

**К ФАУНЕ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA,  
GELECHIIDAE) ДНЕПРО-СОЖСКОГО ЗАКАЗНИКА  
(ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)**

Пискунов В.И., Держинский Е.А., Мурашкевич К.Д.

*Учреждение образования «Витебский государственный университет*

*имени П.М. Машерова»*

*e-mail: dernoctuid@mail.ru*

*Впервые приводятся сведения о 15 видах выемчатокрылых молей (Gelechiidae) Днепро-Сожского заказника (Гомельская область, Республика Беларусь); ранее это крупное семейство микрочешуекрылых в этом заказнике не изучалось. Для каждого вида приведены сведения о распространении, трофических связей гусениц, а также основная литература.*

Ключевые слова: Gelechiidae, Днепро-Сожский заказник, Беларусь, моли.

Выемчатокрылые моли – семейство отряда чешуекрылых насекомых, крупнейшее в огромном надсемействе Gelechioidea инфраотряда Coleophoromorpha; интенсивно изучается специалистами разных стран, в том числе и первым автором настоящего сообщения (Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Huemer, Sattler, 1995; Львовский, Пискунов, 1999; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Пискунов, Держинский, 2019; Huemer, Karsholt, 2020). Диагнозы семейства публиковались (Данилевский и Мартынова, 1962; Пискунов, 1981; Пискунов, Держинский, 2019). Известны с палеогенового периода, в современной фауне много широко распространенных родов, более 5000 видов, распространение всеветное, кроме Антарктиды (Данилевский и Мартынова, 1962; Львовский, Пискунов, 1999). В Европе, по новейшим данным, отмечено 865 видов из 109 родов (Huemer, Karsholt, 2020); из Беларуси известны 164 вида (Пискунов, Держинский, 2019). Выемчатокрылые моли – почти исключительно фитофаги, их гусеницы питаются преимущественно на покрытосеменных (цветовых) растениях; отдельные роды и виды отмечены на лишайниках, мхах, папоротниках, голосеменных. В этом семействе много опасных вредителей сельского, лесного и паркового хозяйств (Кожанчиков, 1955; Пискунов, 1981; Гершензон, 1988; Львовский, Пискунов, 1999). В основу настоящего сообщения положены сборы второго и третьего авторов, выполненные в июле 2021 г. на территории Днепро-Сожского заказника с помощью различных источников

света в ночное время суток. Республиканский биологический заказник «Днепро-Сожский» был создан в 1999 г. на территории Лоевского района Гомельской области между реками Днепр и Сож. Его площадь составляет 14556 га. В заказнике представлены разнообразные типы растительных сообществ, среди которых наибольший интерес для энтомологов представляют пойменные луга и дубравы, смешанные и сосновые леса, а также травянистые ассоциации на песчаных грядах. Часть заказника находится в пограничной зоне, что значительно ограничивает его посещение населением и способствует сохранению природных сообществ.

Сборы микрочешуекрылых проводились в трех пунктах, приводим содержание географических этикеток по ним: «Беларусь, Гомельская область, Лоевский район, д. Карповка, 52°01'45.49"С, 30°54'25.54"В 23.07.2021 Держинский Е.А., Мурашкевич К.Д.; ксерофитная пустошь, опушка соснового леса, светоловушка» (ниже по тексту: д. Карповка); «Беларусь, Гомельская обл., Лоевский р-н, 3 км 3 д. Абакумы 51°59'17.92"С, 30°48'42.88"В 23.07.2021 Держинский Е.А., Мурашкевич К.Д.; дубрава в пойме р. Днепр, на свет» (ниже по тексту: д. Абакумы); «Беларусь, Гомельская обл., Лоевский р-н, 1.6 км В д. Рудня Каменева, 52°05'30.59"С, 30°46'08.40"В 22.07.2021 Держинский Е.А., Мурашкевич К.Д.; дубрава, берег старицы, опушка соснового леса, на свет» (ниже по тексту: д. Рудня Каменева).

Коллекционный материал. проэтикетированный и смонтированный на энтомологические булавки, хранится в биологическом музее кафедры зоологии и ботаники Витебского государственного университета имени П.М. Машерова. Виды определены первым автором с изготовлением препаратов генитальных структур по приведенной выше литературе с использованием коллекции выемчатокрылых молей биологического музея Витебского университета; значительная часть материала последней ранее определена в лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург, Россия). Порядок расположения родов и видов, номенклатура в списке ниже принята по «Списку чешуекрылых (Lepidoptera) Беларуси» (Pisanenko et al., 2019); к каждому виду приведены сведения зоогеографического и экологического характера, а также главнейшая литература.

