

УДК 595.773(477)

© 2012 г. Ю. А. ГУГЛЯ

**ИЗУЧЕНИЕ ФАУНЫ МИНИРУЮЩИХ
МУШЕК ПОДСЕМЕЙСТВА AGROMYZINAE
(DIPTERA: AGROMYZIDAE) УКРАИНЫ.
СООБЩЕНИЕ 2. 14 НОВЫХ ВИДОВ ДЛЯ ФАУНЫ
УКРАИНЫ. ПЕРВАЯ НАХОДКА *MELANAGROMYZA
PROVECTA* (DE MEIJERE, 1910) В ЕВРОПЕ**

Гугля, Ю. О. Вивчення фауни мінуючих мушок підродини Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) України. Повідомлення 2. 14 нових видів для фауни України. Перша знахідка *Melanagromyza provecta* (de Meijere, 1910) в Європі [Текст] / Ю. О. Гугля // Вісті Харк. ентопол. т-ва. — 2012. — Т. XX, вип. 2. — С. 56–62.

Фауну мінуючих мушок підродини Agromyzinae вивчали на території України впродовж 2009–2012 рр. Усього на даний момент знайдено 62 види. Чотирнадцять видів (*Melanagromyza cuscutea* Hering, 1958, *M. provecta* (de Meijere, 1910), *M. symphyti* Griffiths, 1963, *M. submetallescens* Spencer, 1966, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. disordens* Pakalniškis, 1998, *O. mohelensis* Černý, 1994, *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. senecionina* Hering, 1944, *O. spenceri* Černý, 1985, *A. ambigua* Fallén, 1823, *A. drepanura* (Hering, 1930), *A. igniceps* Hendel, 1920, *A. prespina* Spencer, 1957) зареєстровано як нові для фауни України. *M. provecta* (de Meijere, 1910) наводиться вперше для фауни Європи. Стаття містить зображення голови та геніталій самців *M. provecta* (de Meijere, 1910) і близького до нього європейського виду *M. pubescens* Hendel, 1923 для порівняння. *M. rohdendorfi* Spencer, 1966 уперше наводиться для території Східної України. Цей вид було описано з Криму. 16 назв.

Ключові слова: мінуючі мушки, Diptera, Agromyzidae, Agromyzinae, фауна, екологія, кормові рослини.

Гугля, Ю. А. Изучение фауны минирующих мушек подсемейства Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) Украины. Сообщение 2. 14 новых видов для фауны Украины. Первая находка *Melanagromyza provecta* (de Meijere, 1910) в Европе [Текст] / Ю. А. Гугля // Изв. Харьк. энтопол. о-ва. — 2012. — Т. XX, вып. 2. — С. 56–62.

Фауну минирующих мушек подсемейства Agromyzinae изучали на территории Украины в течение 2009–2012 гг. Всего на данный момент обнаружено 62 вида. Четырнадцать видов (*Melanagromyza cuscutea* Hering, 1958, *M. provecta* (de Meijere, 1910), *M. symphyti* Griffiths, 1963, *M. submetallescens* Spencer, 1966, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. disordens* Pakalniškis, 1998, *O. mohelensis* Černý, 1994, *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. senecionina* Hering, 1944, *O. spenceri* Černý, 1985, *A. ambigua* Fallén, 1823, *A. drepanura* (Hering, 1930), *A. igniceps* Hendel, 1920, *A. prespina* Spencer, 1957) зарегистрированы как новые для фауны Украины. *M. provecta* приводится впервые для фауны Европы. В статье приводятся изображения головы и гениталий самцов *M. provecta* и близкого к нему европейского вида *M. pubescens* Hendel, 1923 для сравнения. *M. rohdendorfi* Spencer, 1966 впервые приводится для территории Восточной Украины. Этот вид был описан из Крыма. 16 назв.

Ключевые слова: минирующие мушки, Diptera, Agromyzidae, Agromyzinae, фауна, экология, кормовые растения.

Guglya, Yu. A. A study of the fauna of leaf-miner flies of the subfamily Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) of Ukraine. Report 2. 14 new species for the fauna of Ukraine. The first record of *Melanagromyza provecta* (de Meijere, 1910) for Europe [Text] / Yu. A. Guglya // The Kharkov Entomol. Soc. Gaz. — 2012. — Vol. XX, iss. 2. — P. 56–62.

