀; N., 25.07.2020 — 1 ♂, 11.08.2020 — 1 ♀.

\*\* *Casignetella odorariella* (Mühlig et Frey, 1857)

Material. N., 15.06.2019 — 1 ♂.

\*\* *Casignetella occatella* (Staudinger, 1880)

Material. N., 04.09.2020 — 1 ♀.

\*\* *Goniodoma auroguttella* (Fischer von Röslerstamm, 1841)

Material. N., 18.08.2019 — 1 ♂.

**Family COSMOPTERIGIDAE Heinemann et Wocke, 1876**

\*\* *Eteobalea tririvella* (Staudinger, 1871)

Material. N., 24.07.2020 — 1 ♂, 25.07.2020 — 1 ♂.

**Family GELECHIIDAE Stainton, 1854**

\*\* *Aproaerema albifrontella* (Heinemann, 1870)

Material. K., 28.06.2019 — 1 ♂; S., 22.08.2019 — 1 ♂; N., 15.06.2019 — 1 ♂.

*Aproaerema anthyllidella* (Hübner, [1813])

Material. M., 19.08.2019 — 2 ♂♂, 02.09.2020 — 1 ♂, 03.09.2020 — 2 ♂♂, 3 ♀♀, 06.09.2020 — 1 ♂; S., 22.08.2019 — 1 ♂, 05.08.2020 — 3 ♂♂.

\* *Anarsia eleagnella* Kuznetsov, 1957

Material. S., 05.08.2020 — 1 ♂.

*Brachmia blandella* (Fabricius, 1798)

Material. M., 16.07.2020 — 1 ♀.

*Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929)

Material. S., 05.08.2020 — 1 sp.

\* *Platyedra subcinerea* (Haworth, 1828)

Material. K., 30.06.2019 — 1 ♀.

\*\* *Bryotropha rossica* Anikin et Piskunov, 1996

Material. N., 04.09.2020 — 1 ♂.

\*\* *Bryotropha patockai* Elsner et Karsholt, 2003

Material. N., 03.07.2020 — 1 ♀.

\*\* *Megacraspedus dolosellus* (Zeller, 1839)

Material. N., 15.06.2019 — 1 ♂.

\*\* *Megacraspedus podolicus* Toll, 1942

Material. Sh., 19.06.2020 — 1 ♂.



\*\* *Eucosma campoliana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. S., 05.08.2020 — 2 ♀♀.

\* *Epiblema costipunctana* (Haworth, [1811])

Material. N., 12.07.2020 — 1 ♂.

\*\* *Corticivora piniana* (Herrich-Schäffer, [1851])

Material. M., 04.07.2020 — 1 ♂.

*Ancylis laetana* (Fabricius, 1775)

Material. S., 06–07.06.2020 — 1 ♀.

\* *Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841)

Material. B., 09.08.2020 — 1 ♂.

## Superfamily PAPILIONOIDEA Latreille, 1802

### Family HESPERIIDAE Latreille, 1809

\*\* *Muschampia orientalis* (Hübner, [1808–1813])

Material. d–N.–Kr., 05–11.09.2020 (E. Karolinskiy) — 4 ♂♂.

## Superfamily PYRALOIDEA Latreille, 1809

### Family PYRALIDAE Latreille, 1809

\*\* *Bradyrrhoa gilveolella* (Treitschke, 1832)

Material. M., 01.07.2020 — 1 sp.

\*\* *Epischidia fulvostrigella* (Eversmann, 1844)

Material. Sh., 07.08.2020 — 1 sp.

\* *Acrobasis repandana* (Fabricius, 1798)

Material. Sh., 20.06.2020 — 1 sp., 21.06.2020 — 2 sp.

\*\* *Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818)

Material. Sh., 19.06.2020 — 1 sp., 20.06.2020 — 1 sp.

\*\* *Euzophera bigella* (Zeller, 1848)

Material. B., 09.08.2020 — 1 ♂.

\*\* *Cadra figulilella* (Gregson, 1871)

Material. B., 08–09.08.2020 — 1 ♂; N., 04.09.2020 — 1 ♀.

### Family CRAMBIDAE Latreille, 1810

\*\* *Scoparia ingratella* (Zeller, 1846)

Material. Sh., 19.06.2020 — 1 ♂.

\*\* *Euchromius bella* (Hübner, 1796)

Material. S., 05.08.2020 — 1 ♀.

*Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)

Material. B., 09.08.2020 — 1 sp.

*Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)

Material. Sh., 21.06.2020 — 1 sp.

*Ostrinia palustralis* (Hübner, [1796])

Material. S., 05.08.2020 — 1 sp.

**Superfamily BOMBYCOIDEA Latreille, 1802**

**Family SPHINGIDAE Latreille, 1802**

\* *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)

Material. S., 06–07.06.2020 — 1 sp.

**Superfamily GEOMETROIDEA Leach, 1815**

**Family GEOMETRIDAE Leach, 1815**

**Subfamily ENNOMINAE Duponchel, 1845**

*Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)

Material. M., 03.09.2020 — 1 sp.

**Subfamily STERRHINAE Meyrick, 1892**

\*\* *Idaea trigeminata* (Haworth, [1809])

Material. Sh., 21.06.2020 — 1 sp.

\*\* *Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

Material. Sh., 20.06.2020 — 1 ♂, 1 ♀.

\*\* *Scopula ochraceata* (Staudinger, 1901)

Material. B., 09.08.2020 — 1 sp.

**Subfamily LARENTIINAE Duponchel, 1845**

\*\* *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, [1813])

Material. B., 08.08.2020 — 2 sp., 09.08.2020 — 3 sp.; S., 05.08.2020 — 5 sp., 06.08.2020 — 5 sp.; Sh., 07.08.2020 — 3 sp.

**Superfamily NOCTUOIDEA Latreille, 1809**

**Family NOTODONTIDAE Stephens, 1829**

*Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)

Material. B., 08.08.2020 — 1 sp.; Sh., 20.06.2020 — 1 sp., 21.06.2020 — 2 sp.

**Family EREBIDAE Leach, 1815**

**Subfamily ARCTIINAE Leach, [1815]**

\* *Lacydes spectabilis* (Tauscher, 1806)

Material. N., 04.09.2020 — 1 ♂.

**Subfamily EREBINAE Leach, 1815**

*Catocala hymenaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. B., 09.08.2020 — 1 sp.; S., 05.08.2020 — 1 sp.

**Family NOCTUIDAE Latreille, 1809**

**Subfamily METOPONIINAE Herrich-Schäffer, [1851]**

\* *Mycteroplus puniceago* (Boisduval, 1840)

Material. N., 11.08.2020 — 1 sp.

**Subfamily CUCULLIINAE Herrich-Schäffer, 1850**

\* *Cucullia argentina* (Fabricius, 1787)

Material. Sh., 21.06.2020 — 1 sp.

**Subfamily ONCOCNEMIDINAE** Forbes et Franclemont, 1954

\* *Calophasia opalina* (Esper, 1794)

Material. B., 08.08.2020 — 1 sp.

**Subfamily AMPHIPYRINAE** Guenée, 1837

*Amphipyra livida* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. M., 26.09.2020 — 1 sp.

**Subfamily XYLENINAE** Guenée, 1837

*Caradrina albina* Eversmann, 1848

Material. M., 02.09.2020 — 1 sp., 13.09.2020 — 1 sp.

\* *Cirrhia ocellaris* (Borkhausen, 1792)

Material. M., 25.09.2020 — 1 sp., 26.09.2020 — 1 sp.

*Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758)

Material. d-Kam.-Kr., 03.10.2020 (M. Parhomenko) — 1 sp.

\* *Gortyna flavago* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. N., 10.09.2020 — 1 sp.

\* *Lateroligia ophiogramma* (Esper, 1794)

Material. Sh., 21.06.2020 — 1 sp.

**Subfamily HADENINAE** Guenée, 1837

\* *Leucania comma* (Linnaeus, [1760])

Material. Sh., 21.06.2020 — 1 sp.

**Subfamily NOCTUINAE** Latreille, 1809

*Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)

Material. S., 06.08.2020 — 1 sp.

\* *Opigena polygona* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. Sh., 20.06.2020 — 1 sp.

\* *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)

Material. N., 29.05.2016 — 1 sp.

*Xestia stigmatica* (Hübner, [1813])

Material. S., 06.08.2020 — 1 sp.

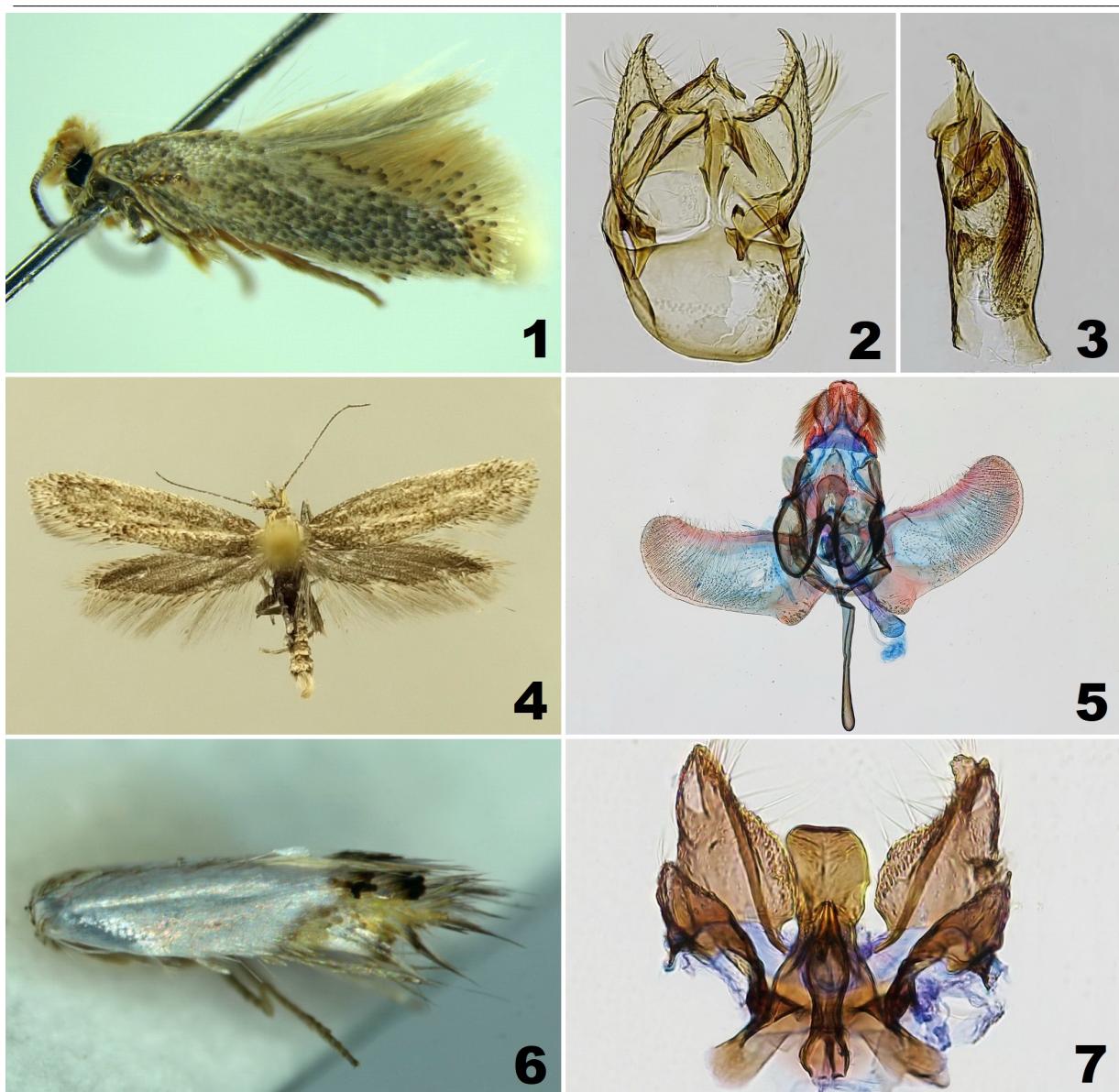
**Conclusions.** According to the results of our research and the literature data, 1,364 species of Lepidoptera are found in NNP ‘Dvorichanskiy’ and its environs, 80 of which are given for the park for the first time. Of these, 13 species are included in the Red Data Book of Ukraine (Akimov, 2009) and 24 species are included to the Red Data Book of Kharkiv Region of Ukraine (Tokarsky, Shandikov, Atemasova, 2013). The above data indicate a very high biodiversity and uniqueness of the fauna of Lepidoptera of NNP ‘Dvorichanskiy’. At the same time, the list of Lepidoptera of the park is still not complete and further studies will certainly supplement it with new species.

**Acknowledgments.** The authors are sincerely grateful to Yu. Geryak (Sambir, Lviv Region), V. Sergienko (Kyiv), L. Kaila (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Finland), E. van Niekerken (Naturalis Biodiversity Center, Leiden, The Netherlands), J. R. Stonis (Institute of Ecology, Nature Research Centre, Vilnius, Lithuania), and P. Ustjuzhanin (Altai State University, Barnaul, Russia) for consultations in some difficult determination cases, and to O. Novikov and M. Parhomenko (NNP ‘Dvorichanskiy’), S. Trotsenko and S. Tsykal (Kyiv) for cooperation in joint field expeditions and assistance in collecting material for this research. Yu. I. Budashkin performed his part of the work on this article in the framework of the implementation of the State Task No. 121032300023-7.