1. *Dichomeris alacella* (Zeller, 1839) [*Acanthophila alacella* (Zeller, 1839)]. Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 2 самца. Распространение: Западная Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на Lichenes, Bryophyta на стволах деревьев (в Беларуси из семейств Salicaceae, Rosaceae по наблюдениям первого автора) (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

2. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759). Материал: д. Карповка, 23.07.2021, 1 самец. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на Bryophyta у

стволов лиственных деревьев (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

3. *Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854). Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 1 самка; д. Абакумы, 23.07.2021, 1 самка. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеница на *Calamagrostis*, *Dactylis*, *Elytrigia*, *Phragmites* (Poaceae), отмечался как вредитель кормовых трав (Пискунов, 1981; Львовский, Пискунов, 1999; Elsner et al., 1999; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

4. *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929). Материал: д. Карповка, 23.07.2021, 1 самец. Распространение: Европа, Западная Сибирь; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы не найдены (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

5. *Bryotropha terrella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 1 самец, 2 самки. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы по одним данным на Bryophyta, по другим – на *Poa*, *Elytrigia* и других Poaceae, отмечался как вредитель кормовых трав (Пискунов, 1981; Львовский, Пискунов, 1999; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

6. *Bryotropha affinis* (Haworth, 1828). Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 2 самца; д. Рудня Каменева, 22.07.2021, 1 самец. Распространение: Западная Палеарктика, для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на Bryophyta, особенно произрастающих на стенах построек, соломенных крышах, чаще на *Tortula* (Pottiaceae) (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

7. *Bryotropha senectella* (Zeller, 1839). Материал: д. Карповка, 23.07.2021, 1 самец. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на Bryophyta (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

8. *Monochroa elongella* (Heinemann, 1870). Материал: д. Рудня Каменева, 22.07.2021, 1 самец. Распространение: Европа, Урал, Сибирь; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на *Potentilla* (Rosaceae) (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

9. *Oxypteryx wilkella* (Linnaeus, 1758) [*Eulamprotes wilkella* (Linnaeus, 1758)]. Материал: д. Карповка 23.07.2021, 1 самец; д. Рудня Каменева, 22.07.2021, 1 самец. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на *Cerastium* (Caryophyllaceae) (Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

10. *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835). Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 1 самка; д. Абакумы, 23.07.2021, 1 самец. Распространение: Западная Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на *Rumex* (Polygonaceae) (Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

11. *Aroga velocella* (Zeller, 1839). Материал: д. Карповка 23, 24.07.2021, 2 самца, 17 самок. Распространение: Европа, Малая Азия, Кавказ, Урал, Сибирь; для Беларуси ранее отмечался. Гусеница на *Rumex* (Polygonaceae) (Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

12. *Chionodes distinctella* (Zeller, 1839). Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 1 самец. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на Bryophyta, также на *Genista* (Fabaceae), *Artemisia* (Asteraceae), *Thymus* (Labiatae), *Rumex* (Polygonaceae), отмечены повреждения корней лекарственных, кормовых трав и зеленых культур в овощеводстве (Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Huemer, Sattler, 1995; Львовский, Пискунов, 1999; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

13. *Chionodes fumatella* (Douglas, 1850). Материал: д. Карповка, 24.07.2021, 2 самца, 1 самка; д. Абакумы, 23.07.2021, 1 самец. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на Bryophyta; отмечены также на *Lotus* (Fabaceae) (данные требуют подтверждения) (Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Huemer, Sattler, 1995; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

14. *Gelechia rhombella* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Материал: д. Рудня Каменева, 22.07.2021, 1 самец. Распространение: Палеарктика; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на *Malus*, *Pyrus*, *Cerasus*, *Prunus*, *Sorbus*, *Aronia*, *Amelanchier*, *Padus*, *Cydonia* (Rosaceae), отмечены повреждения листьев плодовых культур в отдельных участках ареала (Кожанчиков, 1955; Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Гершензон, 1988; Львовский, Пискунов, 1999; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

15. *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828). Материал: д. Карповка 23, 24.07.2021, 4 самца, 3 самки. Распространение: Европа, Урал, Западная Сибирь; для Беларуси ранее отмечался. Гусеницы на *Rumex* (Polygonaceae) (Sattler, 1960; Пискунов, 1981; Elsner et al., 1999; Huemer, Karsholt, 1999; Пискунов, 2011; Pisanenko et al., 2019; Huemer, Karsholt, 2020).

Таким образом для фауны Днепро-Сожского заказника впервые приводятся 15 видов выемчатокрылых молей из 11 родов. В роде *Bryotropha* Hein. определено 3 вида, в роде *Helcystogramma* Z. – 2, в роде *Chionodes* Hbn. – 2, в остальных родах по 1 виду. Рассмотренные виды имеют очень широкое распространение в Палеарктике. По степени обилия частым видом оказался в итоге только вид №11 приведенного списка, остальные виды единичные и редкие.