The leaf-miner flies fauna of subfamily Agromyzinae was studied in the territory of Ukraine during 2009–2012. Sixty-two species were found there. Fourteen species (*Melanagromyza cuscutea* Hering, 1958, *M. provecta* (de Meijere, 1910), *M. symphyti* Griffiths, 1963, *M. submetallescens* Spencer, 1966, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. disordens* Pakalniškis, 1998, *O. mohelensis* Černý, 1994, *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. senecionina* Hering, 1944, *O. spenceri* Černý, 1985, *A. ambigua* Fallén, 1823, *A. drepanura* (Hering, 1930), *A. igniceps* Hendel, 1920, *A. prespina* Spencer, 1957) are recorded from Ukraine for the first time. *M. provecta* is recorded for the fauna of Europe for the first time. An article consists pictures of heads and male genitalia of *M. provecta* and closely related European species *M. pubescens* Hendel, 1923 for comparison. *M. rohdendorfi* Spencer, 1966 is noted for the territory of Eastern Ukraine for the first time. This species was described from Crimea. 16 refs.

Keywords: leaf-miner flies, Diptera, Agromyzidae, Agromyzinae, Ukraine, fauna, ecology, host plants.

Введение. Фаунистический состав минирующих мушек Украины только недавно привлёк внимание исследователей (Гугля, 2010, 2011). На данный момент известно 62 вида агромизин из 4 родов, найденных на этой территории.

Цель данной работы — продолжить изучение фауны и экологии этой интересной и экономически важной группы двукрылых.

Материалы и методы. Сбор материала осуществляли в период с апреля по октябрь 2009–2012 гг. методом кошени по траве и кустарникам по берегам рек, на лугах, полянах и лесных опушках. Из сачка мушек извлекали эксгаустером и усыпляли эфиром. Затем насекомых приклеивали латеральной стороной груди к бумажному треугольнику и этикетировали. Для достоверного определения вида анализировали совокупность внешних признаков и строение гениталий самцов (Spencer, 1964 а, 1964 б, 1976; Černý, 1994). Препараты гениталий изготавливали следующим образом: брюшко отламывали и выдерживали в горячем 8 %-м растворе NaOH в течение 3–4 ч. Затем брюшко промывали дистиллированной водой и помещали для хранения в коррекс со смесью этилового спирта и глицерина в соотношении 1:1. Для определения пользовались бинокулярным стереомикроскопом «Carton DSZ 70». Для выведения агромизин из кормовых растений использовали собственную методику, описанную ранее (Гугля, 2010). Кормовые растения определяли по «Определителю высших растений Украины» (1987).