## REFERENCES

- Agassiz, D.** 2020. *Ochsenheimeria capella* Möschler, 1860. In: Karsholt, O., Nieuwerken, E. J. van. *Fauna Europaea: Lepidoptera*. Fauna Europaea version 2020.06. URL: [https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/b63622c0-d77f-40cc-9986-86ed8904a7dd](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/b63622c0-d77f-40cc-9986-86ed8904a7dd). [Accessed: 10 November 2020].
- Akimov, I. A.**, ed. 2009. *Red Data Book of Ukraine. Animals* [Червона книга України. Тваринний світ]. Hlobalkonsaltnykh, Kyiv, 1–624. ISBN: 9789669705907. [in Ukrainian].
- Heikkilä, M., Mutanen, M., Kekkonen, M., Kaila, L.** 2014. Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). *Cladistics*, **30**(6), 563–589. DOI: <https://doi.org/10.1111/cla.12064>.
- Karolinskiy, Ye. A., Demyanenko, S. A., Zhakov, A. V., Mushinskiy, V. G.** 2017. On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the National Nature Park ‘Dvorichansky’ (Kharkiv Region, Ukraine) and its environs [К фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Национального природного парка «Дворечанский» (Харьковская область, Украина) и его окрестностей]. *The Kharkov Entomological Society Gazette* [Ізвестия Харківського ентомологічного об'єднання], **25**(1), 5–47. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet\\_2017\\_25\\_1\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet_2017_25_1_3). [in Russian].
- Karolinskiy, Ye. A., Demyanenko, S. A., Guglya, Yu. A., Zhakov, A. V., Kavurka, V. V., Mushinskiy, V. G.** 2018. On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the National Nature Park ‘Dvorichansky’ (Kharkiv Region, Ukraine) and its environs. Contribution 2. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, **26**(1), 55–114. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet\\_2018\\_26\\_1\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet_2018_26_1_6).
- Karolinskiy, Ye. O., Demyanenko, S. O., Bidzilya, O. V., Budashkin, Yu. I., Guglya, Yu. O., Kavurka, V. V., Mushinskiy, V. G., Zhakov, O. V.** 2019. On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the National Nature Park ‘Dvorichansky’ (Kharkiv Region, Ukraine) and its environs. Contribution 3. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, **27**(1), 5–24. DOI: <https://doi.org/10.36016/KhESG-2019-27-1-1>.
- Karolinskiy, Ye. O., Demyanenko, S. O., Guglya, Yu. O., Kavurka, V. V., Mushinskiy, V. G.** 2020. On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the National Nature Park ‘Dvorichansky’ (Kharkiv Region, Ukraine) and its environs. Contribution 4. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, **28**(1), 17–25. DOI: <https://doi.org/10.36016/KhESG-2020-28-1-3>.
- Mey, W.** *Leucoptera genistae* (M. Hering, 1933). In: Karsholt, O., Nieuwerken, E. J. van. *Fauna Europaea: Lepidoptera*. Fauna Europaea version 2020.06. URL: [https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/d845c885-52a3-451d-ba86-de1f37482afb](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/d845c885-52a3-451d-ba86-de1f37482afb). [Accessed: 10 November 2020].
- Nieuwerken, E. J. van., Kaila, L., Kitching, I. J., Kristensen, N. P., Lees, D. C., Minet, J., Mitter, C., Mutanen, M., Regier, J. C., Simonsen, T. J., Wahlberg, N., Yen, S.-H., Zahiri, R., Adamski, D., Baixeras, J., Bartsch, D., Bengtsson, B. Å., Brown, J. W., Bucheli, S. R., Davis, D. R., De Prins, J., De Prins, W., Epstein, M. E., Gentili-Poole, P., Gielis, C., Hättenschwiler, P., Hausmann, A., Holloway, J. D., Kallies, A., Karsholt, O., Kawahara, A. Y., Koster, J. C., Kozlov, M. V., Lafontaine, J. D., Lamas, G., Landry, J.-F., Lee, S., Nuss, M., Park, K.-T., Penz, C., Rota, J., Schintlmeister, A., Schmidt, B. C., Sohn, J.-C., Solis, M. A., Tarmann, G. M., Warren, A. D., Weller, S., Yakovlev, R. V., Zolotuhin, V. V. and Zwick, A.** 2011. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. In: Zhang, Z.-Q., ed. Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, **3148**(1), 212–221. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3148.1.3>.
- Nieuwerken, E. J. van.** 2020. *Trifurcula (Trifurcula) austriaca* van Nieuwerken, 1990. In: Karsholt, O., Nieuwerken, E. J. van. *Fauna Europaea: Lepidoptera*. Fauna Europaea version 2020.06. URL: [https://fauna-eu.org/cdm\\_dataportal/taxon/ad248b18-88d6-43d5-a036-0366c3226f25](https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/ad248b18-88d6-43d5-a036-0366c3226f25). [Accessed: 10 November 2020].
- Ponomarenko, M. G., Sinev, S. Yu.** 2019. Ypsolophidae. In: Sinev, S. Yu., ed. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia* [Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России]. 2<sup>nd</sup> ed. Zoological Institute RAS, Saint Petersburg, 49–50. ISBN: 9785980920685. [in Russian].
- Slamka, F.** 2019. *Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Volume 4. Phycitinae. Part 1*. Frantisek Slamka, Bratislava. ISBN: 9788057010234.
- Tokarsky, V. A., Shandikov, G. A., Atemasova, T. A.**, eds. 2013. *Red Data Book of Kharkiv Region of Ukraine. Animals* [Червона книга Харківської області. Тваринний світ]. Vasyl Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, 1–472. [in Ukrainian].
- Zagulajev, A. K.**, 1981. Ochsenheimeriidae. In: Medvedev, G. S., ed. *Key to the Insects of European part of USSR. Volume IV. Lepidoptera. Part 2* [Определятель насекомых европейской части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Вторая часть]. Nauka, Leningrad, 99–103. [in Russian].

Vasyl Karazin Kharkiv National University  
Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine  
T. I. Vyazemsky Karadag Scientific Station — Nature Reserve  
Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University  
I. I. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine



**Fig. 1–7.** Species of Lepidoptera new for Ukraine from NNP ‘Dvorichanskiy’ and its environs:

1–3 — *Trifurcula austriaca*, ♂: 1 — imago, 2 — genitalia with aedeagus removed, ventral view, 3 — aedeagus, lateral view; 4–5 — *Ochsenheimeria capella*, ♂: 4 — imago, 5 — genitalia; 6–7 — *Leucoptera genistae*, ♂: 6 — imago, 7 — genitalia.

УДК [595.785:595.787:069.42](4/5)

DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-5

© 2021 Ю. А. ГУГЛЯ

## ОБЗОР КОЛЛЕКЦИИ СЕРПОКРЫЛОК, ЭПИКОПЕЙ И УРАНИЙ (LEPIDOPTERA: DREPANIDAE, EPICOREIIDAE, URANIIDAE) МУЗЕЯ ПРИРОДЫ ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В. Н. КАРАЗИНА

Гугля, Ю. О. Огляд колекції серпокрилок, епікопей та ураній (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) Музею природи Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. *Вісні Харківського ентомологічного товариства*. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 64–70. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-5.

Наведено повний анотований список серпокрилок, епікопей та ураній (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) колекції Музею природи Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Матеріал зібрано впродовж останніх 145 років переважно на території України, Росії, Білорусі, Вірменії, Азербайджану, Казахстану та Туркменістану. Також є поодинокі екземпляри з Німеччини. Колекція складається з 438 екземплярів 34 видів серпокрилок, трьох екземплярів одного виду епікопей та шести екземплярів трьох видів ураній. Половина серпокрилок, а також усі епікопеї та уранії, є частиною колекції метеликів відомого колекціонера О. С. Лисецького, яка у повному обсязі зберігається в Музеї природи Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

13 назв.

**Ключові слова:** лускокрилі, анотований список, каталог, колекція.

Гугля, Ю. А. Обзор коллекции серпокрылок, эпикопей и ураний (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 64–70. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-5.

Приведён полный аннотированный список серпокрылок, эпикопеи и ураний (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) коллекции Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. Материал собран в течение последних 145 лет преимущественно на территории Украины, России, Беларуси, Армении, Азербайджана, Казахстана и Туркменистана. Также имеются единичные экземпляры из Германии. Коллекция состоит из 438 экземпляров 34 видов серпокрылок, трёх экземпляров одного вида эпикопеи и шести экземпляров трёх видов ураний. Половина серпокрылок, а также все эпикопеи и урании, являются частью коллекции бабочек известного коллекционера А. С. Лисецкого, которая в полном объёме хранится в Музее природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

13 назв.

**Ключевые слова:** чешуекрылые, аннотированный список, каталог, коллекция.

Guglya, Yu. O. Review of the collection of drepanids, epicopeids, and uranids (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) of the Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University. *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 64–70. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-5.

Complete annotated list of drepanids, epicopeids and uranids (Lepidoptera: Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae) of the collection of Museum of Nature of Vasyl Karazin Kharkiv National University is presented. The material was collected mostly in the territory of Ukraine, Russia, Belarus, Armenia, Azerbaijan, Kazakhstan and Turkmenistan. In addition, several specimens from Germany are there. The collection consists of 438 specimens of 34 species of drepanids, three specimens of one species of epicopeids and six specimens of three species of uranids. The half the number of drepanids and all epicopeids and uranids are the part of the butterflies assemblage of well-known collector A. S. Lisetskyi, that fully deposited in the Museum of Nature of Vasyl Karazin Kharkiv National University.

13 refs.

**Keywords:** moths, annotated list, catalog, collection.

**Введение.** Данная статья — седьмая из серии статей, посвящённых каталогизации коллекции бабочек Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина (Гугля, 2007 (2008), 2009, 2012, 2013, 2015, 2020). Цель работы — сделать общедоступной информацию о составе и географической представленности коллекционного материала чешуекрылых Музея природы. Коллекция серпокрылок музея представлена видами фауны Украины, Беларуси, России, Армении, Азербайджана, Казахстана и Туркменистана. Кроме того, есть единичные экземпляры из Германии. Половина серпокрылок, а также все эпикопеи и урании, являются частью коллекции А. С. Лисецкого, которая в полном объеме хранится в Музее природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

Материал собран в течение последних 145 лет. Старейший экземпляр — *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) — собран в Харькове В. Ярошевским в 1875 году. Коллекция постоянно пополняется.

Guglya Yu. A. Museum of Nature of the Vasyl Karazin Kharkiv National University,  
8, Trinklera St., Kharkiv, 61058, UKRAINE; e-mail: pteroj@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9534-1470

**Материалы и методы.** Определение видов осуществляли по общепринятой методике по нижеперечисленной литературе. Для определения нескольких экземпляров потребовалось изготовление препаратов гениталий. Препараты изготавливали методом вываривания в 8 %-м растворе KOH и дальнейшего прополаскивания в подкислённой дистиллированной воде. Для хранения готовые препараты запаивали в пластиковый контейнер с раствором глицерина и этилового спирта (1:1) и подкалывали под соответствующий экземпляр.

Для определения видов использовали работы P. Scou (1986), B. Г. Миронова и B. В. Золотухина (Mironov, Zolotuhin, 2019), N. Jiang, C. Yang, D. Xue и H. Han (2015), W. Song, D. Xue и H. Han (2012), Ю. А. Чистякова (Tshistjakov, 2008), а также интернет-ресурс «Коллекционные фонды Сибирского зоологического музея» (Dubatolov, 2018). Некоторые экземпляры Drepaninae и многие Thyatirinae были определены непосредственно B. В. Золотухиным и С. В. Недошивиной (Ульяновск, РФ) по фотографиям имаго и генитальным препаратам, изготовленным автором статьи. Систематическое положение и синонимия приведена по каталогу чешуекрылых России (Миронов, Дубатолов, 2019; Синёв, 2019).

Топонимы приведены в их современном виде с указанием в скобках старых названий, указанных на этикетках.

**Список принятых сокращений:** ж. д. — железная дорога; зап-к — заповедник; з-д — завод; колл. — коллекция; лесн-во — лесничество; о. — остров; обл. — область; о-ва — острова; окр. — окрестности; п. — посёлок; р-н — район; с. — село; ст. — станция.

**Результаты и обсуждение.** На данный момент коллекция насчитывает 438 экземпляров 34 видов серпокрылок, три экземпляра одного вида эпикопей и шесть экземпляров трёх видов ураний.

### Семейство DREPANIDAE Meyrich, 1895

#### Подсемейство Oretinae Inoue, 1962

##### Род *Oreta* Walker, 1855

###### *Oreta pulchripes* Butler, 1877

**Материал.** Россия: Приморский край: Лазовский р-н, с. Киевка, 1–6.07.1961 (А. Лисецкий) — 3 ♂♂, 1 ♀; Уссурийский р-н, с. Каймановка, 15, 16.07.1968 (А. Лисецкий) — 2 ♂♂; зап-к «Кедровая падь», 19.08.1966, 26.08 и 2.09.1967 (А. Лисецкий) — 4 ♂♂; п. Хасан, 26.08.1966 (А. Лисецкий) — 1 ♂.

###### *Oreta paki* (Inoue, 1964)

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая падь», 17.09.1965 (А. Лисецкий) — 1 ♀.

#### Подсемейство DREPANINAE Boisduval, 1828

##### Род *Agnidra* Moore, 1868

###### *Agnidra scabiosa* (Butler, 1877)

**Материал.** Россия: Приморский край: Черниговский р-н, с. Грибное (ранее Лунза), 4–5.08.1950 (А. Лисецкий) — 2 ♂♂; зап-к «Кедровая падь», 8–23.08.1966, 15–29.08.1965 (А. Лисецкий) — 8 ♂♂, 1 ♀.

##### Род *Pseudalbara* Inoue, 1962

###### *Pseudalbara parvula* (Leech, 1890)

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая падь», 6–23.08.1966 (А. Лисецкий) — 4 ♂♂.

##### Род *Nordstromia* Bryk, 1943

###### *Nordstromia grisearia* (Staudinger, 1892)

**Материал.** Россия: Приморский край: Уссурийский зап-к (ранее Спутинский), 5.08.1956 (А. Лисецкий) — 1 экз.; зап-к «Кедровая падь», 13–15.08.1965, 19–23.08.1966 (А. Лисецкий) — 3 ♂♂, 4 ♀♀.

##### Род *Falcaria* Haworth, 1809

###### *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Германия (От О. Штадингера) — 1 ♂, 1 ♀. Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 6.04.1892, 7.05.1906, 31.05.1896, 9–25.06.1896–1907, 2–19.07.1890–1904 (И. Михайлов) — 14 ♂♂, 6 ♀♀; Сумская обл., 33 км NNW

Середина-Буга, с. Зноб-Новгородское, 6.08.1970 (В. Грамма) — 1 ♂; Харьковская обл., Дергачёвский р-н, п. Куряж, 9.07.1886 — 1 ♀.  
Россия: Московская обл., Солнечногорск, 25.07.1958 (А. Лисецкий) — 3 ♂♂.

## Род *Watsonalla* Minet, 1985

### *Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775)

Материал. Германия (От О. Штаудингера) — 1 ♂, 1 ♀.

### *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)

Материал. Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 7.07.1908 (И. Михайлов) — 1 ♂; Харьков: 30.07.1875, на заборе (В. Ярошевский) — 1 ♂; там же, 27.07.1959, 15–23.08.1959 (А. Лисецкий) — 2 ♂♂, 2 ♀♀; там же, Новая Бавария, 8.05.1967 (В. Грубант) — 2 ♀♀; там же, Лесопарк, 21.05.1963 (В. Грубант) — 1 ♀; Харьковская обл.: западнее Люботина, п. Майский, 8.05.1967, на свет, в саду (В. Бут) — 1 ♂; Дергачёвский р-н, п. Куряж, 11.08.1885 — 1 ♀; Нововодолажский р-н: п. Новая Водолага, 7–11.05. и 5.07.1976 (В. Бондаренко) — 3 ♂♂; с. Старая Водолага, 15.06.1886 — 1 ♀; Чугуевский р-н, п. Кочеток, 17.05.1886, 6.08.1890, 16.08.1883, 17.08.1882 — 1 ♂, 3 ♀♀; Змиевской р-н, с. Гайдары, 20.05.1972, на свет (В. Грамма) — 1 ♀; там же, 6.07.1964 и 13.07.1963 (В. Грубант) — 1 ♂, 1 ♀; там же, 23.07.1978 и 23.08.1973, на свет — 2 ♂♂; Балаклейский р-н, окр. с. Петровское, берег р. Северский Донец, 10.08.2013, на свет (Ю. Гугля) — 1 ♀; Донецкая обл., окр. Славянска, 25.05.1958 (А. Лисецкий) — 3 ♂♂; Одесская обл., Подольский р-н (ранее Савранский р-н), июль 1977 — 1 ♂. Азербайджан: Ленкоранский р-н, совхоз «Аврора», 16.08.1970 (А. Лисецкий) — 1 ♂. Арmenia: Мегринский р-н, с. Айгедзор, 10.09.1973 (А. Лисецкий) — 1 ♀.