С покрытосеменными (цветковыми) растениями трофически связаны 10 видов; видов, связанных с голосеменными, не обнаружено; на мхах питаются гусеницы 7 видов, на лишайниках – 1 вид. Для одного вида (№4 списка) трофические связи гусениц пока не установлены. Олигофагов выявлено 8 видов, полифагов – 4, монофагов – 2 (виды №10, 11 списка, развивающиеся на щавеле малом, семейство гречиховые). Как вредители, по данным проанализированной литературы, из числа изученных видов отмечались: на кормовых травах севооборотов – 3, на лекарственных растениях – 1, на зеленых культурах в овощеводстве – 1, на плодовых культурах – 1, в лесном хозяйстве также 1 вид.

Авторы выражают искреннюю признательность директору Республиканского биологического заказника «Днепро-Сожский» В.Г. Держинскому за всестороннюю помощь в проведении полевых исследований.

### Библиографический список:

1. Гершензон, З.С. Семейство выемчатокрылые моли – Gelechiidae / З.С. Гершензон // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Вредные членистоногие, позвоночные. – Киев: Урожай, 1988. – Т. 2. – С. 289–296.
2. Данилевский, А.С. Отряд Lepidoptera. Бабочки, или чешуекрылые / А.С. Данилевский и О.М. Мартынова // Основы палеонтологии. Справочник для палеонтологов и геологов СССР. Членистоногие. Трахейные и хелицеровые. – М.: Изд-во АН СССР, 1962. – С. 303–307.
3. Кожанчиков, И.В. Отряд Lepidoptera – чешуекрылые, или бабочки / И.В. Кожанчиков // Вредители леса. Справочник / ред. А.А. Штакельберг. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – Т. I. – С. 35–285.
4. Львовский, А.Л. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли / А.Л. Львовский, В.И. Пискунов // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур / отв. ред. В.И. Кузнецов. – СПб.: Наука, 1999. – Т. III: Чешуекрылые, ч. 2. – С. 46–93.
5. Пискунов, В.И. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли / В.И. Пискунов // Определитель насекомых европейской части СССР. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1981. – Т. IV. Чешуекрылые, ч. 2. – С. 659–748.
6. Пискунов, В.И. Выемчатокрылые моли (Lepidoptera, Gelechiidae) Белорусского Поозерья: трофические связи гусениц, распространение и хозяйственное значение / В.И. Пискунов // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография / под ред. Л.М. Мерзвинского. – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2011. – Гл. 9. – С. 162–182.
7. Пискунов, В.И. Дополнение к списку видов выемчатокрылых молей Беларуси родов *Gnorimoschema* Busck и *Carpatolechia* Căpușe (Lepidoptera, Gelechiidae) / В.И. Пискунов, Е.А. Держинский // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе: сб. ст. III

Международ. науч.-практ. конф., Минск, 19-21 ноября 2019 г. – Минск : А.Н. Вараксин, 2019. – С. 287–289.

8. Elsner, G. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort. Lebensweise der Raupen / G. Elsner [et al.]. – Bratislava: František Slamka, 1999. – 208 S.

9. Huemer, P. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini) / P. Huemer, O. Karsholt // Microlepidoptera of Europe. – Stenstrup: Apollo Books, 1999. – Vol. 3. – 356 p.

10. Huemer, P. Commented checklist of European Gelechiidae (Lepidoptera) / P. Huemer, O. Karsholt // Zookeys. – 2020. – 921. – P. 65–140.

11. Huemer, P. A taxonomic revision of Palearctic *Chionodes* (Lepidoptera, Gelechiidae) / P. Huemer, K. Sattler // Beitr. Entomol. – 1995. – Vol. 45, № 1. – P. 3–108.

12. Pisanenko, A. Checklist of Lepidoptera recorded from Belarus / A. Pisanenko, G. Švitra, V. Piskunov. – Copenhagen: Lepidopterologisk Forening, 2019. – 129 p.

13. Sattler, K. Generische Gruppierung der europäischen Arten der Sammelgattung Gelechia (Lepidoptera, Gelechiidae) / K. Sattler // Deutsche Entomol. Z. – 1960. – Bd. 7, Hf. I/II. – S. 10–118.

**To the gelechiid moths (Gelechiidae, Lepidoptera) fauna of Dnepro-Sozhsky zakaznik (Gomel region, Republic of Belarus)**

Piskunov V.I., Derzhinsky Ye.A., Murashkevich K.D.

*Vitebsk State University named after P.M. Masherov*

*e-mail: dernoctuid@mail.ru*

Information on 15 species of gelechiid moths (Gelechiidae) of the Dnepro-Sozhsky zakaznik (Gomel region, Republic of Belarus) is provided for the first time; this large family of microlepidoptera has not been previously studied in this reserve. The data on the distribution, host plants of larvae, as well as the main literature for each species is provided.

Key words: Gelechiidae, Dnepro-Sozhsky zakaznik, Belarus, moths.