

---

---

# КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

---

## SHORT COMMUNICATIONS

---

---

УДК 595.772

### ПЕРВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ *CHROMATOMYIA PERICLYMENI* (HENDEL, 1922) (DIPTERA: AGROMYZIDAE) В БЕЛАРУСИ

М. В. ВОЛОСАЧ<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь

В работе приведены первые для Беларуси регистрации (две точки в г. Минске) минирующей мухи *Chromatomyia periclymeni* (Hendel, 1922) (Diptera: Agromyzidae). Сборы поврежденных личинками *Ch. periclymeni* листовых пластинок снежноягодника проводились автором в полевые сезоны 2017–2018 гг. На основании литературных данных по сопредельным регионам можно предположить, что *Ch. periclymeni* является локально распространенным на территории страны, чужеродным для фауны Беларуси видом агромизид.

**Ключевые слова:** фауна; минирующие мухи; декоративные кустарники; минеры; фитофаги снежноягодника; чужеродные виды.

### FIRST RECORD OF *CHROMATOMYIA PERICLYMENI* (HENDEL, 1922) (DIPTERA: AGROMYZIDAE) FOR BELARUS

M. V. VOLOSACH<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Belarusian State University, 4 Niezaliežnasci Avenue, Minsk 220030, Belarus

This paper presents the first finding of mining fly *Chromatomyia periclymeni* (Hendel, 1922) (Diptera: Agromyzidae) for Belarus (two sites in Minsk). Collecting of snowberry leaf blades damaged by *Ch. periclymeni* larvae was carried out by the author during the field seasons of 2017–2018. Based on literature data for adjacent regions, it can be assumed that *Ch. periclymeni* is a locally distributed, alien for the fauna of Belarus species of Agromyzidae.

**Keywords:** fauna; mining flies; ornamental shrubs; miners; phytophages of snowberry; alien species.

---

#### Образец цитирования:

Волосач МВ. Первое обнаружение *Chromatomyia periclymeni* (Hendel, 1922) (Diptera: Agromyzidae) в Беларуси. *Журнал Белорусского государственного университета. Биология.* 2019;3:92–94.  
<https://doi.org/10.33581/2521-1722-2019-3-92-94>

#### For citation:

Volosach MV. First record of *Chromatomyia periclymeni* (Hendel, 1922) (Diptera: Agromyzidae) for Belarus. *Journal of the Belarusian State University. Biology.* 2019;3:92–94. Russian.  
<https://doi.org/10.33581/2521-1722-2019-3-92-94>

---

#### Автор:

**Марина Владимировна Волосач** – аспирантка кафедры зоологии биологического факультета. Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор С. В. Буга.

#### Author:

**Marina V. Volosach**, postgraduate student at the department of zoology, faculty of biology.  
[marinavolosach@yahoo.com](mailto:marinavolosach@yahoo.com)

## Введение

Минирующие мухи (Diptera: Agromyzidae) до недавнего времени не были объектами целенаправленных исследований в Беларуси. Кроме видового состава, знания о котором, очевидно, неполны, малоизученными остаются их биология и экология. Большинство видов, принадлежащих к этому семейству, известны как минеры, живущие в тканях листьев и питающиеся ими. Дендрофильные агромизиды, к которым относится *Chromatomyia periclymeni* (Hendel, 1922), представляют особый практический интерес в связи с тем ущербом, который они причиняют декоративным зеленым насаждениям, в частности посадкам снежников (*Symphoricarpos* Dill. ex Juss.).

Снежник – листопадный декоративный кустарник, естественные ареалы подавляющего большинства видов рода *Symphoricarpos* расположены в Северной Америке (от Канады на юг до Пенсильвании, на запад до Калифорнии) [1, с. 201]. Самое первое упоминание снежника в Европе датируется 1879 г. [2, с. 390]. Этот кустарник используется для создания живых изгородей, бордюров, самостоятельно либо в сочетании с другими растениями, характеризуясь повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям городской среды [3, с. 84]. Он широко представлен в культурной флоре Беларуси и используется в зеленом строительстве благодаря своим ценным декоративным качествам. Чаще всего для этих целей применяется снежник белый, или кистевой (*Symphoricarpos albus* (L.) SF Blake), который иногда может дичать.

Первые регистрации *Ch. periclymeni* в Беларуси выполнены в ходе исследований, целью которых было установление видового состава и трофических связей агромизид, повреждающих декоративные деревья и кустарники в условиях страны и ее регионов.

*Ch. periclymeni* – вид-олигофаг, личинки которого питаются мезофиллом листьев растений семейства жимолостных (Caprifoliaceae): жимолостей (*Lonicera* L.) и снежников (*Symphoricarpos*) [4]. Единичные личинки были отмечены на лине северной (*Linnaea borealis* L.) [4], включенной в Красную книгу Республики Беларусь [5, с. 144–145]. *Ch. periclymeni* – обычный для Центральной и Восточной Европы вид [4]. Также он был отмечен в Канаде и Испании [6, с. 342]. В сопредельных Беларуси регионах регистрировался в Литве и Польше [7; 8, с. 685].

## Материалы и методы исследования

Материалом для данной работы послужили сборы поврежденных листовых пластинок, выполненные автором в г. Минске в 2017–2018 гг. Собранные листовые пластинки гербаризировались в соответствии с общепринятыми методиками [9]. Определение проводилось по конфигурации мин, при этом использовались специализированные ключи и данные открытых интернет-источников [4; 8; 10; 11].

## Результаты и их обсуждение

Вид был зарегистрирован автором в двух точках г. Минска на снежнике белом (*S. albus*):

- Лошицкий парк, 29.06.2018 г. Количество экземпляров – 12. Координаты – 53.8523371, 27.577233;
- сквер имени Янки Купалы, 28.06.2018 г. Количество экземпляров – 15, координаты – 53.905159, 27.567337.