## Род *Drepana* Schrank, 1802

### *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758)

Материал. Латвия: Смилтенский край, 24–25.07.1975 ([Сициба?]) — 4 ♂♂. Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 18.04.1890, 1.05 и 24–29.07.1904, 5.05.1898, 9.05.1896, 22.05.1900, 19.06.1903, 27.06.1910, 28.06.1907, 6.07.1906, 10.07.1909, 14.07.1901, 15.07.1895 (И. Михайлов) — 12 ♂♂, 5 ♀♀; Сумская обл.: Лебединский р-н, (ранее Харьковская губ.) с. Боровенька, 28.07.1885 — 1 ♀; 33 км NNW Середино-Буга, Зноб-Новгородское, 6.08.1970 (В. Грамма) — 1 ♂; Харьков, 18.07.1959 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Харьковская обл.: Селище, 24.04.1888 — 1 ♂; Змиевской р-н: окр. с. Гайдары, 8.05.1967 (А. Лисецкий) — 1 ♀; там же, 22.07.1977 (В. Проксурин) — 2 ♂♂; с. Задонецкое, 14.07.1965 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Дергачёвский р-н, п. Куряж, 9.06.1893, 2.07.1886, 4.07.1887 (В. Ярошевский) — 2 ♂♂, 1 ♀; Нововодолажский р-н, с. Старая Водолага, 13.07.1888 — 1 ♀; Краснокутское лесн-во, 20.05.1977 (А. Лисецкий) — 1 ♀; Изюм, 8.07.1884 — 1 ♂; окр. Изюма, 13.06.1974 (В. Грамма) — 1 ♂; Зачепиловский р-н, зак-к «Русский Орчик», 16.05.1990 (В. Черников) — 1 ♂. Россия: окр. Новосибирска, Речкуновская лесная дача, 20.07.1950 (С. Штандель) — 1 ♂; Алтайский край: Барнаул, 20.07.1977 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Московская обл.: Солнечногорск, 25.07.1958 (А. Лисецкий) — 1 ♀; Люберецкий р-н, с. Малаховка, 17.08.1960 (В. Гансон) — 1 ♀.

### *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)

Материал. Украина: Ивано-Франковская обл., Рожнятовский р-н, с. Нижний Струтинь, 14.05.1961 (Миргород) — 1 ♂, 1 ♀; Житомирская обл., Новоград-Волынский, 1.06.1904, 23.07.1902, 15.08.1903 (И. Михайлов) — 4 ♂♂. Россия: Республика Карелия, Петрозаводск — 1 ♀; Московская обл. — 1 экз.; Хабаровский край, Амурский р-н (ранее Нанайский р-н), с. Болонь, 05.08.1961 (Козаков) — 1 ♂; Приморский край: Лазовский р-н, с. Киевка, 13.06.1980 (А. Романьев) — 1 ♀; зап-к «Кедровая падь», 19.06.1964, 1.07.1964 (Ю. Шибаев) — 1 ♂, 1 ♀; там же, 30.07.1986, на свет (А. Шатровский) — 3 ♀♀; Уссурийский зап-к (ранее Супутинский), 5.08.1956 (Н. Литвиненко) — 2 ♀♀; п. Хасан, 25.08.1966 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Курильские о-ва, о. Кунашир, 21–24.07.1970 (А. Лисецкий) — 2 ♂♂, 1 ♀.

## Род *Sabra* Bode, 1907

### *Sabra harpagula* (Esper, 1786)

Материал. Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 24.05.1902, 12.07.1898 (И. Михайлов) — 1 ♂, 1 ♀; Харьков, 9.08.1958 (А. Лисецкий) — 1 экз.; Харьковская обл.: Отрадное, 22.05.1880, 22.07.1880, ??1889 — 2 ♂♂, 1 ♀; Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 12.05.1963 (А. Лисецкий) — 1 ♂; там же, 20.05.1972, на свет (В. Грамма) — 1 ♂, 1 ♀; там же, 23.05 и 15.07.1963, 19.06.1965 (В. Грубант) — 2 ♂♂, 1 ♀; там же, 11.06.1971, 23.07.1978, 25–26.08.1978, на свет — 1 ♂, 2 ♀♀. Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая падь», 28.08.1966 (А. Лисецкий) — 1 ♀; Сахалинская обл., Холмск, 21.07.1962 (А. Лисецкий) — 1 ♀.

## Род *Cilix* Leach, 1815

### *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)

Материал. Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 8.05.1899, 10.05.1890, 19.05, 26.06. и 18.08.1895, 8.07.1892, 17 и 30.07.1888, 25.07.1894, 8.08.1889, 18.08.1900 (И. Михайлов) — 6 ♂♂, 6 ♀♀; Сумская обл., Тростянец, 24.06.1885 (В. Ярошевский) — 1 ♂; Харьковская обл.: Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 2.08.1961 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Чугуевский р-н, п. Кочеток, 8.05 и 12.08.1884, 30.07 и 3–16.08.1883 — 4 ♂♂, 4 ♀♀; Николаевская обл., Первомайский р-н, с. Куринчино, НПП «Бузький Гард», на свет, 26.06.2010 (Ю. Гугля) — 1 экз. Азербайджан: Ленкорань, 30.04.1970 (А. Лисецкий) — 1 ♂. Туркменистан: окр. Махтумкули (ранее Кара-Кала), ущ. р. Игдеджик, 18.09.1969 (А. Лисецкий) — 1 ♂.

### *Cilix filipjevi* Kardakoff, 1928

Материал. Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая падь», 06.08.1966 (А. Лисецкий) — 3 ♂♂. Без этикетки — 1 ♀.

***Cilix asiatica* A. Bang-Haas, 1907**

**Материал.** Азербайджан: Ленкорань, 28.04.1970 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Шеки (ранее Нуха), 07.06.1969 (Колл. А. Лисецкого) — 1 ♀. Арmenия: Антаранский р-н, с. Антарут, 24.08.1960 (А. Лисецкий) — 1 ♂.

**Подсемейство THYATIRINAE Smith, 1893****Род *Thyatira* Ochsenheimer, 1816*****Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)**

**Материал.** Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 18.05 и 26.07.1896, 21.05.1892, 21.05, 19 и 27.07.1902, 28.05.1904, 2.07.1893, 9.07.1897, 14 и 21.07.1895, 19–23.07.1894, 24.07.1898, 18.08.1907 (И. Михайлов) — 14 экз.; Киев, 1913 — 1 экз.; Харьков, Новая Бавария, август 1966 (В. Грубант) — 1 экз.; Харьковская обл.: Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 9.06.2011 (Ю. Гугля) — 1 экз.; там же, 13–16.06.1973, 20.07.1960 (А. Лисецкий) — 2 экз.; окр. п. Мохнач, 15.05–06.2011 (В. Алмосов) — 5 экз.; Изюмский р-н: окр. Изюма, 11–26.07.1977 — 3 экз.; там же, 14.07.1972 — 1 экз. Грузия: Ткварчели, Акармара, 14.08.1949 (Л. Товстолес) — 2 экз.; Сухум (ранее Сухуми), 22–25.08.1960 (В. Гансон) — 2 экз. Россия: Хабаровский край, Ульчский р-н, п. Солонцы, 6.07.1959 (В. Гудзенко) — 1 экз.; Сахалинская обл.: Холмск, 21.07.1966 (А. Лисецкий) — 1 экз.; о. Кунашир, с. Менделеево, 18.08.1962 (А. Лисецкий) — 1 экз.

***Thyatira hedemanni* Christoph, 1885**

**Материал.** Азербайджан: Ленкорань, 29.04–4.05.1970 (А. Лисецкий) — 6 экз.

**Род *Tethea* Ochsenheimer, 1816*****Tethea or* ([Denis et Schiffermüller], 1775)*****Tethea or* ssp. *or* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

**Материал.** Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 27.03.1887, 25.04, 3–4.05, 17.07.1899, 2 и 20.05.1889, 8 и 11.05.1898, 13.05.1895, 13 и 21.05, 24.07.1902, 15 и 18.05, 8–9.06, 21, 29.07.1896, 21.05, 11.07.1892, 28.05.1904, 31.05, 6.06.1903, 21–22.05, 18.06, 16.07.1905, 25.06.1898, 28.06.1906, 1.07.1890, 12 и 17.07.1903, 19.07.1897, 20.07.1891, 23 и 25.07.1894, 28.07.1907 (И. Михайлов) — 30 ♂♂, 9 ♀♀; Харьков, Холодная Гора, 7.05.1966 (В. Грубант) — 1 ♂; там же, Новая Бавария, 8.05.1967 (В. Грубант) — 1 ♂; Харьковская обл., Змиевской р-н, с. Гайдары, 8.05.1967, 17.06.1968 (А. Лисецкий) — 2 ♂♂, 1 ♀. Россия: Белгородская обл., зап-к «Белогорье», участок «Ямская Степь», 5–30.06.1982, на свет (В. Грамма) — 1 ♀; Приморский край, Лазовский р-н, с. Киевка, 13.06.1980 (А. Романьков) — 1 ♀; Хабаровский край, Ульчский р-н, п. Солонцы, 6–16.07.1959 (В. Гудзенко) — 3 ♂♂.

***Tethea or* ssp. *terrosa* Sheljuzhko, 1943**

**Материал.** Россия: Приморский край: Уссурийский р-н, с. Каймановка, 12.07.1968 (Демиденко) — 5 экз; п. Штыково (ранее Майхэ), 20.07.1950 (А. Лисецкий) — 1 экз.

***Tethea ocellaris* (Linnaeus, 1767)*****Tethea ocellaris* ssp. *ocellaris* (Linnaeus, 1767)**

**Материал.** Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 8.05.1897, 11.05.1898, 18.05.1903, 21.05.1896, 9.06.1901, 22.06.1887, 28.06.1894, 21.07.1902 (И. Михайлов) — 6 ♂♂, 2 ♀♀; Харьков, 15.05.2007, 10.07.2008, на свет (Ю. Гугля) — 2 ♂♂; там же, 22–23.05.1950, 10.08.1959 (А. Лисецкий) — 2 ♂♂, 1 ♀; там же, 26.05.1908 — 1 экз.; там же, 29.05.1925 (Ф. Соловьевников) — 1 экз.; там же, 06.1973 — 1 ♀; там же, 12.07.1910 — 1 ♂; там же, 30.07.1924 (Б. Ткачуков) — 1 ♂; там же, из куколки, 31.05.1936 — 1 экз.; там же, Новая Бавария, 9.05.1966 (В. Грубант) — 1 ♀; там же, Холодная Гора, 21–30.05.1969, 19.07 и 2.08.1963, 23–25.07.1964, 5.08.1965 (В. Грубант) — 5 ♂♂, 3 ♀♀; Харьковская обл.: Харьковский р-н: 20 км НЕ Липцев, Липецкое лесн-во, 06.1973 — 1 ♂; п. Буды, 24.07.2007, на свет (В. Криволапов) — 1 ♂; Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 8.05.1967 (А. Лисецкий) — 1 ♀; там же, 13–19.07.1973 — 1 экз.; окр. Изюма, 1971 — 1 ♂; Донецкая обл., Волновахский р-н, Великоанадольский лес, 18.06.1966 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Херсонская обл., Цурюпинское лесн-во, 6.06.1966 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Одесская обл., Савранский р-н, 07.1977 — 1 ♀; Крым: Крымский зап-к, Центральная Котловина, 16.07.1954 (Коршунов) — 1 ♂; Керчь, 22–23.07.2005 (И. Муравьева) — 1 ♂. Азербайджан: Ленкорань, 29.04.1970 (А. Лисецкий) — 1 ♀; Нахичевань, Ордубад, 30.05.1973 (А. Лисецкий) — 1 ♂, 1 ♀. Россия: Белгородская обл., зап-к «Белогорье», участок «Ямская Степь», 5–30.06.1982, на свет (В. Грамма) — 1 ♂, 2 ♀♀; Хабаровский край, Ульчский р-н, п. Солонцы, 10.07.1959 (В. Гудзенко) — 1 экз.; Приморский край: Уссурийский р-н, с. Каймановка, 12.07.1968 (Демиденко) — 1 ♀; Спасский р-н, окр. с. Новосельское, 8.08.1986 (А. Шатровский) — 1 ♂; зап-к «Кедровая Падь», 1.09.1966 (А. Лисецкий) — 1 экз. Южный Казахстан: Аксу-Джабаглинский зап-к, с. Ново-Николаевка, 13.05.1961 (Ковшар) — 1 ♂, 1 ♀.

***Tethea ocellaris* ssp. *osthelderi* Bytinsky-Salz & Brandt, 1937**

**Материал.** Азербайджан: Ленкорань, 4.05.1970 (А. Лисецкий) — 1 экз. Арmenия: окр. Еревана, 1.08.1960 (А. Лисецкий) — 1 экз.; Мегри, 19.08.1970 (А. Лисецкий) — 1 экз.

***Tethea albicostata* (Bremer, 1861)**

**Материал.** Россия: Приморский край, Уссурийский р-н, с. Каймановка, 12.07.1967 и 27.07.1965 (Демиденко) — 2 экз.

***Tethaea ampliata* (Butler, 1878)**

**Материал.** Россия: Приморский край: Черниговский р-н, с. Грибное (ранее Лунза), 12.06.1951 (Ружинский) — 2 экз. Уссурийский р-н, с. Каймановка, 12.07.1967 и 12.07.1968 (Демиденко) — 5 экз.

***Tethaea consimilis* (Warren, 1912)**

**Материал.** Россия: Сахалин, п. Холмск, 21.07.1962 (А. Лисецкий) — 1 экз; Сахалинская обл., о. Кунашир, 27.07.1980 (А. Лисецкий) — 1 экз.

***Tethaea trifolium* (Alpheraky, 1895)**

**Материал.** Россия: Приморский край, Уссурийский р-н, с. Каймановка, 12.07.1968 (Демиденко) — 2 экз.

**Род *Tetheella* Werny, 1966**

***Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803)**

**Материал.** Украина: Житомирская обл., Новоград-Волынский, 2.07.1887, 10.07.1900 (И. Михайлов) — 2 экз. Россия: Курильские о-ва, о. Кунашир, 19–23.07.1980 (А. Лисецкий) — 3 экз; Приморский край: п. Терней, 13 и 23.07.1975 (И. Волошина) — 5 экз; зап-к «Кедровая падь», 14.08.1966 (А. Лисецкий) — 1 экз.

