

... ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ БЕЗХРЕБЕТНИХ ...  
... ZOOLOGY AND ECOLOGY OF INVERTEBRATES ...

УДК: 591.9:595.773(477.54)

**Минирующие мушки семейства Agromyzidae (Insecta: Diptera)  
Дворечанского НПП (Харьковская обл., Украина)  
Ю.А.Гугля**

*Музей природы Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)  
ptero@inbox.ru*

В 2009–2013 годах начато изучение видового состава минирующих мушек семейства Agromyzidae Дворечанского НПП. К настоящему времени обнаружено 18 видов из четырех родов: *Melanagromyza astragali* Spencer, 1976, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. curvipalpis* (Zetterstedt, 1848), *O. disordens* Pakalniskis, 1998, *O. longilingua* (Hendel, 1920), *O. nasuta* (Melander, 1913), *O. orbiculata* (Hendel, 1913), *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. submaura* Hering, 1926, *O. vimmeri* Černý, 1994, *O. vitiosa* Spencer, 1964, *Agromyza bicaudata* (Hendel, 1920), *A. bromi* Spencer, 1966, *A. frontella* (Rondani, 1875), *A. johanna* de Meijere, 1924, *A. rondensis* Strobl, 1900, *O. versera* Guglya, 2013 и *Chromatomyia horticola* (Goureau, 1851).

**Ключевые слова:** *Agromyzidae*, изучение фауны, Дворечанский национальный парк.

**Мінуючі мушки родини Agromyzidae (Insecta: Diptera) Дворічанського НПП  
(Харківська область, Україна)  
Ю.О.Гугля**

У 2009–2013 роках проводилось дослідження видового складу мінуючих мушок родини Agromyzidae Дворічанського НПП. На даний час знайдено 18 видів з чотирьох родів: *Melanagromyza astragali* Spencer, 1976, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. curvipalpis* (Zetterstedt, 1848), *O. disordens* Pakalniskis, 1998, *O. longilingua* (Hendel, 1920), *O. nasuta* (Melander, 1913), *O. orbiculata* (Hendel, 1913), *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. submaura* Hering, 1926, *O. vimmeri* Černý, 1994, *O. vitiosa* Spencer, 1964, *Agromyza bicaudata* (Hendel, 1920), *A. bromi* Spencer, 1966, *A. frontella* (Rondani, 1875), *A. johanna* de Meijere, 1924, *A. rondensis* Strobl, 1900, *O. versera* Guglya, 2013 та *Chromatomyia horticola* (Goureau, 1851).

**Ключові слова:** *Agromyzidae*, дослідження фауни, Дворічанський національний парк.

**Mining flies of the family Agromyzidae (Insecta: Diptera) of National Nature  
Park "Dvorichanskyi" (Kharkiv Region, Ukraine)  
Yu.A.Guglya**

In 2009–2013 we conducted faunistic research of mining flies (family Agromyzidae) of the National Nature Park "Dvorichanskyi". Up to now 18 species are found: *Melanagromyza astragali* Spencer, 1976, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. curvipalpis* (Zetterstedt, 1848), *O. disordens* Pakalniskis, 1998, *O. longilingua* (Hendel, 1920), *O. nasuta* (Melander, 1913), *O. orbiculata* (Hendel, 1913), *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. submaura* Hering, 1926, *O. vimmeri* Černý, 1994, *O. vitiosa* Spencer, 1964, *Agromyza bicaudata* (Hendel, 1920), *A. bromi* Spencer, 1966, *A. frontella* (Rondani, 1875), *A. johanna* de Meijere, 1924, *A. rondensis* Strobl, 1900, *O. versera* Guglya, 2013 and *Chromatomyia horticola* (Goureau, 1851).

**Key words:** *Agromyzidae*, faunistics, the National Park "Dvorichanskyi".

Агромизиды – распространенная по всему миру группа насекомых, насчитывающая на данный момент более 3000 описанных видов (Spencer, 1990). Но, несмотря на интенсивные исследования группы в течение последних двухсот лет, во многих регионах это семейство остается слабо изученным или не изученным вовсе. Представители семейства – это мелкие (от 0,5 до 5,0 мм длиной), темно окрашенные мушки, активные в дневное время, на всех стадиях жизненного цикла непосредственно связанные с растениями. Большинство приурочены к травянистым растениям,

некоторые – к деревьям и кустарникам. Среди агромизид много экономически важных видов, которые при отсутствии необходимых агротехнических мероприятий могут наносить серьезный ущерб сельскохозяйственным культурам.

На территории Украины исследование фауны минирующих мух было начато в 2009 году (Гугля, 2011). Изучение фауны агромизид меловых травянистых сообществ особенно интересно для исследователей, так как сулит обнаружение новых видов, связанных с меловой растительностью.

Цель работы – начать изучение фауны агромизид Двуречанского НПП.

### Материалы и методы

На территории Двуречанского НПП изучали фауну минирующих мушек в 2009–2013 гг. в районах п. Двуречная, с. Каменка и с. Красное. Мух собирали методом кошения. Монтировали на бумажные треугольники, приклеивая мух на бок, препарировали гениталии по общепринятой методике мацерации в щелочи (Фалькович, Стекольников, 1978). Для определения использовали литературные источники (Černý, 1994; Spencer, 1964, 1966, 1976). Весь материал (20 ♂♂ и 18 ♀♀) был собран, смонтирован, определен автором и хранится в коллекции Музея природы ХНУ им. В.Н.Каразина.