Сбор материала осуществляли на территории 4 областей Украины (Сумской, Харьковской, Донецкой и Луганской) и АР Крым. Преимущественно охватывали естественные биотопы, то есть балки, поймы рек, опушки лесов, степи, поскольку такие участки характеризуются максимальным видовым разнообразием кормовых растений агромизин. Ниже приводится список точек сбора материала: **м. Башенный:** АР Крым, окр. пос. Морское (50° 28' N, 34° 55' E); **с. Богуславка:** Харьковская обл., Боровской р-н (49° 26' N, 37° 38' E); **с. Букино:** Харьковская обл., Изюмский р-н (49° 07' N, 37° 24' E); **с. Вакаловщина:** Сумская обл., 13 км NE Сум, окр. биостационара Сумского педагогического университета (51° 02' N, 34° 55' E); **пгт Вел. Писаревка:** Сумская обл. (50° 26' N, 35° 28' E); **с. Гайдары:** Харьковская обл., Змиевской р-н (49° 37' N, 36° 19' E); **с. Гатище:** Харьковская обл., Волчанский р-н (50° 18' N, 36° 51' E); **с. Жовтнево:** Харьковская обл., Красноградский р-н (49° 26' N, 35° 30' E); **с. Задонецкое:** Харьковская обл., Змиевской р-н (49° 39' N, 36° 20' E); **с. Каменка:** Харьковская обл., Двуречанский р-н (49° 59' N, 37° 53' E); **с. Кицевка:** Харьковская обл., Чугуевский р-н (49° 51' N, 36° 49' E); **пгт Кочеток:** Харьковская обл., окр. Чугуева (49° 51' N, 36° 43' E); **с. Красное:** Харьковская обл., Двуречанский р-н (49° 56' N, 37° 47' E); **с. Криничное:** Харьковская обл., Балаклейский р-н (49° 27' N, 36° 45' E); **с. Куземир:** Сумская обл., Ахтырский р-н (50° 08' N, 34° 40' E); **с. Курипчине:** Николаевская обл., зап. «Бузький Гард» (49° 59' N, 31° 00' E); **г. Люботин:** Харьковская обл. (49° 56' N, 35° 57' E); **с. Малая Волчья:** Харьковская обл., Волчанский р-н (50° 21' N, 37° 15' E); **с. Мохнач:** Харьковская обл., Змиевской р-н (49° 44' N, 36° 32' E); **с. Новодружеск:** Донецкая обл., Краснолиманский р-н, у моста через р. С. Донец (48° 59' N, 38° 21' E); **с. Огурцово:** Харьковская обл., Волчанский р-н (50° 18' N, 36° 49' E); **с. Ольховатка:** Харьковская обл., Великобурлукский р-н (50° 11' N, 37° 31' E); **с. Ольшаны:** Харьковская обл., 26 км NW Харькова (50° 03' N, 35° 51' E); **с. Орчик:** Харьковская обл., Зачепиловский р-н (49° 09' N, 35° 01' E); **с. Петровка:** Луганская обл., Станично-Луганский р-н (48° 47' N, 39° 16' E); **с. Петровское:** Харьковская обл., Балаклейский р-н (49° 10' N, 36° 58' E); **Полтава:** дендропарк, (49° 37' N, 34° 32' E); **с. Рубежное:** Харьковская обл., Волчанский р-н (50° 10' N, 36° 47' E); **с. Сидорово:** Донецкая обл., Славянский р-н, (49° 00' N, 37° 37' E); **с. Ст. Покровка:** Харьковская обл., Чугуевский р-н (49° 48' N, 36° 32' E); **с. Тимченки:** Харьковская обл., Нововодолажский р-н (49° 44' N, 36° 08' E); **Тростянец:** Сумская обл. (50° 28' N, 34° 55' E); **с. Уды:** Харьковская обл., Золочевский р-н (50° 23' N, 36° 04' E); **Харьков:** центр (50° 00' N, 36° 14' E); Сокольники (49° 25' N, 36° 15' E); Пятихатки, около окружной дороги (50° 05' N, 36° 14' E).

Весь материал, кроме одного экземпляра (см. текст), был собран и обработан автором, хранится в коллекции Музея природы ХНУ им. В. Н. Каразина.

Результаты и обсуждения. Ниже приводится аннотированный список видов агромизин, собранных на территории Украины.

Условные обозначения: к. р. — кормовые растения; * — виды мух, которые впервые указываются для территории Украины; ** — виды растений, из которых были выведены мухи.

Genus *Melanagromyza* Hendel, 1920

1. *M. aenea* (Meigen, 1830): 2 ♂♂: окр. с. Петровское, 10.05.2012, кошени по хмелю и крапиве, 11.30. К. р.: Urticaceae (*Urtica dioica* L.). Личинки минируют стебли.

2. *M. aeneoventris* (Fallén, 1823): 2 ♀♀: окр. с. Рубежное, 11.06.2011, балка; окр. с. Вакаловщина, 14.06.2010, обочина дороги. К. р.: Asteraceae (*Cirsium* spp., реже *Carduus* spp., *Inula* spp.). Личинка питается как внутренне-стеблевой минёр.

3. *M. albocilia* Hendel, 1931: 1 ♂: окр. с. Гатище, 15.07.2010, пойменный луг. К. р.: Convolvulaceae (*Convolvulus arvensis* L.). Личинки минируют стебли.

4. *M. cunctans* (Meigen, 1830): 22 ♂♂, 6 ♀♀: окр. с. Рубежное, 20.05.2012, низкотравный ксерофитный луг; там же, 26.08.2012, низкотравный луг на склоне; Пятихатки, 10.06.2010, яр; Харьков, Бот. сад, 02.09.2012, опушки; Вел. Писаревка, 24.06.2012, суходольный луг; Полтава, дендропарк, 12.08.2012, сырой луг у пруда. К. р.: Fabaceae (*Lotus corniculatus* L.). Личинка формирует тонкие стеблевые галлы.

5. **M. cuscutae* Hering, 1958: 6 ♂♂: окр. с. Красная Гусаровка, 18.07.2010, сочная трава в тени деревьев на бер. р. С. Донец; ст. Кондрашевская, 23.07.2010, балка на бер. р. С. Донец. К. р.: Cuscutaceae (*Cuscuta europaea* L.). Личинка живет в стеблях и семенах.