**Род *Nemacerota* Hampson, 1893**

***Nemacerota tancrei* (Graeser, 1888)**

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая Падь», 20–22.09.1965 (А. Лисецкий) — 2 экз.

**Род *Habrosyne* Hübner, 1821**

***Habrosyne pyritooides* (Hufnagel, 1766)**

**Материал.** Украина: Львовская обл., Сколевский р-н, с. Межиброды, 17.07.2015 (С. Коновалов) — 1 ♂; Житомирская обл., Новоград-Волынский, 9.06.1903 (И. Михайлов) — 1 ♀; Черниговская обл., Ичнянский р-н, Ичнянский НПП, на свет, 25.06.2015 (Ю. Гугля) — 1 экз; Харьковская обл.: Змиевской р-н, окр. п. Мохнач, 15.05–06.2011 (В. Алмосов) — 1 ♂; Волчанский р-н, с. Старица, 15.07.1977 — 1 ♂. А з е р б а й д ж а н : Ленкорань, 29.04.1970 (А. Лисецкий) — 1 ♂. Г р у з и я : Абхазия: Сухум (ранее Сухуми), 24–25.08.1960 (В. Гансон) — 2 экз.; Ткварчели, Акармара, 10.09.1949 (Л. Товстолес) — 1 экз. Р о с с и я : Белгородская обл., зап-к «Белогорье», участок «Ямская Степь», на свет, 12.07.1982 — 1 ♂; там же, август 1981 — 1 ♂; Дагестан, с. Сергокала, 6.06.1964 (А. Лисецкий) — 1 ♂; Адыгея, совхоз имени Чапаева, 14–15.08.1977 (В. Барсов) — 4 экз.; Аджария, 12 км от Чаквы, з-д «Красный Октябрь», 15.08.1977 (Либензон) — 1 экз.; Хабаровский край, Ульчский р-н, п. Солонцы, 1.08.1959 (В. Гудзенко) — 1 ♂, 1 ♀; Приморский край: Артем, Угловое, на свет, 12.07.1963 (А. Лисецкий) — 1 ♀; зап-к «Кедровая падь», 5.07.1964 (Н. Литвиненко) — 1 ♀.

***Habrosyne dieckmanni* (Graeser, 1888)**

**Материал.** Россия: Сахалинская обл., о. Кунашир, с. Менделеево, 17–18.08.1962 (А. Лисецкий) — 2 экз.; Приморский край, зап-к «Кедровая Падь», 07.07.1964 (Ю. Шибаев) — 1 экз.; Уссурийский р-н, с. Каймановка, 11.08.1964 (А. Цветаев) — 1 экз.

**Род *Parapsestis* Warren, 1912**

***Parapsestis argenteopicta* (Oberthür, 1879)**

**Материал.** Россия: Сахалинская обл., о. Кунашир, с. Менделеево, 6.08.1962 (А. Лисецкий) — 1 экз; Приморский край, Уссурийский р-н, с. Каймановка, 12.07.1968 (Демиденко) — 2 экз.

***Parapsestis cinerea* László, G. Ronkay, L. Ronkay, Witt, 2007**

***Parapsestis cinerea* spp. *pacifica* László, G. Ronkay, L. Ronkay, Witt, 2007**

**Материал.** Россия: Приморский край: п. Штыково (ранее Майхэ), 20.07.1950 (А. Лисецкий) — 1 экз; Черниговский р-н, с. Грибное (ранее Лунза), 21.06.1951 (Н. Ружинский) — 1 экз.

**Род *Neodaruma* Matsumura, 1933**

***Neodaruma tamanukii* Matsumura, 1933**

**Материал.** Россия: Приморский край, Надеждинский р-н, п. Соловей-Ключ, 23.04.19?? (Колл. А. Лисецкого) — 1 экз.

**Род *Achlyia* Billberg, 1820**

***Achlyia flavigornis* (Linnaeus, 1758)**

***Achlyia flavigornis* ssp. *flavigornis* (Linnaeus, 1758)**

**Материал.** Украина: Харьковская обл., Змиевской р-н, п. Мохнач, 15.05–06.2001 (В. Алмосов) — 2 ♂♂. Россия: Московская обл., Казанская ж. д., ст. Платформа 73 км, 18.04.1972, на свет (Е. Мимонов) — 1 ♂; Коми АССР, Ухта, 9.05.1959 (К. Седых) — 1 ♀; Чувашия, окр. Чебоксар, 23–25.04.1980 (Лосманов) — 2 ♀♀.

***Achlyya flavigornis* spp. *sikhotensis* Tshistjakov, 2008**

**Материал.** Россия: Хабаровский край, Ульчский р-н, п. Солонцы, 15.05.1960, на свет (В. Гудзенко) — 1 ♀.

***Achlyya hoerburgeri* (Schawerda, 1924)**

**Материал.** Россия: Приморский край, Пограничный р-н, с. Барабаш-Левада, 11.05.1980 (С. Коновалов) — 1 ♂.

**Род *Neoploca* Matsumura, 1927*****Neoploca arctipennis* (Butler, 1878)**

**Материал.** Россия: Приморский край, п. Кавалерово, 24.05.1982 (Колл. А. Лисецкого) — 1 экз.

**Род *Nothoploca* Yoshimoto, 1983*****Nothoploca nigripunctata* (Warren, 1915)*****Nothoploca nigripunctata* spp. *zolotarenkoi* Dubatolov, 1987**

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая Падь», 2–4.09.1965 (А. Лисецкий) — 2 экз.

**Род *Epipsestis* Matsumura, 1921*****Epipsestis ornata* (Leech, 1889)**

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая Падь», 3.08.1965, 3–17.09.1965, 8.09.1966, 10.09.1964 (А. Лисецкий) — 6 экз.

**Семейство EPICOPEIIDAE Swinhoe, 1892****Род *Nossa* Kirby, 1892*****Nossa palaearctica* (Staudinger, 1887)**

**Материал.** Россия: Еврейская АО, окр. п. Известковый, 26.06.1966 (Пугачик) — 2 экз; Хабаровский край, хребет Большой Хехцир, 17.07.1967 (С. Шапиро) — 1 экз.

**Семейство URANIIDAE Blanchard, 1845****Подсемейство EPIPLEMINAE Hampson, 1892****Род *Dysaethria* Turner, 1911*****Dysaethria erasaria* (Christoph, 1881)**

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая падь», 7.08.1967, 18.08.1965, 6–7.09.1966 (А. Лисецкий) — 4 экз.

**Род *Eversmannia* Staudinger, 1871*****Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)**

**Материал.** Россия: Приморский край, зап-к «Кедровая падь», 8.08.1966 (А. Лисецкий) — 1 экз.

**Подсемейство MICRONIINAE Guenée, 1857****Род *Acrolepis* Geyer, 1832*****Acrolepis iphiata* (Guenée, 1857)**

**Материал.** Россия: Приморский край, Черниговский р-н, с. Грибное (ранее Лунза), 28.07.1959 (Колл. А. Лисецкого) — 1 экз.

**Благодарности.** Автор выражает искреннюю признательность профессору кафедры биологии и химии Ульяновского государственного педагогического университета имени И. Н. Ульянова Вадиму Викторовичу Золотухину (Россия, г. Ульяновск) и доценту той же кафедры Светлане Викторовне Недошивиной (Россия, г. Ульяновск) за помощь в определении материала.

## С П И С О К Л И Т Е Р А Т У Р Ы

- Гугля, Ю. А. 2007 (2008). Ревизия коллекции булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. Часть. 1. Hesperiidae, Papilionidae. *Известия Харьковского энтомологического общества*, **15**(1–2), 145–152.
- Гугля, Ю. А. 2009. Ревизия коллекции булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. Часть. 2. Pieridae, Lybithidae, Danaidae, Riodinidae. *Известия Харьковского энтомологического общества*, **17**(1–2), 31–37.
- Гугля, Ю. А. 2012. Ревизия коллекции бабочек-древоточцев (Lepidoptera: Cossidae) Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. *Известия Харьковского энтомологического общества*, **20**(1), 59–62. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet\\_2012\\_20\\_1\\_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet_2012_20_1_11).
- Гугля, Ю. А. 2013. Ревизия коллекции бабочек семейств медведицы и лжепестрянки (Lepidoptera: Arctiidae, Syntomidae) Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. *Известия Харьковского энтомологического общества*, **21**(2), 19–28. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet\\_2013\\_21\\_2\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vkhet_2013_21_2_7).
- Гугля, Ю. А. 2015. Обзор листовёрток (Lepidoptera: Tortricidae) коллекции Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. *Українська ентомофауністика*, **6**(3), 1–21. URL: [https://archive.org/details/UkrEntFau201563\\_01Guglya](https://archive.org/details/UkrEntFau201563_01Guglya).
- Гугля, Ю. А. 2020. Обзор коллекции коконопрядов (Lepidoptera: Lasiocampidae) Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. *Известия Харьковского энтомологического общества*, **28**(2), 35–42. DOI: <https://doi.org/10.36016/KhESG-2020-28-2-5>.
- Миронов, В. Г., Дубатолов, В. В. 2019. Drepanidae. В: Синёв, С. Ю., ред. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2-е изд. Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 232–234. ISBN: 9785980920685.
- Синёв, С. Ю. 2019. Epicopeiidae. Uraniidae. В: Синёв, С. Ю., ред. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2-е изд. Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 234. ISBN: 9785980920685.
- Dubatolov, V. V. 2018. Drepanidae, Epicopeiidae, Uraniidae. In: *Scientific Collections of the Siberian Zoological Museum*. URL: <http://szmn.eco.nsc.ru/Lepidop/Lepidopt.htm>. [Accessed: 20 March 2018].
- Jiang, N., Yang, C., Xue, D., Han, H. 2015. An updated checklist of Thyatirinae (Lepidoptera, Drepanidae) from China, with the descriptions of one new species. *Zootaxa*, **3941**(1), 1–48. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3941.1.1>.
- Mironov, V. G., Zolotuhin, V. V. 2019. Types of Thyatirinae (Lepidoptera: Drepanidae) in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. *Zootaxa*, **4615**(1), 145–154. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4615.1.7>.
- Scou, P. 1986. *The Geometroid Moths of North Europe (Lepidoptera: Drepanidae and Geometridae)* (Entomonograph, volume 6). E. J. Brill/Scandinavian Science Press, Leiden/Copenhagen, 1–348. ISBN: 9789004078598.
- Song, W., Xue, D., Han, H. 2012. Revision of Chinese Oretinae (Lepidoptera, Drepanidae). *Zootaxa*, **3445**(1), 1–36. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3445.1.1>.
- Tshistjakov, Yu. A. 2008. Far Eastern species of the genus Achlya Billberg, 1820 (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) with notes on their synonymy. *Far Eastern Entomologist*, **180**, 1–10. URL: <https://www.biosoil.ru/FEE/Publication/251>.

Музей природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина

UDC 595.773.4(497.13)

DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-6

© 2021 Yu. G. VERVES, M. BARTÁK

## NEW FAUNISTIC DATA ON SARCOPHAGIDAE (DIPTERA) FROM CROATIA

Вервес, Ю. Г., Бартак, М. Нові фауністичні дані про Sarcophagidae (Diptera) Хорватії. Віснік Харківського ентомологічного товариства. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 71–76. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-6.

Представленний список 33 видів Sarcophagidae, зібраних на території Хорватії у 2003, 2014 та 2019 роках. Шість видів уперше вказані для Хорватії: *Amobia oculata* (Zetterstedt, 1844); *Taxigramma heteroneura* (Meigen, 1830); *Phrosinella nasuta* (Meigen, 1824); *Heteronychia* (s. str.) *rohdendorfi* (Povolný et Slamečková, 1959); *Sarcophaga disputata* Lehrer, 1967; *Sarcophaga vulgaris* Rohdendorf, 1937. Загальне число відомих видів становить 156, що складає не менш ніж 80–90% регіональної фауни — згідно з фауністичним списком на підставі порівняльного аналізу літературних даних для Хорватії та прилеглих територій. 23 назв.

**Ключові слова:** сірі м'ясні мухи, фауна, біорізноманіття.

Вервес, Ю. Г., Бартак, М. Новые фаунистические данные о Sarcophagidae (Diptera) Хорватии. Известия Харьковского энтомологического общества. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 71–76. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-6.

Представлен список 33 видов Sarcophagidae, собранных на территории Хорватии в 2003, 2014 и 2019 годах. Шесть видов впервые указаны для Хорватии: *Amobia oculata* (Zetterstedt, 1844); *Taxigramma heteroneura* (Meigen, 1830); *Phrosinella nasuta* (Meigen, 1824); *Heteronychia* (s. str.) *rohdendorfi* (Povolný et Slamečková, 1959); *Sarcophaga disputata* Lehrer, 1967; *Sarcophaga vulgaris* Rohdendorf, 1937. Общее число известных видов равно 156, что составляет не менее чем 80–90% региональной фауны — согласно фаунистическому списку на основе сравнительного анализа литературных данных для Хорватии и прилежащих территорий. 23 назв.

**Ключевые слова:** серые мясные мухи, фауна, биоразнообразие.

Verves, Yu. G., Barták, M. New faunistic data on Sarcophagidae (Diptera) in Croatia. The Kharkov Entomological Society Gazette. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 71–76. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-6.

A list of 33 species of Sarcophagidae collected in Croatia in 2003, 2014 and 2019 is presented. Six species were first mentioned for the territory of Croatia: *Amobia oculata* (Zetterstedt, 1844); *Taxigramma heteroneura* (Meigen, 1830); *Phrosinella nasuta* (Meigen, 1824); *Heteronychia* (s. str.) *rohdendorfi* (Povolný et Slamečková, 1959); *Sarcophaga disputata* Lehrer, 1967; *Sarcophaga vulgaris* Rohdendorf, 1937. The total number of known species is 156, which is not less than 80–90% of the regional fauna of the full regional faunistic list according to the comparative analysis of literature data from Croatia and neighboring territories. 23 refs.

**Keywords:** flesh flies, fauna, biodiversity.

**Introduction.** In a first time records on several sarcophagid species from territory of recent Croatia were published by Schiner (1862), Böttcher (1913) and Langoffer (1920). The main faunistic data were accumulated and published by Baranov (1928, 1929, 1930, 1938, 1941, 1942), and later by Strukan (1967a, 1967b, 1968, 1970), Povolný (1986) and Whitmore (2011). Recently Krčmar *et al.* (2019) published a list of 148 Croatian species. The data on two species, *Paragusia multipunctata* after Baranov (1938), and *Blaesoxipha colorata* after Verves and Barták (2017), were erroneously not included in this list. Thus, the total list has been consisted of 150 species.