Личинки минера формируют звездчатые мины, не ассоциированные ни с краем листовой пластинки, ни с главной листовой жилкой. Экскременты располагаются отдельными гранулами. Окукливание происходит в мине, в которой находятся 1–2 личинки.

Можно предположить, что данный вид распространен в Беларуси локально и является немногочисленным, как и в Польше [8, с. 685], с территории которой он, по всей видимости, проник в Беларусь.

Очевидно, что различные виды рода *Symphoricarpos* и, вероятно, *Lonicera* будут заселяться личинками минера с разной интенсивностью. Круг наиболее повреждаемых и, наоборот, устойчивых к *Ch. periclymeni* видов кустарников еще предстоит выяснить.

## Библиографические ссылки

1. Jones GN. A monograph of the genus *Symphoricarpos*. *Journal of the Arnold Arboretum*. 1940;21(2):201–252.
2. Pyšek P, Chytrý M, Pergl J, Sádlo J, Wild J. Plant Invasions in the Czech Republic. In: Chytrý M, Danihelka J, Kaplan Z, Pyšek P, editors. *Flora and vegetation of the Czech Republic. Plant and Vegetation. Volume 14*. Cham: Springer; 2017. p. 339–399. DOI: 10.1007/978-3-319-63181-3\_8.
3. Сунгурова НВ. *Декоративная дендрология*. Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова; 2014. 116 с.
4. Ellis WN. Leafminers and plant galls of Europe [Internet]. Nijmegen: Zoological Museum Amsterdam; 2007 [cited 2019 February 11]. Available from: <http://www.bladmineerders.nl>.

5. Пашков ГП, редактор. *Красная книга Республики Беларусь. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дико-растущих растений*. Минск: Беларуская энцыклапедыя імя Петруся Броўкі; 2005. 456 с.
6. Černý M, Merz B. New records of Agromyzidae (Diptera) from Switzerland. *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft*. 2005;78(3–4):337–348. DOI: 10.5169/seals-402901.
7. de Jong Y, Verbeek M, Michelsen V, Per de Place Bjørn, Los W, Steeman F, et al. Fauna Europaea – all European animal species on the web. *Biodivers Data Journal*. 2014;2:e4034. DOI: 10.3897/BDJ.2.e4034.
8. Beiger M. *Owady minujące Polski. Klucz do oznaczania na podstawie min*. Poznań: Wydawnictwo Naukowe; 2004. 894 s.
9. Гельтман ДВ, редактор. *Гербарное дело. Справочное руководство. Русское издание*. Кью: Королевский ботанический сад; 1995. 356 с.
10. British Leafminers [Internet; cited 2019 August 5]. Available from: <http://www.leafmines.co.uk>.
11. Pitkin B, Ellis W, Plant C, Edmunds R. The leaf and stem mines of British flies and other insects [Internet]. 2018 [cited 2018 December 25]. Available from: <http://www.ukflymines.co.uk>.

## References

1. Jones GN. A monograph of the genus *Symphoricarpos*. *Journal of the Arnold Arboretum*. 1940;21(2):201–252.
2. Pyšek P, Chytrý M, Pergl J, Sádlo J, Wild J. Plant Invasions in the Czech Republic. In: Chytrý M, Danihelka J, Kaplan Z, Pyšek P, editors. *Flora and vegetation of the Czech Republic. Plant and Vegetation. Volume 14*. Cham: Springer; 2017. p. 339–399. DOI: 10.1007/978-3-319-63181-3\_8.
3. Sungurova NV. *Dekorativnaya dendrologiya* [Decorative dendrology]. Arkhangel'sk: Northern (Arctic) Federal University named after M. V. Lomonosov; 2014. 116 p. Russian.
4. Ellis WN. Leafminers and plant galls of Europe [Internet]. Nijmegen: Zoological Museum Amsterdam; 2007 [cited 2019 February 11]. Available from: <http://www.bladmineerders.nl>.
5. Pashkov GP, editor. *Krasnaya kniga Respubliki Belarus'. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoeniya vidy dikorastushchikh rastenii* [The Red Book of Belarus. Rare and endangered species of wild plants]. Minsk: Belarusian encyclopedia named after Petrus Brovka; 2005. 456 p. Russian.
6. Černý M, Merz B. New records of Agromyzidae (Diptera) from Switzerland. *Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft*. 2005;78(3–4):337–348. DOI: 10.5169/seals-402901.
7. de Jong Y, Verbeek M, Michelsen V, Per de Place Bjørn, Los W, Steeman F, et al. Fauna Europaea – all European animal species on the web. *Biodivers Data Journal*. 2014;2:e4034. DOI: 10.3897/BDJ.2.e4034.
8. Beiger M. *Owady minujące Polski. Klucz do oznaczania na podstawie min*. Poznań: Wydawnictwo Naukowe; 2004. 894 s.
9. Geltman DV, editor. *Gerbarное дело. Spravochnoe rukovodstvo. Russkoe izdanie* [Herbarium. Handbook. Russian Edition]. Kew: Royal Botanic Gardens; 1995. 356 p. Russian.
10. British Leafminers [Internet; cited 2019 August 5]. Available from: <http://www.leafmines.co.uk>.
11. Pitkin B, Ellis W, Plant C, Edmunds R. The leaf and stem mines of British flies and other insects [Internet]. 2018 [cited 2018 December 25]. Available from: <http://www.ukflymines.co.uk>.

Статья поступила в редколлегию 06.09.2019.  
Received by editorial board 06.09.2019.