6. **M. provecta* (de Meijere, 1910) (рис. 1): 9 ♂♂, 4 ♀♀: ст. Кондрашевская, 23.07.2010, балка на бер. р. С. Донец; окр. с. Гайдары, 05.06.2011, 17.00, кошение по околородной растительности; окр. с. Петровское, 10–11.08.2012, луг на опушке соснового леса; окр. с. Богуславка, 22.06.2012, 14.00, опушки и подлесок ольшанника. К. р.: Malvaceae (*Abutilon indicum*), на территории Украины кормовое растение не известно. Требуется дополнительные данные по выведению на изучаемой территории. Для Европы вид указывается впервые. *M. provecta* был описан из Индонезии, позже был обнаружен в различных точках Юго-Восточной Азии (Formosa, India, Vietnam, Karachi, Tainan, Flores), Африки. В 2007 г. обнаружен в Турции (Cikman, Sasakawa, 2011). По образу жизни и соответственно строению гениталий *M. provecta* относится к группе видов, известных как внутрестеблевые минеры и галлообразователи. Наибольшее количество видов этой группы известно из Африки, в меньшей степени из Азии, а один вид встречается в Новой Зеландии и Австралии. (Spencer, 1961, 1966, 1977 а, 1977 б) До сих пор на территории Европы и Украины был известен только один вид из этой группы — *M. pubescens* Hendel, 1923 (Spencer, 1990).

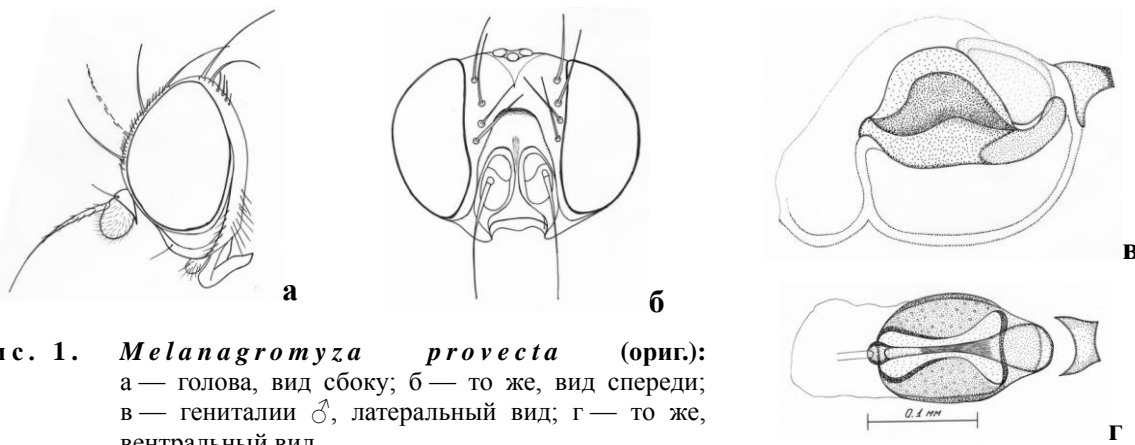


Рис. 1. *Melanagromyza provecta* (ориг.): а — голова, вид сбоку; б — то же, вид спереди; в — гениталии ♂, латеральный вид; г — то же, вентральный вид.

7. *M. pubescens* Hendel, 1923 (рис. 2): 5 ♂♂, 2 ♀♀: с. Ст. Покровка, 12.06.2012, луг на склоне р. Уды; Харьков, Бот. сад, 10.06.2012, опушка листового леса; окр. с. Вакаловщина, 13–14.06.2012. К. р.: не известно.