**Materials and methods.** In recent publication, checklist of 33 species of Sarcophagidae, collected in Croatia in 2014 and 2019 by Czech entomologists B. Kokan and B. Sladonia, and in 2003 by Prof. K. Szpila (Institute of Ecology and Environmental Protection [Instytut Ekologii i Ochrony Środowiska], Toruń, Poland), is present. The dry pinned flies were determined after the keys of Baranov (1942), Povolný and Verves (1997), and Zerova *et al.* (2006). The main part of materials are deposited in collection of Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic (CULSP), some specimens in the collection of the Institute for Evolutionary Ecology, Kyiv, Ukraine (IEE). The authors declare that they have no conflict of interest. All geographical data are given according the original spelling according labels, and the previous publications on Croatian sarcophagids are cited after species name too.

Abbreviation and sign in text:

MT — Malaise Trap;

\* — species in a first time reported from Croatian territory.

Verves Yu. G. Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine,

37, Lebedeva Str., Kyiv, 03143, UKRAINE; e-mail: yuryverves@gmail.com; ORCID: 0000-0003-4363-3062

Barták M. Department of Zoology and Fisheries, Faculty of Agrobiology, Food and Natural Resources, Czech University of Life Sciences Prague, Kamýcká 129, Praha, 16521, CZECH REPUBLIC; e-mail: bartak@af.czu.cz; ORCID: 0000-0002-7654-4579

Received 27.02.2021

Accepted 04.04.2021 by Dr. Yu. O. Guglya

Published 28.06.2021

## Results and discussions.

### Family SARCOPHAGIDAE Macquart, 1835

#### Genus *Amobia* Robineau-Desvoidy, 1830

##### *Amobia oculata* (Zetterstedt, 1844) \*

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 24.08–14.09.2014 (B. Kokan) — 1 ♀ (CULSP).

#### Genus *Taxigramma* Macquart, 1850

##### *Taxigramma heteroneura* (Meigen, 1830) \*

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 24.05–8.06, 21.07–10.08.2014 (B. Kokan) — 2 ♂♂ (CULSP).

#### Genus *Hilarella* Rondani, 1856

##### *Hilarella stictica* (Meigen, 1830)

**References.** Krčmar *et al.*, 2019; Schiner, 1862.

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 24.08–14.09.2014 (B. Kokan) — 1 ♀ (CULSP).

#### Genus *Paragusia* Schiner, 1861

##### *Paragusia multipunctata* (Rondani, 1859)

**References.** Baranov, 1938.

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 24.05–8.06.2014 (B. Kokan) — 3 ♂♂, 1 ♀ (CULSP); ibid., 10–24.08.2016 — 2 ♂♂ (CULSP); ibid., 24.08–14.09.2014 — 1 ♂, 1 ♀ (CULSP).

#### Genus *Phrosinella* Robineau-Desvoidy, 1863

##### *Phrosinella* (s. str.) *nasuta* (Meigen, 1824) \*

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 29.06–20.07.2014 (B. Kokan) — 1 ♂ (CULSP).

#### Genus *Metopodia* Brauer et Bergenstamm, 1891

##### *Metopodia pilicornis* (Pandellé, 1895)

**References.** Krčmar *et al.*, 2019; Szpila, 2010.

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 10.08–14.09.2014 (B. Kokan) — 2 ♀♀ (CULSP).

#### Genus *Nyctia* Robineau-Desvoidy, 1830

##### *Nyctia halterata* (Panzer, 1798)

**References.** Baranov, 1928; Britvec, 2000; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920; Verves, Barták, 2017.

**Material.** Slano (near Dubrovnik), 13–20.08.2003 (K. Szpila) — 1 ♀ (IEE).

#### Genus *Blaesoxiphia* Loew, 1861

##### *Blaesoxiphia colorata* Verves, 1985

**References.** Verves, Barták, 2017.

**Material.** Slano (near Dubrovnik), 13–20.08.2003 (K. Szpila) — 1 ♂ (IEE).

#### Genus *Helicophagella* Enderlein, 1928

##### *Helicophagella* (s. str.) *agnata* (Rondani, 1860)

**References.** Baranov, 1929, 1942; Krčmar *et al.*, 2019.

**Material.** Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 13 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

***Helicophagella (Parabellieria) melanura* (Meigen, 1826)**

**References.** Baranov, 1928, 1929, 1942; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920.

**Material.** Seget, Swissino baited trap near bee hive, 45.411, 13.543, 22 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

**Genus *Heteronychia* Brauer et Bergenstamm, 1889**

***Heteronychia* (s. str.) *depressifrons* (Zetterstedt, 1845)**

**References.** Baranov, 1929, 1942; Böttcher, 1913; Krčmar *et al.*, 2019; Whitmore, 2011.

**Material.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 4 ♂♂ (CULSP); Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 3 ♂♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 13 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 5 ♂♂ (CULSP, IEE); Seget, Swissino baited trap near bee hive, 45.411, 13.543, 22 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

***Heteronychia* (s. str.) *gigas* (Povolný, 1986)**

**References.** Krčmar *et al.*, 2019; Povolný, 1986.

**Material.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 24.08.–14.09.2014 (B. Kokan) — 1 ♂ (CULSP).

***Heteronychia* (s. str.) *haemorrhoa* (Meigen, 1826)**

**References.** Baranov, 1929, 1942; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920; Whitmore, 2011.

**Material.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Kršete, Swissino baited trap near bee hive, 45.397, 13.612, 91 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 2 ♂♂ (CULSP); Nova Vas, Swissino baited trap near bee hive, 45.265, 13.659, 126 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 15 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 2 ♂♂ (CULSP).

***Heteronychia* (s. str.) *pandellei* (Rohdendorf, 1937)**

**References.** Krčmar *et al.*, 2019.

**Material.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

***Heteronychia* (s. str.) *rohdendorfi* (Povolný et Slamečková, 1959) \***

**Material.** Markovići, Swissino baited trap near bee hive, 45.330, 13.728, 265 m a. s. l., 19.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 15 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

***Heteronychia* (*Pandelleola*) *filia* (Rondani, 1860)**

**References.** Baranov, 1928, 1929, 1938, 1942; Krčmar *et al.*, 2019; Whitmore, 2011.

**Material.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 2 ♂♂ (CULSP); Seget, Swissino baited trap near bee hive, 45.411, 13.543, 22 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

**Genus *Karovia* Lehrer, 1995**

***Karovia hirticrus* (Pandellé, 1896)**

**References.** Baranov, 1928, 1929, 1942; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920.

**Material.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Brčići, Swissino baited trap near bee hive, 45.264, 13.666, 136 m, 10.ix–15.x.2019 (B. Sladonia), 1 ♂ (CULSP); Institut, Swissino baited trap near bee hive, 45.222, 13.604, 20 m a. s. l., 13.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Mareda, Swissino baited trap near bee hive, 45.337, 13.547, 14 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 15 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Radoši, Swissino baited trap near bee hive, 45.219, 13.660, 206 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

**Genus *Phytosarcophaga* Rohdendorf, 1937**

***Phytosarcophaga destructor* (Malloch, 1929)**

**References.** Britvec, 2004; Krčmar *et al.*, 2019; Strukan, 1968.

**Material.** Seget, Swissino baited trap near bee hive, 45.411, 13.543, 22 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 6 ♂♂ (CULSP).

**Genus *Bellieriomima* Rohdendorf, 1937**

***Bellieriomima subulata* (Pandellé, 1896)**

**References.** Baranov, 1929, 1942; Krčmar *et al.*, 2019.

**M a t e r i a l.** Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 13 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 2 ♂♂ (CULSP).

## Genus *Myorhina* Robineau-Desvoidy, 1830

### *Myorhina* (s. str.) *nigriventris* (Meigen, 1826)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1928, 1929, 1941, 1942; Krčmar *et al.*, 2019.

**M a t e r i a l.** Gorni Muć, 500 m a. s. l., abandoned garden, MT, 43°41'27"N, 16°29'44"E, 28.09–10.10.2014 (B. Kokan) — 1 ♂ (CULSP).

## Genus *Bercaea* Robineau-Desvoidy, 1863

### *Bercaea* *africana* (Wiedemann, 1824)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1928, 1929, 1938, 1942; Britvec, 2000; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Brčići, Swissino baited trap near bee hive, 45.264, 13.666, 136 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 4 ♂♂ (CULSP); Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 4 ♂♂ (CULSP); Institut, Swissino baited trap near bee hive, 45.222, 13.604, 20 m a. s. l., 13.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 3 ♂♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 15 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 4 ♂♂ (CULSP); Seget, Swissino baited trap near bee hive, 45.411, 13.543, 22 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

## Genus *Liopygia* Enderlein, 1928

### *Liopygia* (*Jantia*) *crassipalpis* (Macquart, 1838)

**R e f e r e n c e s.** Britvec, 2004; Krčmar *et al.*, 2019; Schiner, 1862; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Mareda, Swissino baited trap near bee hive, 45.337, 13.547, 14 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

### *Liopygia* (*Thomsonaea*) *argyrostoma* (Robineau-Desvoidy, 1830)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1942; Britvec, 2000, 2004; Krčmar *et al.*, 2019; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Brčići, Swissino baited trap near bee hive, 45.264, 13.666, 136 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Markovići, Swissino baited trap near bee hive, 45.330, 13.728, 265 m a. s. l., 19.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 15 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

## Genus *Liosarcophaga* Enderlein, 1928

### *Liosarcophaga* (*Curranea*) *tibialis* (Macquart, 1850)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1942; Britvec, 2004; Krčmar *et al.*, 2019; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Brčići, Swissino baited trap near bee hive, 45.264, 13.666, 136 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Institut, Swissino baited trap near bee hive, 45.222, 13.604, 20 m a. s. l., 13.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Kućibreg, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 432 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Markovići, Swissino baited trap near bee hive, 45.330, 13.728, 265 m a. s. l., 19.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Mareda, Swissino baited trap near bee hive, 45.337, 13.547, 14 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

### *Liosarcophaga* (s. str.) *emdeni* (Rohdendorf, 1969)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1928, 1929, 1942; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920.

**M a t e r i a l.** Benčani, Swissino baited trap near bee hive, 45.283, 13.740, 296 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂; Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 4 ♂♂; Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂; Mareda, Swissino baited trap near bee hive, 45.337, 13.547, 14 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂.

### *Liosarcophaga* (s. str.) *teretirostris* (Pandellé, 1896)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1942; Britvec, 2004; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Kršete, Swissino baited trap near bee hive, 45.397, 13.612, 91 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

## Genus *Parasarcophaga* Johnston et Tiegs, 1921

### *Parasarcophaga* (s. str.) *albiceps* (Meigen, 1826)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1928, 1929, 1942; Britvec, 2004; Langhoffer, 1920; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Institut, Swissino baited trap near bee hive, 45.222, 13.604, 20 m a. s. l., 13.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Kršete, Swissino baited trap near bee hive, 45.397, 13.612, 91 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Kućibreg, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 432 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Poreč, Swissino baited trap near bee hive, 45.207, 13.605, 13 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

### Genus *Rosellea* Rohdendorf, 1937

#### *Rosellea aratrix* (Pandellé, 1896)

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1928, 1929, 1942; Britvec, 2000; Krčmar *et al.*, 2019; Langhoffer, 1920; Strukan, 1970.

**M a t e r i a l.** Benčani, Swissino baited trap near bee hive, 45.283, 13.740, 296 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 2 ♂♂ (CULSP); Kršete, Swissino baited trap near bee hive, 45.397, 13.612, 91 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 4 ♂♂ (CULSP); Kućibreg, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 432 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 2 ♂♂ (CULSP); Mareda, Swissino baited trap near bee hive, 45.337, 13.547, 14 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Nova Vas, Swissino baited trap near bee hive, 45.265, 13.659, 126 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

### Genus *Sarcophaga* Meigen, 1826

#### *Sarcophaga adriatica* Böttcher, 1913

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1929, 1930, 1942; Britvec, 2004; Böttcher, 1913a, 1913b; Krčmar *et al.*, 2019; Strukan, 1967a.

**M a t e r i a l.** Radoši, Swissino baited trap near bee hive, 45.219, 13.660, 206 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

#### *Sarcophaga baranoffi* Rohdendorf, 1937

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1942; Britvec, 2000; Krčmar *et al.*, 2019; Rohdendorf, 1937.

**M a t e r i a l.** Benčani, Swissino baited trap near bee hive, 45.283, 13.740, 296 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Brčići, Swissino baited trap near bee hive, 45.264, 13.666, 136 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Institut, Swissino baited trap near bee hive, 45.222, 13.604, 20 m a. s. l., 13.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Kućibreg, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 432 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

#### *Sarcophaga disputata* Lehrer, 1967 \*

**M a t e r i a l.** Brčići, Swissino baited trap near bee hive, 45.264, 13.666, 136 m a. s. l., 10.09–15.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP); Nova Vas, Swissino baited trap near bee hive, 45.265, 13.659, 126 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

#### *Sarcophaga lehmanni* Müller, 1922

**R e f e r e n c e s.** Baranov, 1942; Britvec, 2004; Krčmar *et al.*, 2019; Strukan, 1967b.

**M a t e r i a l.** Livade, Swissino baited trap near bee hive, 45.357, 13.837, 36 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 3 ♂♂ (CULSP).

#### *Sarcophaga vulgaris* Rohdendorf, 1937 \*

**M a t e r i a l.** Buje, Swissino baited trap near bee hive, 45.406, 13.659, 170 m a. s. l., 10.09–8.10.2019 (B. Sladonia) — 1 ♂ (CULSP).

**C o n c l u s i o n s.** Six species (*Amobia oculata*, *Taxigramma heteroneura*, *Phrosinella nasuta*, *Heteronychia rohdendorfi*, *Sarcophaga disputata*, *Sarcophaga vulgaris*) are firstly recorded for Croatia. In total, the list of known Croatian Sarcophagidae includes 156 species and composed at least 80–90% of the full regional faunistic list according to the comparative analysis of literature data from Croatia and neighboring territories (Pape, 1996).

**A c k n o w l e d g e m e n t s.** We are most grateful to Prof. K. Szpila (Institute of Ecology and Environmental Protection [Instytut Ekologii i Ochrony Środowiska], Toruń, Poland) for loan arrangements. The research leading to this publication has received funding from ‘The support of the priority research areas development of Ukraine, KPKVK 6541230’.

### R E F E R E N C E S

- Baranov, N. 1928.** Tachinidensammlung des zoologischen Museums in Zagreb. *Glasnik Hrvatskoga Prirodoslovnaga Društva*, **39/40**, 196–200.  
**Baranov, N. 1929.** Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Sarcophaga* (Mg.) Boettcher (Dipt., Tach.). *Neue Beiträge zur Systematische Insektenkunde*, **4**(3–4), 142–153.









найбільшою у в'яза, ясена та дуба. Цей показник як результат живлення мінерів, становив у середньому 0,86 %, а у дуба та липи помітно перевершував середнє значення (3,7 і 2,1 % відповідно). Найбільшу площину внаслідок уколів вилучено в липи, а внаслідок розвитку галів — у липи, в'яза та дуба.