### Результаты и обсуждение

Для фауны Двуречанского НПП ранее нами отмечалось нахождение \*\**Ophiomyia curvipalpis* (Zetterstedt, 1848), \*\**O. vitiosa* Spencer, 1964, \*\**Agromyza frontella* (Rondani, 1875) (Гугля, 2011, 2012) и \**O. versera* Guglya, 2013 (Guglya, 2013). Ниже приводится аннотированный список обнаруженных видов.

\* – обнаруженные в Украине пока только на территории Двуречанского парка

\*\* – широко распространенные, как правило, развивающиеся в нескольких поколениях

### Subfamilia Agromyzinae

\*\**Melanagromyza astragali* Spencer, 1976: (♂) окр. с. Каменка, 14.05.2010, меловые склоны.

\**Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873): (5♂♂, ♀) окр. с. Красное, 23.05.2012, балка на вершине меловой горы.

\*\**O. disordens* Pakalniskis, 1998: (♀) окр. с. Каменка, 04.07.2009, 12.00, пойменный луг у подножия меловой горы.

\*\**O. longilingua* (Hendel, 1920): (♂, 2♀♀) окр. с. Красное, 23.05.2012, пойменный луг.

\*\**O. nasuta* (Melander, 1913): (♂, ♀) окр. с. Каменка, 16.05.2010, меловые склоны.

\*\**O. orbiculata* (Hendel, 1913): (3♀♀) окр. с. Каменка, 01.06.2013, подножия глиняных и меловых холмов.

\*\**O. pinguis* (Fallén, 1820): (9♂♂, 5♀♀) окр. с. Красное, 23.05.2012, 9.30, пойма р. Оскол; там же, 10.30, балка на вершине меловой горы; окр. с. Каменка, 14.05.2010, 17.00, пойма р. Оскол; окр. с. Каменка, 01.06.2013, подножия глиняных и меловых склонов.

\*\**O. submaura* Hering, 1926: (♂) окр. с. Каменка, 01.06.2013, склоны меловых холмов.

\*\**O. vimmeri* Černý, 1994: (♂) п. Двуречная, 31.05.2013, 20.00, пойменный луг, кошение.

\*\**Agromyza bicaudata* (Hendel, 1920): (♀) окр. с. Каменка, 14.05.2010, пойменный луг.

\*\**A. bromi* Spencer, 1966: (♀) окр. с. Каменка, 14.05.2010, пойменный луг.

\**A. johannae* de Meijere, 1924: (♂) окр. с. Красное, 23.05.2012, разнотравная балка на вершине меловой горы.

\*\**A. rondensis* Strobl, 1900: (♀) окр. с. Каменка, 16.05.2010, левый берег р. Оскол.

### Subfamilia Phytomyzinae

\*\**Chromatomyia horticola* (Goureau, 1851): (♀) окр. с. Каменка, 15.05.2010, выведен из *Lactuca* sp.

### Выводы

На данный момент на изучаемой территории нами было обнаружено 18 видов агромизид из четырех родов. Учитывая то, что агромизиды больше тяготеют к влажным, защищенным от ветра стациям, на меловых склонах большого видового разнообразия не отмечено. Обнаруженные нами виды можно разделить на две группы: широко распространенные, как правило, развивающиеся в нескольких поколениях, и обнаруженные в Украине пока только на территории Двуречанского парка и известные по единичным находкам.

Данное исследование проводилось в рамках изучения фауны агромизид Украины в целом. Пока видовой состав фауны парка изучен недостаточно, и, безусловно, необходима дальнейшая работа в этом направлении.

#### Список литературы

- Гугля Ю.А. Изучение фауны минирующих мушек подсемейства Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) Украины. Сообщение 1. 28 новых видов для фауны Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2011. – Т.ХІХ, Вып.2. – С. 61–66.
- Гугля Ю.А. Изучение фауны минирующих мушек подсемейства Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) Украины. Сообщение 2. 16 новых видов для фауны Украины // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. – 2012. – Т.ХХ, Вып.2. – С. 56–62.
- Фалькович М.И., Стекольников А.А. Техника собирания и препарирования чешуекрылых // Определитель насекомых европейской части СССР. – Л., 1978. – Т.ІV, Вып.1. – С. 25–26.
- Černý M. Eight new species of *Ophiomyia* from Czech Republic and Slovak Republic (Diptera: Agromyzidae) // Eur. J. Entomol. – 1994. – Vol.91. – P. 455–476.
- Guglya J.A. Mining flies of the Ggenus *Ophiomyia* (Diptera, Agromyzidae) of Eastern Ukraine and adjacent territories: review of species with a fasciculus // Vestnic zoologii. – 2013. – N6. – P. 507–529.
- Spencer K.A. A revision of the palaeartic species of the genus *Ophiomyia* Braschnikov (Diptera: Agromyzidae) // Beitr. Entomol. – 1964. – Bd.14, Hf.7–8. – S. 773–822.
- Spencer K.A. A revision of European species of the genera *Melanagromyza* Hendel and *Hexomyza* Enderlein, with a supplement on the genus *Ophiomyia* Braschnikov (Diptera: Agromyzidae) // Beitr. Entomol. – 1966. – Bd.16, Hf.1–2. – S. 3–60.
- Spencer K.A. The Agromyzidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. – Klampenborg: Scandinavian Sci. Press, 1976. – 305p.
- Spencer K.A. Host specialization in the world Agromyzidae (Diptera). – Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 1990. – 444p. (Series entomologica. Vol.45)

**Представлено: В.Л.Мешкова / Presented by: V.L.Meshkova**

**Рецензент: О.Ф.Бартенев / Reviewer: A.F.Bartenev**

*Подано до редакції / Received: 14.01.2014*