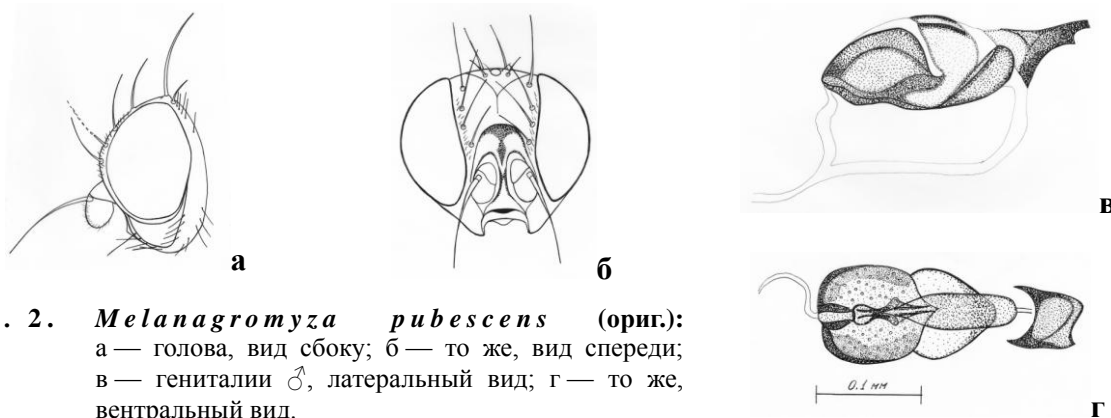


Рис. 2. *Melanagromyza pubescens* (ориг.): а — голова, вид сбоку; б — то же, вид спереди; в — гениталии ♂, латеральный вид; г — то же, вентральный вид.

8. *M. rohdendorfi* Spencer, 1966: 2 ♂♂: Пятихатки, 13.05.2011, дно балки; окр. с. Курипчине, 26.06.2010, балочные луга. К. р.: не известно. Вид описан из Крыма, для Восточной Украины приводится впервые.

9. **M. submetallescens* Spencer, 1966: 1 ♂: окр. с. Рубежное, 20.05.2012, низкотравный ксерофитный луг. К. р.: не известно.

10. **M. symphyti* Griffiths, 1963: 2 ♂♂, 1 ♀: окр. с. Кицевка, 04.05.2012, степной склон; окр. с. Петровское, 21.05.2011, 14.00, разнотравный пойменный луг под серебристыми тополями. К. р.: Boraginaceae (*Symphytum officinale* L.). Личинка минирует стебли и жилки листьев.

Genus *Ophiomyia* Braschnikov, 1897

11. **O. aeneonitens* (Strobl, 1873): 5 ♂♂, 1 ♀: окр. с. Красное, 23.05.2012, разнотравная балочка на вершине меловой горы. К. р.: не известно.

12. *O. beckeri* (Hendel, 1923): 1 ♂: окр. с. Петровское, 04.07.2010, поляны в лиственном лесу. К. р.: Asteraceae (*Crepis* spp., *Hypochoeris* spp., *Leontodon* spp., *Picris* spp., *Sonchus* spp., *Taraxacum* spp.).

13. *O. cunctata* (Hendel, 1920): 3 ♀♀: окр. с. Курипчине, 27.06.2010, трава на опушке лиственного леса, 12.00; Сокольники, мины с личинками на *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., 10.07.2011 — pupa, 20.07.2011 — imago. К. р.: Asteraceae (*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.**), *Sonchus oleraceus* L.**), *Lactuca* sp.**), *Picris hieracioides* L.**).

14. *O. curvipalpis* (Zetterstedt, 1848): 11 ♀♀: п. Пятихатки, 02.05.2012, яр; окр. с. Вакаловщина, 15.06.2010, высококоравный луг, 10.00; окр. с. Курипчине, 27.06.2010, опушка лиственного леса, 9.30; окр. с. Задонецкое, 27.06.2009, просека в лиственном лесу на берегу, 19.00; окр. с. Куземин, 14.08.2011, подножие г. Замковая, 14.00; там же, 28.08.2010, пойменный луг, 18.30; окр. с. Рубежное, 26.08.2012, низкотравный луг на склоне; м. Башенный, 15.09.2011. К. р.: Asteraceae (*Achillea millefolium* L., *A. ptarmica* L., *Anthemis tinctoria* L., *Artemisia vulgaris* L., *Matricaria inodora* L.).

15. **O. disorders* Pakalniškis, 1998: 2 ♂♂: окр. с. Петровское, 22.05.2011, разнотравный пойменный луг, 10.00; с. Ст. Покровка, 12.06.2012, луг на склоне р. Уды. К. р.: Asteraceae (*Achillea ptarmica* L., *Artemisia* spp., *Tanacetum vulgare* L.). Личинки минируют стебли (Pakalniškis, 1994, 1998).

16. *O. heracleivora* Spencer, 1957: 4 ♂♂: окр. с. Кицевка, 04.05.2012, 15.00, луг на опушке смешанного леса; окр. с. Петровское, 10–21.05.2011 опушка лиственного леса, просека; К. р.: Ariaceae (*Heracleum sphondylium* L.). Личинка формирует наружные мины на стеблях и черенках листьев. Окукливается у основания листа или под эпидермисом стебля.