Загалом трофічна активність гризучих комах з відкритим способом життя посадала найбільш помітне місце у вилученні листя проаналізованих порід серед інших чинників його втрати — від 76,4 % у липи до 99,9 % — у ясена (рис. 2). Зазначені відомості дали змогу порівняти ці породи за показником вилучення листя у різних насадженнях.

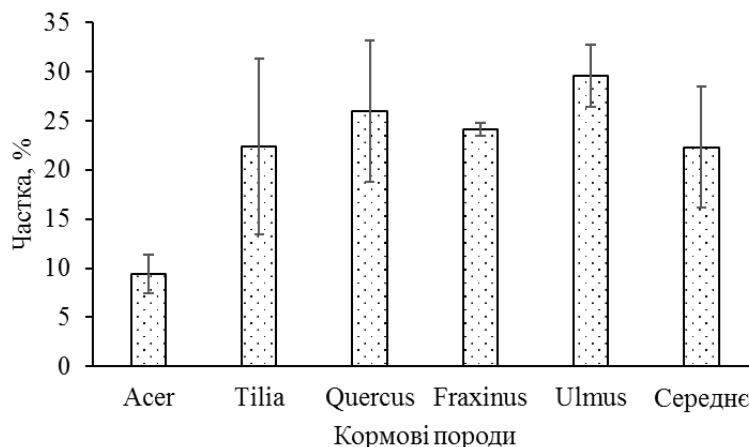


Рис. 2. Середня частка ( $\pm$  стандартна похибка) вилученої площи листків, що припадає на трофічну активність гризучих комах з відкритим способом життя, від сумарної площи листя, вилученої філофагами.

Розрахунок свідчить, що середні значення часток пошкоджених філофагами листків клена у внутрішньоквартальних посадках не відрізнялися від вуличних (табл. 2). Цей показник достовірно зменшується від лісопарку (16,4 %) до парків (11,1 %) і вулиць (3,9 %). У доглянутих парках (наприклад, ЦПКіВ, ім. Шевченка, Молодіжний) він є достовірно меншим (5,8 %), ніж у недоглянутих (14,4 %), що більшою мірою наближаються до лісу (Машинобудівників, Карпівський сад), на вулицях у центрі міста — меншим (3,9 %), ніж на периферії (9,3 %), а на вулицях із сильним рухом транспорту — меншим (1,7 %), ніж на вулицях зі слабким рухом транспорту (6,4 %) (табл. 2). Частка пошкоджених філофагами листків липи у лісопарку сягає 22,3 %, але достовірність різниці з парками у середньому не доведено. Водночас достовірно більшим є значення показника у парках, ніж на вулицях, а у недоглянутих парках є навіть більшим (27,9 %), ніж у лісопарку. На відміну від клена, дерева липи у внутрішньоквартальних насадженнях мали достовірно більшу частку пошкоджених філофагами листків, ніж у вуличних посадках, але переважно за рахунок периферійних насаджень. На вулицях зі слабким рухом транспорту цей показник був майже втричі більшим, ніж на вулицях із сильним рухом. Оскільки дерева дуба представліні не на всіх обстежених ділянках, виявлені стосовно клена та липи тенденції для цього виду підтверджуються, але статистично доведено лише більше поширення пошкоджених філофагами листків на ділянках зі слабким рухом транспорту. На результати аналізу даних стосовно поширення пошкоджених філофагами листків на ясені значною мірою впливає масове розмноження чорного ясенового пильщика *Tomostethus nigritus* (Fabrīcius, 1804) (Hymenoptera: Tenthredinidae) у парку Молодіжному (Meshkova *et al.*, 2017). В інших облікових пунктах цього філофага не було виявлено. Частка пошкоджених філофагами листків ясена була достовірно більшою у парках, ніж на вулицях і ніж у лісопарку. Водночас різниці між парками в середньому та лісопарком не є достовірними. Дворові насадження не відрізняються від вуличних за цим показником, як і насадження із сильним і слабким рухом транспорту. На відміну від інших видів дерев, частка пошкоджених філофагами листків ясена в центрі достовірно більша, ніж на периферії, що також пов'язано з наявністю осередку чорного ясенового пильщика у парку Молодіжному.

Поширення пошкоджених філофагами листків на в'язі у лісопарку та в середньому у парках, а також у парках з доглядом і без догляду достовірно не відрізняється. Цей показник на вулицях є достовірно меншим, ніж у парках, а у «дворах» — достовірно більшим, ніж на вулицях як у центрі, так і на периферії міста. Різниці в поширенні пошкоджень листя в'яза філофагами у центрі та на периферії, а також вулицях зі слабким і сильним рухом транспорту не є достовірними (табл. 2).



виявлено значущих відмінностей за цим показником для всіх порід, крім липи ( $t_{\text{факт.}} = 2,5$ ;  $t_{0,05} = 1,97$ ) (рис. 5).

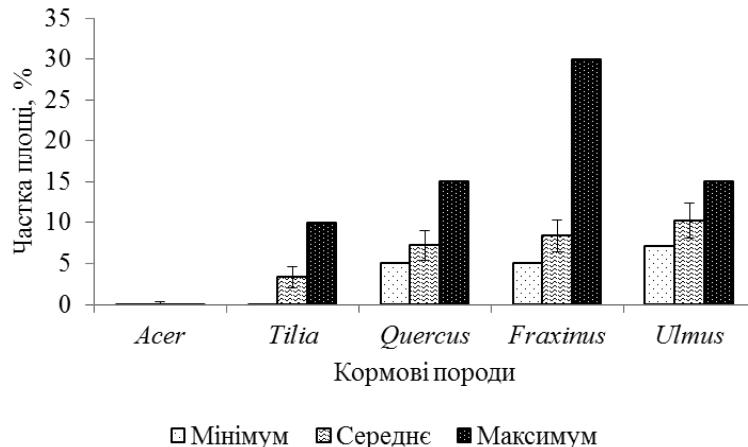


Рис. 3. Середня ( $\pm$  стандартна похибка), мінімальна та максимальна частка площі листків різних порід, пошкоджена філофагами.

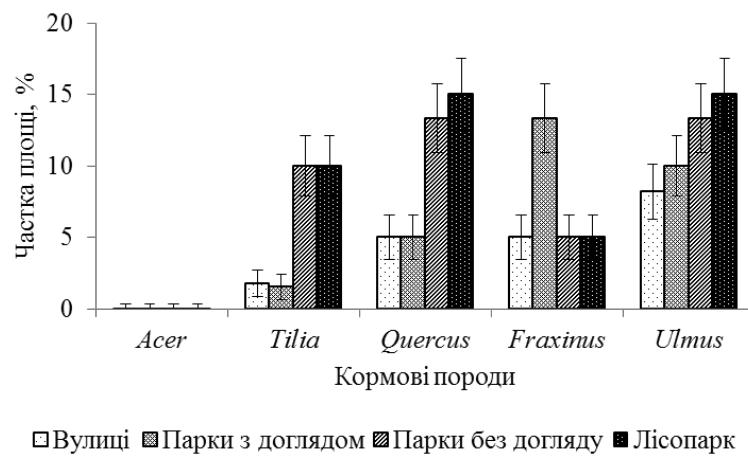


Рис. 4. Середня ( $\pm$  стандартна похибка) частка площі листків окремих порід у вуличних, паркових і лісопаркових насадженнях, пошкоджена філофагами.

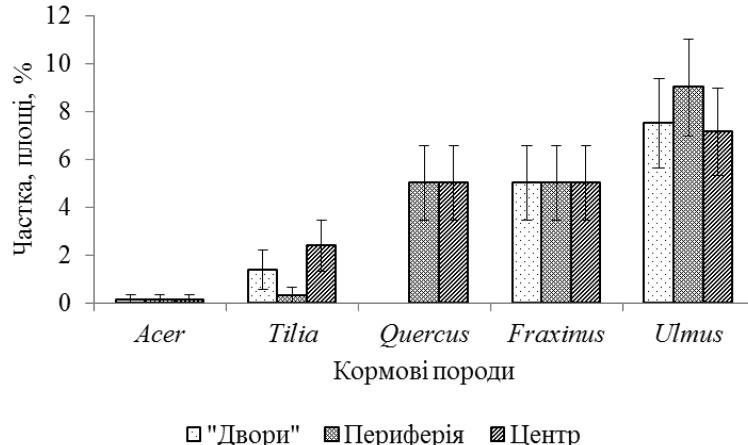
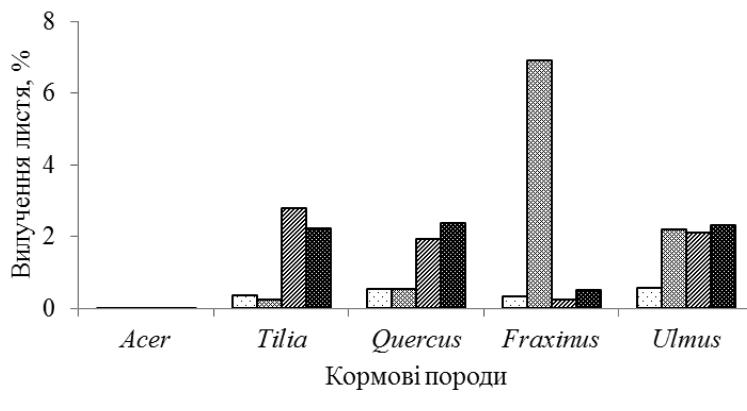


Рис. 5. Середня ( $\pm$  стандартна похибка) частка площі листків різних порід у різних вуличних насадженнях, пошкоджена філофагами.

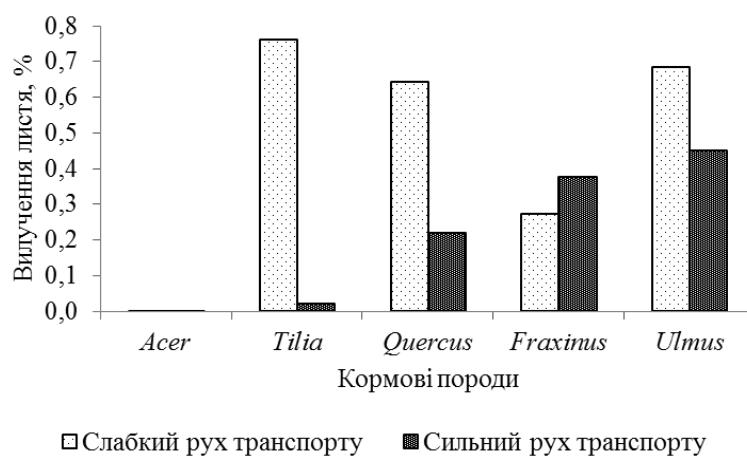
Розрахунок показника середнього вилучення листя філофагами (добутку середньої частки листків з пошкодженнями на середню відносну пошкоджену площину листка) виявив, що цей показник загалом є доволі низьким в усіх обстежених насадженнях м. Харкова, тобто філофаги не загрожують санітарному стану дерев (рис. 6). Невисоке вилучення листя філофагами у вуличних насадженнях може бути пов'язане з тим, що ці насадження найбільшою мірою піддані антропогенному впливу (ушщільненню ґрунту, дії викидів транспорту, механічному травмуванню).



**Рис. 6.** Середнє вилучення листя окремих порід у вуличних, паркових і лісопаркових насадженнях, пошкоджених філофагами.

Відмінності у рівні вилучення листя філофагами у доглянутих і недоглянутих парках можна пояснити тим, що у доглянутих парках більшою мірою порушено природне середовище, зокрема погіршені умови для поширення ентомофагів, видовий склад рослин доволі одноманітний.

У вуличних насадженнях вилучення листя філофагами загалом виявилося низьким (рис. 7).



**Рис. 7.** Середнє вилучення листя окремих порід у різних вуличних насадженнях, пошкоджених філофагами.

У середньому для всіх порід на ділянках з низькою та високою інтенсивністю руху транспорту цей показник становив 0,5 і 0,2 % відповідно. Різниці цього показника стосовно клена відсутні, оскільки ця порода дуже мало пошкоджувалася. Найменші різниці стосовно ясена можуть бути пов'язані з тим, що ця порода мало поширина на вулицях з інтенсивним рухом транспорту. Решта проаналізованих порід (липа, дуб і в'яз) характеризувалися більшим показником вилучення листя у насадженнях на вулицях з інтенсивним рухом транспорту.

**Висновки.** 1. У зелених насадженнях м. Харкова листя з отворами, спричиненими комахами-філофагами, виявлені найчастіше на в'язі, міні — на дубі, уколи та гали — на липі. Найменші значення показника частки площин пошкоджених листків відмічені для клена, найбільші — для в'яза та ясена.



© 2021 М. Д. ЄВТУШЕНКО, Г. В. БАЙДИК

## ІЗ ІСТОРІЇ КАФЕДРИ ЗООЛОГІЇ ТА ЕНТОМОЛОГІЇ ІМЕНІ Б. М. ЛИТВИНОВА ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ В. В. ДОКУЧАЄВА

Євтушенко, М. Д., Байдик, Г. В. Із історії кафедри зоології та ентомології імені Б. М. Литвинова Харківського національного аграрного університету імені В. В. Докучаєва. *Віснік Харківського ентомологічного товариства*. 2021. Т. XXIX, вип. 1. С. 85–92. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-8.

Викладено історію становлення та розвитку кафедри зоології та ентомології ім. Б. М. Литвинова Харківського національного аграрного університету імені В. В. Докучаєва з 1840 року. Охарактеризовано діяльність завідувачів кафедри та провідних учених у різні періоди. Описано наукові школи В. Г. Аверіна, О. О. Мигуліна, Б. М. Литвинова, Є. М. Білецького, які охоплюють широке коло питань динаміки популяцій комах-фітофагів, захисту плодових, капустяних та інших сільськогосподарських культур. Висвітлено напрями досліджень нинішнього професорсько-викладацького складу кафедри

4 рис., 13 назв.

**Ключові слова:** наукові школи, захист рослин, комахи-фітофаги.

Евтушенко, Н. Д., Байдик, Г. В. Из истории кафедры зоологии и энтомологии им. Б. М. Литвинова Харьковского национального аграрного университета им. В. В. Докучаева. *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2021. Т. XXIX, вып. 1. С. 85–92. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-8.

Изложена история становления и развития кафедры зоологии и энтомологии им. Б. М. Литвинова Харьковского национального аграрного университета им. В. В. Докучаева с 1840 года. Охарактеризована деятельность заведующих кафедры и ведущих учёных в разные периоды. Описаны научные школы В. Г. Аверина, А. А. Мигулина, Б. М. Литвинова, Е. Н. Белецкого, которые охватывают широкий круг вопросов динамики популяций насекомых-фитофагов, защиты плодовых, капустных и других сельскохозяйственных культур. Освещены направления исследований современного профессорско-преподавательского состава.

4 рис., 13 назв.

**Ключевые слова:** научные школы, защита растений, насекомые-фитофаги.

Yevtushenko, M. D., Baidyk, H. V. From the history of the Department of Zoology and Entomology named after B. M. Lytvynov of the Kharkiv National Agrarian University named after V. V. Dokuchaiev. *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2021. Vol. XXIX, iss. 1. P. 85–92. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-8.