17. *O. longilingua* (Hendel, 1920): 3 ♂♂, 5 ♀♀: окр. с. Рубежное, 20.05.2012, низкотравный ксерофитный луг рядом с сосняком, 15.00; окр. с. Красное, 23.05.2012, пойменный луг, 9.30; окр. с. Колпаковка, 23.05.2009, поляна в старой лиственной посадке; Пятихатки, 10.06.2010, 11.00, балка, кошение; с. Ст. Покровка, 12.06.2012, луг на склоне р. Уды окр. с. Петровское, 25.06.2011. К. р.: Dipsacaceae (*Knautia arvensis* (L.) Coult.). Личинка формирует красноватые стеблевые мины, окукливается вне растения в почве.

18. *O. melandricaulis* Hering, 1943: 4 ♀♀: п. Пятихатки, 02.05.2012, яр; окр. с. Кицевка, 04.05.2012, остепненный луг, граничащий с пересохшим болотом; окр. с. Новодружеск, 21.07.2010, ксерофитный луг на берегу р. С. Донец; Харьков, центр, 09.08.2011, лужайка перед Музеем природы. К. р.: Caryophyllaceae (*Melandrium diurnum* (Sibth.), *M. album* (Mill.), *Moehringia trinervia* (L.)). Личинка формирует неглубокие стеблевые мины.

19. **O. mohelensis* Černý, 1994: 1 ♂: окр. с. Петровское, 22.05.2011, разнотравный пойменный луг, 10.00. К. р.: не известно.

20. *O. orbiculata* (Hendel, 1913): 5 ♂♂, 4 ♀♀: окр. с. Рубежное, 20.05.2012, низкотравный ксерофитный луг; окр. с. Ольшаны, 29.05.2011, балка, 17.00; Харьков, Бот. сад, 30.06.2012, опушки. К. р.: Fabaceae (*Pisum sativum* L., возможно *Vicia* spp.).

21. *O. nasuta* (Melander, 1913): 35 ♂♂, 35 ♀♀: окр. с. Каменка, 16.05.2010, мела; там же, 16.05.2010, 11.00, заболоченный луг на левом бер. р. Оскол; окр. с. Петровское, 21.05.2011, 9.30, разнотравный пойменный луг; Пятихатки, 13.05.2011, дно травянистой балки; там же, 10.06.2010, высокотравный балочный луг; там же, 10.07.2010, рудеральная растительность в дачном поселке; Сокольники, 10.07.2011, сенокосный луг на опушке лиственного леса; Харьков, Бот. сад, 12.05.2012, поляна клевера под соснами; там же, 02.09.2012, опушки; окр. с. Гайдары, 03.06.2011, околородная растительность, кошение, 17.00; там же, 03.06.2011, сочная трава в пойме под ивами, 11.00; пгт Вел. Писаревка, 24.06.2012, 10.00, суходольный луг, окр. с. Куземин, 23.05.2010, пойменный луг, 18.00; там же, 29.05.2011, разнотравный обильно цветущий луг рядом с пойменными болотцами, 11.00–

13.00; там же, 14.08.2011, 13.00, пойменный луг у подножия г. Замковая; Полтава, дендропарк, 12.08.2012, луг на бер. пруда. К. р.: Asteraceae (*Taraxacum officinale* Webb ex Wigg.)

22. **O. pinguis* (Fallén, 1820): 64 ♂♂, 63 ♀♀: окр. с. Куземин, 23.05.2010, смешанная посадка; там же, 28 — 29.05.2011, опушки, пойменный луг; там же, 13 — 14.08.2011, пойма; окр. с. Вакаловщина, 15.06.2010, 10.00, высокотравный луг; окр. с. Красное, 23.05.2012, 9.30, пойма р. Оскол; окр. с. Каменка, 14.05.2010, 17.00, пойма р. Оскол; окр. с. Жовтневое, 15.05.2011, высокотравный луг; с. Уды, 25.07.2009, 20.00, балка между сосняком и прудом; окр. с. Ольховатка, 06.08.2011, 16.30, ксерофитный луг; окр. с. Сидорово, 07.08.2010, вечер, меловые склоны; окр. с. Гайдары, 03–04.06.2011, балочные луга, пойма р. С. Донец; там же, 25.06.2009, 19.00, балка; окр. с. Гатище, 15.07.2010, 14.00, пойма р. Волчья; окр. с. Рубежное, 20.05.2012, ксерофитный луг; там же, 12.06.2012, балочный луг; там же, 15.07.2010, высокотравный луг на СВ клоне; там же, 26.08.2012, низкотравный луг на склоне; окр. с. Огурцово, 15.07.2010, опушка посадки, сильный выпас; окр. с. Букино, 20.07.2010, пойма у устья р. Оскол; окр. с. Петровка, 24.07.2010, пойма у устья р. Евсуг; г. Люботин, 30.05.2010, луг под дубами; Полтава, 12.08.2012, дендропарк у пруда; Сокольники, 10.07.2011, 12.00, сенокосный луг; Харьков, Бот. сад, 30.06.2012, 15.00, опушка; Пятихатки, 10.06.2010, яр; окр. с. Криничное, 18.07.2010, просека в лиственном лесу; окр. пгт Кочеток, 16.07.2010, 14.00, берег р. С. Донец. К. р.: Asteraceae (*Cichorium intybus* L., *Leontodon* spp.). Личинки формируют стеблевые мины. Имаго встречаются повсеместно на изучаемой территории в течение всего теплого сезона. Развивается 2–3 поколения в год.

23. *O. pulicaria* (Meigen, 1830): 1 ♂: окр. с. Малая Волчья, бер. р. Волчья, 18.05.2011, кошение. Собр. Терехова В. К. р.: Asteraceae (*Crepis* spp., *Hieracium* spp., *Hypochoeris* spp., *Leontodon* spp., *Picris* spp., *Sonchus* spp., *Taraxacum* spp.).

24. *O. ranunculicaulis* Hering, 1949: 9 ♂♂: окр. с. Орчик, 15.05.2011, поляны в сосняке; окр. с. Куземин, 22–23.05.2010 и 13.08.2011, пойменный луг; окр. с. Петровское, 22.05.2011, разнотравный пойменный луг; там же, 04.07.2010, поляна в лиственном лесу. К. р.: Ranunculaceae (*Ranunculus acris* L., *R. lanuginosus* L., *R. polyanthemos* L.). Личинка формирует спирально спускающиеся стеблевые мины. Участки экскрементов располагаются с большими интервалами. Окукливается в конце мины.

25. **O. senecionina* Hering, 1944: 1 ♂: Вел. Писаревка, 24.06.2012, тенистая коса, бер. р. Ворскла, 11.00. К. р.: *Senecio jacobae* L., *S. erucifolius* L. Личинка формирует наружные стеблевые мины.

26. *O. skanensis* Spencer, 1976: 4 ♂♂, 1 ♀: окр. с. Петровское, 10.05.2012, просека в лиственном лесу; окр. с. Рубежное, 20.05.2012, тенистая поляна, 17.00; там же, 26.08.2012, поляна в березняке; окр. с. Ольховатка, 06.08.2011, ксерофитный луг. К. р.: не известно.

27. *O. slovac* Černý, 1994: 4 ♂♂: Сокольники, 01.05.2012, 11.00; Пятихатки, 02.05.2012, яр. К. р.: Fabaceae (*Lathyrus pratensis* L., *Vicia angustifolia* Reichard, *V. cracca* L., *V. villosa* Roth, *V. tetrasperma* (L.) Schreb.). Личинка минирует стебли.

28. **O. spenceri* Černý, 1985: 12 ♂♂: окр. с. Кицевка, 04.05.2012, степной склон; окр. с. Рубежное, 20.05.2012, низкотравный ксерофитный луг; окр. с. Куземин, 23.05.2010, пойменный луг; там же, 28.05.2011, поляна на берегу р. Ворскла, 11.00. К. р.: Asteraceae (*Centaurea jacea* L., *Achillea submillefolium* Klok. et Krytzka).

29. *O. submaura* Hering, 1926: 2 ♂♂, 13 ♀♀: Сокольники, 01.05.2012, разнотравный луг; там же, 10.07.2011, опушка лиственного леса; окр. с. Вакаловщина, 15.06.2010, обочина дороги; там же, 15.06.2010, высокотравный луг; окр. с. Петровское, 25.06.2011; окр. с. Сидорово, 07.08.2010, мела, 20.00; Харьков, центр, 09.08.2011, лужайка перед Музеем природы; Пятихатки, 10.06.2010, яр; там же, 02.05.2012, яр; окр. с. Мохнач, 29.04.2012, берег р. С. Донец. К. р.: Lamiaceae (*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb.**). Личинка развивается в пятновидных листовых минах (Гугля, *in litt.*).