The history of the formation and development of the Department of Zoology and Entomology named after B. M. Lytvynov of the Kharkiv National Agrarian University named after V. V. Dokuchaiev since 1840 is presented. The activity of the heads of the department and leading scientists in different periods is characterized. The scientific schools of V. G. Averin, A. A. Migulin, B. M. Litvinov, Ye. N. Beletskiy are described, which cover a wide range of issues of population dynamics of phytophagous insects, protection of fruit, cruciferous and other agricultural crops. The directions of research of the current teaching staff are highlighted.

4 figs, 13 refs.

**Keywords:** scientific schools, plant protection, phytophagous insects.

Кафедру зоології та ентомології засновано у 1840 році після приєднання до Маримонтського інституту землеробського господарства Варшавської лісівничої школи. У ті далекі часи основи навчальної, методичної та наукової роботи закладали відомі професори В. М. Ястржембський, Л. Ф. Богутський, магістр зоології професор А. Д. Карпинський, який очолював кафедру з 1840 до 1871 рр., кандидат природничих наук Є. М. Васильєв, який завідував кафедрою з 1876 до 1890 рр. (Голикова та ін., 2011).

Зокрема, Є. М. Васильєв провів фундаментальні дослідження шкідників цукрових буряків і у 1909 р. опублікував наукову працю «Люцерновий клопъ, повреждающий свекловичные высадки». Буряковий і люцерновий клопи завдали значної шкоди насінникам буряків, оскільки пошкодження ними зав'язі й насіння до затвердіння спричиняло втрату в подальшому якості насіння. У той період люцернового клопа не вважали шкідником буряків (Белецький, 1996, 2006, 2015, Білецький, Євтушенко, Байдик, 2015).

Період 1890–1905 рр. позначився різким зменшенням кількості студентів після їхніх заворушень у 1891–1892 рр. у зв'язку зі складною внутрішньою ситуацією в Росії, сильною посухою, неврожаєм і страшним голодом 1891–1892 рр. (тоді в Росії голодувало 35 млн осіб). Але, незважаючи на скруту, уряд за результатами комісії погодився на збереження вищої аграрної освіти.

---

Yevtushenko M. D. Dokuchaiev Kharkiv National Agrarian University, P.O. 'Dokuchaievske',  
Kharkiv District., Kharkiv Region, 62483, UKRAINE; e-mail: kaf.zoo.ento@gmail.com; ORCID: 0000-0002-9249-2975  
Baidyk H. V. Dokuchaiev Kharkiv National Agrarian University, P.O. 'Dokuchaievske',  
Kharkiv District., Kharkiv Region, 62483, UKRAINE; e-mail: kaf.zoo.ento@gmail.com; ORCID: 0000-0002-2229-4498

Особливо великих збитків зазнавало сільське господарство від жука-кузьки, що регулярно, майже через рік, з'являвся у великий кількості, саранових, озимої совки, лучного метелика. Великим лихом для буряководів України були довгоносики, лучний метелик та ін.

Це спонукало викладачів кафедри зоології та ентомології, товариства дослідників природи до створення ентомологічних комісій (Харківська — з 1878 р.). Щорічно, розпочинаючи з 1881 і до 1889 рр., скликалися ентомологічні з'їзди представників південних земель. У 1905 р. в Харкові було створено ентомологічне бюро. В Україні перші ентомологічні відділи при дослідних сільськогосподарських станціях створено в Полтаві (1910 р.), Харкові (1912 р.), Києві (1913 р.), Катеринославі й Одесі.

У 1905–1930 рр. кафедру очолював професор І. К. Тарнані — талановитий викладач, природознавець-популяризатор, улюблений студентів. Після переїзду інституту у 1914 р. до Харкова він удосконалював викладання зоології та ентомології, досліджував шкідливі організми у Харківській губернії.

У 1894 р. І. К. Тарнані призначено асистентом кафедри зоології в Ново-Олександрійському інституті сільського господарства та лісівництва і викладачем сільськогосподарської ентомології, з 1905 р. І. К. Тарнані — професор загальної та прикладної зоології. За дорученням Міністерства землеробства і держмайна він вивчав бурякову нематоду (*Heterodera schachtii*), нематоди фруктових дерев (*Heterodera radicicola*) і паразитів хрущів.

«Преподавателемъ-ассистентомъ» І. К. Тарнані розроблено програму «по прикладной зоологии», яка й донині є актуальною щодо багатьох видів шкідливих тварин. Також учений проводив велику суспільно-просвітницьку роботу, зокрема стосовно захисту від шкідників сільськогосподарських культур і був консультантом у Харківському управлінні цукортресту, який діяв у Харківській, Полтавській і Чернігівській губерніях.



Рис. 1. Випуск 3-місячних курсів з підвищення кваліфікації фахівців ентомологів і фітопатологів. 1931 р. (виділено: ліворуч — О. О. Мігулін, праворуч — В. Г. Аверін).

Харківське ентомологічне бюро з 1913 р. очолював В. Г. Аверін, який з 1915 р. за сумісництвом працював асистентом кафедри зоології та ентомології Харківського сільськогосподарського інституту. У 1925 р. під керівництвом В. Г. Аверіна й О. О. Мігуліна вперше в Україні у Балаклійському районі Харківської області проведено виробниче випробування і впровадження у сільськогосподарське виробництво авіаційного способу боротьби з італійською саранкою, якої налічувалося близько 250 екз./м<sup>2</sup>. Було оброблено 1,5 тис. десятин, або 70 % заселеної площини. У 1926 р. завдяки ініціативам В. Г. Аверіна й О. О. Мігуліна вперше в Україні створено службу сигналізації і прогнозів появи та поширення шкідників, методи якої було згодом розповсюджені на території колишнього СРСР.

У 1930–1955 рр. кафедру очолював професор, доктор сільськогосподарських наук В. Г. Аверін, відомий учений-енциклопедист, який декілька років був завідувачем відділу захисту рослин Народного комісаріату землеробства України, 26 років присвятив науковим дослідженням із проблем захисту рослин, уперше ще у 30-ті роки минулого століття обґрутував необхідність порівняльно-екологічного підходу у дослідженнях динаміки популяцій у зоології та ентомології (Киричок, 2001).

У 1932 р. в Україні розпочалася нова хвиля пошуків ворогів народу, зокрема серед екологів. Припиняється випуск багатьох наукових журналів. Після чергової «чистки» В. Г. Аверін на три роки припинив написання наукових статей. У період 1931–1938 рр. він підготував лише 14 публікацій (переважно адресованих юним натуралистам Харківського палацу пioneriv, де він працював за сумісництвом), тоді як за попередні вісім років (1923–1930 рр.) надрукував 170 праць. Загалом він опублікував 340 наукових праць і підготував трьох кандидатів наук.

У 1956–1971 рр. кафедру очолював доктор біологічних наук, професор О. О. Мігулін — видатний учений у галузі теоретичної та прикладної зоології і сільськогосподарської ентомології. Науковець декілька років завідував Центральною (республіканською) станцією захисту рослин. Під керівництвом О. О. Мігуліна було організовано в 1926 р. Ізюмський і Куп'янський спостережні пункти. Відповідно до завдання «Совета труда и обороны» під керівництвом О. О. Мігуліна (1927 р.) було проведено суцільне обстеження виноградників України, складено карту розповсюдження філоксери в республіці. На підставі цієї роботи видано закон про заходи боротьби з цим шкідником (Євтушенко, Байдик, 2020).

Починаючи з 1954 р., на кафедрі зоології та ентомології почалися широкі дослідження із захисту плодових насаджень, зокрема вивчення біології та екології основних шкідників яблуні, з'ясування причин їхніх масових розмножень, ролі корисної ентомофагії та епізоотій.

Харківський сільськогосподарський інститут ім. В. В. Докучаєва, у якому в 1932 р. було створено факультет захисту рослин, став другим центром досліджень в області садової ентомології в Україні.

Професор О. О. Мігулін започаткував у захисті рослин історико-статистичний підхід до аналізу динаміки популяцій шкідливих організмів і підготував двох докторів та 31 кандидата наук (Євтушенко, Байдик, 2020).

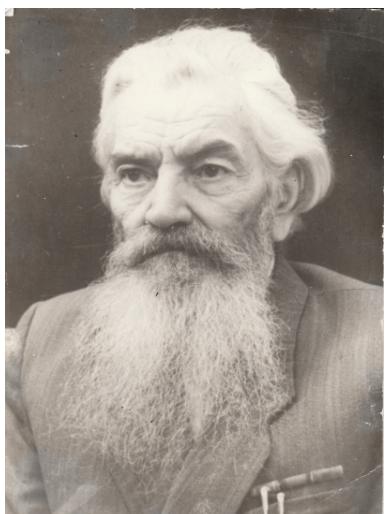
У 1971–1991 рр. кафедру очолював доктор біологічних наук, професор Б. М. Литвинов — відомий учений і педагог, послідовник наукової та педагогічної школи професорів В. Г. Аверіна й О. О. Мігуліна, відомої далеко за межами України. Саме Б. М. Литвинов є засновником фундаментального напряму — вивчення популяційної динаміки шкідників плодових культур і розробником комплексної екологічно орієнтованої системи їх захисту. Дисертаційна робота Б. М. Литвинова — визначальна подія в історії ентомології України. Дослідження виходить за межі традиційних хімічних засобів захисту рослин і має всі ознаки інтегрованої системи захисту, хоча цей термін і не вживався в багаторічній праці вченого. Запропонований ним захист плодових насаджень поєднує в собі вивчення комплексу взаємопов'язаних організмів протягом тривалого часу (15 років) та особливу тактику знищувальних заходів шляхом регулювання чисельності шкідника та доведення її до певної величини, а також застосування, крім хімічного, ще й біологічного та мікробіологічного методів захисту (Євтушенко, 2015).

Борис Митрофанович Литвинов підготував двох докторів та 24 кандидатів наук. Учні та послідовники Б. М. Литвинова продовжують дослідження створеної ним наукової школи з актуальних питань удосконалення екологічно орієнтованого захисту плодових та інших сільськогосподарських культур від шкідників (Євтушенко, Байдик, 2011).

Учений є співавтором двох видань підручника «Сельскохозяйственная энтомология» (1976 та 1983 рр.) за редакцією О. О. Мігуліна, «Справочника по защите растений» (1989 р.), навчального посібника «Сельскохозяйственная энтомология» (1997 р.), останні два видання вийшли за його редакцією. Для забезпечення навчального процесу за роки незалежності України за його редакцією вийшов підручник «Сільськогосподарська ентомологія» (2005 р.), «Практикум із сільськогосподарської ентомології» (2009 р.), два видання навчального посібника «Шкідники лісових насаджень» (2005 та 2008 рр.), «Сільськогосподарська ентомологія. Назви основних шкідників сільськогосподарських культур і лісових насаджень» (2007 та 2010 рр.) (Євтушенко, 2019).

Велику увагу Б. М. Литвинов придавав удосконаленню навчального процесу, естетичному оформленню кафедри. Під керівництвом ученого і за його активною участю створено унікальні наочні навчальні посібники для підготовки, контролю і самоконтролю знань студентів зі спеціальних дисциплін: зоології, загальної і сільськогосподарської ентомології (співавтор — доцент В. І. Опаренка). Протягом 11 років Б. М. Литвинов успішно очолював Харківське відділення Українського ентомологічного товариства, 5 років — спеціалізовану вчену раду із захисту докторських і кандидатських дисертацій зі спеціальності «Ентомологія», 15 років — господарсько-договорну тематичну роботу із впровадження наукових розробок кафедри у виробництво, багато років був відповідальним редактором збірників наукових праць факультету захисту рослин.

Рішенням вченої ради Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва (протокол № 2 від 25 лютого 2015 р.) кафедрі зоології та ентомології присвоєно ім'я професора Б. М. Литвинова.



В. Г. Аверін (1885–1955)



О. О. Мігулін (1893–1989)



Б. М. Литвинов (1921–2011)

**Рис. 2. Завідувачі кафедри: В. Г. Аверін (1930–1955); О. О. Мігулін (1956–1971); Б. М. Литвинов (1971–1991).**

Професори В. Г. Аверін, О. О. Мігулін, Б. М. Литвинов заклали фундамент пріоритетного в екології захисті рослин напряму — управління динамікою популяцій шкідливих і корисних організмів, підготували талановитих учнів і послідовників. У той період колектив кафедри плідно працював під керівництвом цих визнаних учених. Значну увагу приділяли підготовці кандидатів і докторів наук. У 60–80-ті роки викладачі кафедри розробили та впровадили в навчальний процес курс «Шкідливі нематоди, кліщі, гризуни», уточнили для багатьох видів економічні пороги шкідливості, розробили й виготовили перші в інституті автоматизовані навчальні стенди зі систематики комах та інших шкідників сільськогосподарських культур.

У різні роки на кафедрі працювали Й. Т. Покозій, Д. А. Ховріна, З. П. Борисова, Л. Ф. Краснопольська, Х. Х. Рамакаев (декан ФЗР у 1970–1992 р.), Г. І. Шаруда, В. І. Цибулько, К. Г. Ваганова, А. Й. Ковалик, В. І. Опаренко, О. В. Захаренко, О. І. Мезенцев, О. Л. Зозуля, А. П. Лук'янченко, О. С. Тертишний.

Наукова діяльність професора Й. Т. Покозія була пов’язана з ХСГІ ім. В. В. Докучаєва до 1976 р., де на кафедрі зоології та ентомології після закінчення інституту він навчався в аспірантурі, працював асистентом, професором, деканом факультету захисту рослин (1967–1970 рр.). Напрямом його наукової роботи було вдосконалення системи захисту садових, ягідних, лісових насаджень, плодорозсадників від шкідників у плані широкого застосування біологічних засобів. Він підготував п’ятьох докторів і 20 кандидатів наук.

Фундаментальні проблеми систематики й екології комах вивчав доктор біологічних наук, професор О. В. Захаренко, який був провідним ентомологом-неуроптерологом світового рівня, екологом-степознавцем, фахівцем заповідної справи. Він розробив новітні підходи щодо організації й оптимізації заповідної справи, методи охорони рідкісних і зникаючих видів комах, а також збагачення лісосмуг

корисною ентомофагою і зменшення кількості хімічних обробок у них. Учений був ініціатором створення й видання серії «Біологія» Вісника ХНАУ ім. В. В. Докучаєва. Він підготував одного доктора і трьох кандидатів наук.

У 1991–2010 рр. завідувачем кафедри зоології та ентомології був доктор біологічних наук, професор, академік ВШ України Є. М. Білецький. Він обґрутував теорію циклічності динаміки популяцій і розробив міжсистемний метод прогнозування масових розмножень шкідливих комах. Цей метод застосовують в Україні, країнах СНД, Конго, Нігерії, країнах Близького і Середнього Сходу, штаті Флорида (США) і в Китаї. З проблеми теорії і технології прогнозування в захисті рослин Є. М. Білецький підготував двох докторів і 13 кандидатів наук. Заснував наукову школу «Проблеми багаторічного прогнозування масових розмножень шкідливих комах». Учений є співавтором галузевих стандартів ОПП і ОКР «Бакалавр» і «Магістр» напряму «Захист рослин» МОН, підручника «Сільськогосподарська ентомологія», п'яти монографій. Опублікував одну одноосібну монографію «Массовые размножения насекомых. История, теория, прогнозирование» (2011 р.) та інші роботи.

Таким чином, на кафедрі зоології та ентомології було створено чотири наукові школи професорами В. Г. Аверіним, О. О. Мігуліним, Б. М. Литвиновим, Є. М. Білецьким.

Для забезпечення навчального процесу україномовними навчальними виданнями за участю викладачів кафедри видано три фундаментальні підручники: «Сільськогосподарська ентомологія», «Імунітет рослин», «Фітофармакологія», два практикуми: «Шкідники багаторічних насаджень» і «Практикум із сільськогосподарської ентомології», за якими навчаються студенти вищих аграрних навчальних закладів України. При кафедрі була створена і працювала до 2010 р. проблемна лабораторія екології комах, завідував якою кандидат біологічних наук В. М. Грамма.



Є. М. Білецький



Г. В. Байдик



М. Д. Євтушенко

**Рис. 3. Завідувачі кафедри: Є. М. Білецький (1991–2010); Г. В. Байдик (2010–2016); М. Д. Євтушенко (2017–теперішній час).**

У 2010–2016 рр. кафедру зоології та ентомології ім. Б. М. Литвинова очолювала кандидат сільськогосподарських наук, доцент Г. В. Байдик — одна з численних учениць професора Б. М. Литвинова. Її наукові інтереси — вивчення закономірностей багаторічної динаміки популяцій шкідників зернових колосових культур і вдосконалення комплексної системи захисту рослин. Співавтор одного підручника, практикуму зі сільськогосподарської ентомології, 11 навчальних посібників тощо (Білецький, 2012; Забродіна та ін., 2017).

На кафедрі працюють професори: М. Д. Євтушенко (ректор ХНАУ в 1996–2007 рр.), Є. М. Білецький, В. Л. Мешкова, доценти: Л. Я. Сіроус, І. П. Леженіна, М. О. Філатов, І. В. Забродіна (декан факультету захисту рослин з 2016 р.), Ю. В. Васильєва, С. В. Станкевич, викладач В. В. Вільна, старші лаборанти: Н. П. Варжеленко та А. О. Саліна.

Кафедра є випусковою на факультеті захисту рослин, готує фахівців ОС «бакалавр» та «магістр». Викладачі кафедри забезпечують навчальний процес на факультетах: захисту рослин, агрономічному,

лісового господарства (денна та заочна форми навчання), Інституті міжнародної освіти та підвищення кваліфікації.

Основний напрям науково-дослідної роботи кафедри — «Обґрунтувати теорію і розробити прийоми управління динамікою популяцій шкідливих і корисних комах на основі фітосанітарних прогнозів різної завчисності», який включає 14 розділів.

Доктор сільськогосподарських наук, професор В. Л. Мешкова підготувала 13 кандидатів наук, серед яких чотири проходили навчання в аспірантурі на кафедрі зоології та ентомології ХНАУ ім. В. В. Докучаєва. Наукові інтереси В. Л. Мешкової — динаміка популяцій лісових видів комах, прогнозування їхніх поширення та шкідливості. Професор опублікувала 530 наукових публікацій, є автором і співавтором шести монографій, одного патенту на корисну модель і одного навчального посібника. Є головним редактором «Вістей Харківського ентомологічного товариства», членом Президії та почесним членом громадської організації «Українське ентомологічне товариство».



**Рис. 4. Склад співробітників кафедри, 2019 р.** Перший ряд (зліва направо): А. Д. Рідкокаша (аспірантка), Ю. В. Васильєва (канд. с.-г. наук, доцент), Д. Д. Ющук (канд. с.-г. наук, доцент), В. Л. Мешкова (д-р с.-г. наук, професор, академік ЛАНУ), М. Д. Євтушенко (канд. біол. наук, професор, завідувач кафедри, радник ректора), Г. В. Байдик (канд. с.-г. наук, доцент, заступник завідувача кафедри), Л. Я. Сироус (канд. с.-г. наук, доцент), І. П. Леженіна (канд. біол. наук, доцент, професор ХНАУ), М. О. Філатов (канд. біол. наук, доцент). Другий ряд (зліва направо): С. В. Васильєв (аспірант), А. Р. Омелич (аспірантка), А. О. Саліна (ст. лаборант), І. В. Забродіна (канд. с.-г. наук, доцент, декан ФЗР), С. В. Станкевич (канд. с.-г. наук, доцент, заступник декана ФЗР), О. А. Молчанова (аспірантка), Н. В. Лутицька (аспірантка), В. О. Меленті (асистент), Ю. О. Коломієць (аспірантка), Н. П. Варжеленко (ст. лаборант).

Плідно продовжує дослідження послідовник наукової школи професора Б. М. Литвинова професор М. Д. Євтушенко зі своїми учнями — І. В. Забродіною, С. В. Станкевичем, В. В. Вільною за пріоритетними напрямами, а саме: багаторічна динаміка популяцій і прогнозування масових розмножень шкідників плодових культур, шкідників ярих олійних капустяних культур. За результатами досліджень шкідників ріпака та гірчиці М. Д. Євтушенко і С. В. Станкевич отримали патент на корисну модель і Золоту медаль на виставці «АгроВідкриття-2014» (м. Київ).





## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. «Известия Харьковского энтомологического общества» публикуют статьи, являющиеся результатом научных исследований по всем разделам общей и прикладной энтомологии. Представляемые работы должны содержать новые, ранее не публиковавшиеся данные.

2. «Известия Харьковского энтомологического общества» входят в «Перечень научных профессиональных изданий» Украины (категория «Б», специальности: 091 — Биология, 101 — Экология, 162 — Биотехнологии и биоинженерия, 202 — Защита и карантин растений, 211 — Ветеринарная медицина), в которых могут публиковаться результаты диссертационных работ на соискание учёных степеней доктора и кандидата биологических и сельскохозяйственных наук (приказы МОН Украины № 241 от 09.03.2016 г. и № 515 от 16.05.2016 г.), а также доктора наук и доктора философии (приказ МОН Украины № 409 от 17.03.2020 г.).

3. В статьях должны быть чётко сформулированы: постановка задачи, цель исследований, методика работы, результаты и основные выводы.

4. Статьи публикуются на русском, украинском и английском языках.

5. Рукописи должны быть набраны в тестовых редакторах Microsoft Word for Windows или Open Office Writer и отправлены на электронный адрес [karkentomolsocgazet@gmail.com](mailto:karkentomolsocgazet@gmail.com). Шрифт — Times New Roman, размер шрифта — 10 пт (резюме, список литературы, изученный материал, текст в таблицах — 8 пт), межстрочный интервал — одинарный.

6. Рисунки и графики должны быть вставлены в текст с возможностью их редактирования, а также подаваться в виде отдельных графических файлов или файлов баз данных общепринятых форматов. Рисунки и фотографии должны быть сканированы с разрешением не менее 300 точек на дюйм. При оформлении графиков и схем следует использовать лишь чёрно-белые заливку и штриховку.

7. При оформлении статьи необходимо придерживаться следующего порядка: индекс УДК (слева); фамилии и инициалы авторов; заглавие; резюме на украинском, русском и английском языках (содержащие фамилии и инициалы авторов, заглавие статьи, текст не менее 500 символов и ключевые слова); текст статьи; список литературы; учреждение, где выполнена работа, или домашний адрес (слева); адрес электронной почты.

8. В сопроводительном письме прилагаются полный адрес, наименование учреждения, телефон, e-mail, фамилия, имя, отчество автора(ов), его(их) ORCID, а также для статей на русском и украинском языках — расширенное ( $\geq 2000$  символов) резюме на английском языке для размещения на сайте издания.

9. Автор(ы) должны предложить трёх квалифицированных рецензентов, которые являются экспертами в научной области, которой посвящена статья. Редколлегия может выбрать рецензента(ов) не только из этого списка.

10. В заголовке статьи следует указывать латинское название насекомого или таксона и в скобках — отряд и семейство, к которым оно относится.

11. Названия всех таксонов должны быть согласованы с 4-м изданием Международного кодекса зоологической номенклатуры (1999), который вступил в действие с 1 января 2000 года. Латинские названия таксонов родовой и видовой групп выделяются курсивом и при первом упоминании приводятся полностью, включая автора и год описания.

12. Допускается использование исключительно метрической системы мер и только общепринятых сокращений (аббревиатур) без их расшифровки.

13. Ссылки на литературные источники в тексте и библиографический список должны быть оформлены строго в соответствии со стилем «Harvard – Cite Them Right 9<sup>th</sup> ed.» (используйте: примеры на [www.citavi.com/cseccodes/csedocs/Cite\\_them\\_right\\_9th\\_Edition.docx](http://www.citavi.com/cseccodes/csedocs/Cite_them_right_9th_Edition.docx); или один из онлайновых генераторов библиографических ссылок, например, [www.refme.com](http://www.refme.com); или один из библиографических менеджеров, например, Zotero) с указанием всех авторов, полного названия журнала, DOI или прямой ссылки на публикацию (если имеются).

14. Источники литературы, опубликованные на языках, не использующих латиницу, и ссылки на них, должны быть переведены на английский (или приведены из английского резюме) и транслитерированы с оригинальных языков латиницей (для украинского языка — с использованием системы КМУ 2010 на [ukrlit.org/transliteratsiia](http://ukrlit.org/transliteratsiia), а для русского языка — с использованием системы BGN на [ru.translit.net/?account=bgn](http://ru.translit.net/?account=bgn)). Транслитерированный текст должен быть помещён в квадратные скобки. Например: Ter-Minasyan, M. E. (1967) *Weevils of the subfamily Cleoninae in the fauna of the USSR [Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Tsvetozhily i stebleedy]*. Leningrad: Nauka. [in Russian].

15. Для оформления статьи рекомендуется использовать шаблон и стили в нём, начинающиеся с IZ.

16. Редакционная коллегия оставляет за собой право вносить любые необходимые изменения в статьях или просить сделать это автора, а также отклонять рукописи, не отвечающие данным правилам.

**Контакты:** [kharkentomolsocgazet@gmail.com](mailto:kharkentomolsocgazet@gmail.com); телефоны: +38-097-371-94-58 (главный редактор — Мешкова Валентина Львовна), +38-050-302-22-90 (ответственный секретарь — Гугля Юлия Алексеевна).

## RULES FOR AUTHORS

1. The *Kharkov Entomological Society Gazette* publishes articles that are the result of research done in all fields of general and applied entomology. Articles being submitted should contain new data, never published before.

2. The *Kharkov Entomological Society Gazette* is included in the ‘List of Scientific Special Serial Publications’ of Ukraine (category ‘B’, specialities: 091 — Biology, 101 — Ecology, 162 — Biotechnologies and bioengineering, 202 — Plant protection and quarantine, 211 — Veterinary Medicine) that can publish the results of Ph.D. and Dr.Habil. theses in biological and agricultural sciences (orders of the Ministry of Education and Science of Ukraine: № 241, March 9, 2016; № 515, May 16, 2016; № 409, March 17, 2020).

3. Problem definition, aim of investigation, methods, results, and the main conclusions must be clearly formulated in the articles.

4. Articles are published in the Russian, Ukrainian, and English languages.

5. Manuscripts must be typed in the text editor Microsoft Word for Windows or Open Office Writer and submitted to e-mail [kharkentomolsocgazet@gmail.com](mailto:kharkentomolsocgazet@gmail.com). The font should be Times New Roman, font size — 10 pt (summary, references, studied material, text in tables — 8 pt), with a single line vertical spacing.

6. Figures and graphs should be inserted into a text by means of their editing, and submitted as separate standard format graphic or database files. Figures and photos should be scanned using a resolution of 300 dpi or higher. Only black and white lines or shading (hatching) must be used in graphs and schemes.

7. When working on the article layout, one should stick to the following arrangement: UDC index (on the left); authors' surnames and initials; the title; summaries in Ukrainian, Russian, and English (must include authors' surnames and initials, the title of the article, a text no less than 500 characters, and keywords); body of the article; references; authors' affiliation or home addresses (on the left); e-mail.

8. The author(s)' detailed address, affiliation, telephone number, e-mail, last, middle and first name(s), ORCID are attached in the cover letter. The extended summary ( $\geq 2\ 000$  characters) in English for articles in Russian and Ukrainian must be added for posting on the *Kharkov Entomological Society Gazette* website.

9. Author(s) must suggest three qualified reviewers who are expert in the article's scientific area. The Editorial Board may choose someone who is or is not on that list.

10. The title of the article should include the Latin name of an insect or a taxa and, in brackets, the order and family to which it belongs.

11. Names of all taxa must be in agreement with the 4<sup>th</sup> edition of the *International Code of Zoological Nomenclature* (1999), which came into force on January 1, 2000. The taxa' Latin names of genus and species groups should be italicized and presented in full, including author and the year of description, at the first mention.

12. Only metric systems and generally accepted abbreviations without expansion should be used.

13. References and citation must be formatted according to the ‘Harvard – Cite Them Right 9<sup>th</sup> ed.’ style only (use: examples at [www.citavi.com/csecodes/csedocs/Cite\\_them\\_right\\_9th\\_Edition.docx](http://www.citavi.com/csecodes/csedocs/Cite_them_right_9th_Edition.docx); or one of online reference generators as [www.refme.com](http://www.refme.com); or one of reference management software as Zotero) with completed list of authors, the full name of the journal, and DOI or direct link to the publication (if available).

14. References and citation on papers published in non-Latin alphabet languages should be translated into English (or taken from the English summary of the articles) and transliterated into the Latin alphabet from original languages (for Ukrainian use KMU 2010 system at [ukrlit.org/transliteralsia](http://ukrlit.org/transliteralsia) and for Russian use BGN system at [ru.translit.net/?account=bgn](http://ru.translit.net/?account=bgn)). Transliterated text must be placed in square brackets. For example: Ter-Minasyan, M. E. (1967) Weevils of the subfamily Cleoninae in the fauna of the USSR [Zhuki-dolgonosiki podsemyestva Cleoninae fauny SSSR. Tsvetozhily i stebbleedy]. Leningrad: Nauka. [in Russian].

15. The template and included styles (which begin with IZ) are recommended for using to ensure common layout and formatting of the article.

16. The Editorial Board reserves the right to make any necessary changes in the articles, or request the author to do so, or reject those manuscripts that do not comply with the rules.

**Contacts:** [kharkentomolsocgazet@gmail.com](mailto:kharkentomolsocgazet@gmail.com); phone numbers: +38-097-371-94-58 (editor-in-chief — Meshkova Valentina Lvovna), +38-050-302-22-90 (executive secretary — Guglya Yuliya Alekseyevna).