30. *O. vimmeri* Černý, 1994: 4 ♂♂: окр. с. Куземин, 24.05.2010 и 13.08.2011, пойменный луг рядом с осинником; окр. с. Гайдары, 03.06.2011, пойменный луг, под ивами. К. р.: не известно.

31. *O. vitiosa* Spencer, 1964: 1 ♂: Вел. Писаревка, 24.06.2012, суходольный луг. К. р.: не известно.

Genus *Agromyza* Fallén, 1810

32. *A. albipennis* Meigen, 1830: 1 ♂: окр. с. Гайдары, 23.06.2009, прибрежная растительность. К. р.: Gramineae (виды родов *Hordeum*, *Oryzae*, *Secale*, *Triticum*, *Phalaris*).

33. **A. ambigua* Fallén, 1823: 3 ♂♂, 1 ♀: окр. с. Куземин, 28.05.2011, травянистые заросли под ольхой, рядом с ручьем; окр. с. Вакаловщина, 13.06.2010, луг, кошение; окр. с. Гайдары, 24.06.2009, 20.00, луг на склоне. К. р.: Gramineae (*Avena sativa* L., *Secale cereale* L., *Hodeum vulgare* L., *Triticum aestivum* L.). Личинка развивается в пятновидных минах на листьях. Окукливается вне листа в почве.

34. *A. anthracina* Meigen, 1830: 1 ♂: Харьков, Ботанический сад, 12.05.2012, заросли крапивы под деревьями около болота. К. р.: Urticaceae (*Urtica dioica* L.). Личинка формирует линейно-пятновидные листовые мины.

35. *A. bromi* Spencer, 1966: 1 ♂: окр. с. Петровское, 10.05.2012, просека в лиственном лесу, 11.30. К. р.: Gramineae (*Ceratochloa* spp.).

36. *A. cinerascens* Macquart, 1835: 8 ♂♂, 23 ♀♀: окр. с. Колпаковка, 24–25.04.2011, луга в сосняке; окр. с. Сидорово, 01–02.05.2011, балочные луга, мела и пойма р. С. Донец. К. р.: Gramineae (*Secale cereale* L., *Dactylis glomerata* L.).

37. **A. drepanura* (Hering, 1930): 7 ♂♂: окр. с. Мохнач, 29.04.2012, пойменный луг; Пятихатки, 02.05.2012, яр; там же, 13.05.2011, яр; там же, 10.06.2010, яр. К. р.: не известно.

38. *A. frontella* (Rondani, 1875): 2 ♂♂, 5 ♀♀: Харьков, Ботанический сад, 12.05.2012, опушки и поляна клевера; окр. с. Красное, 23.05.2012, рудеральная растительность на обочине дороги. К. р.: Fabaceae (*Medicago sativa* L., *Melilotus* spp.).

39. **A. igniceps* Hendel, 1920: 1 ♂: Харьков, Ботанический сад, 10.06.2012, заросли хмеля и крапивы рядом с болотом. К. р.: Cannabiaceae (*Humulus lupulus* L.). Личинка формирует змеевидную листовую мину, неравномерно расширяющуюся и сужающуюся.

40. *A. mobilis* Meigen, 1830: 5 ♂♂, 5 ♀♀: окр. с. Петровское, 10.05.2012, просека в лиственном лесу; окр. с. Рубежное, 20.05.2012, высокотравная тенистая поляна; там же, 26.08.2012, сырые травянистые заросли между лиственным лесом и сосняком; Тростянец, дендропарк «Нескучное», 19.08.2012, травянистый склон у пруда; К. р.: Gramineae (*Triticum aestivum* L.).

41. *A. nigrella* (Rondani, 1875): 1 ♂: окр. с. Рубежное, 20.05.2012, опушка лиственного леса. К. р.: Gramineae (виды родов *Avena*, *Dactylis*, *Festuca*, *Glyceria*, *Holcus*, *Hordeum*, *Lolium*, *Phleum*, *Poa*, *Secale*, *Setaria*, *Trisetum*, *Triticum*).

42. **A. prespans* Spencer, 1957: 19 ♂♂, 4 ♀♀: окр. с. Куземин, 28.05.2011, поляна на бер. р. Ворскла; окр. с. Гайдары, 03.06.2011, сочная трава в пойме под ивами; там же, 04.06.2011, просека в лиственном лесу; Харьков, Ботанический сад, 12.05.2012, опушка лиственного леса; там же, 12.05.2012, поляна под соснами; окр. с. Рубежное, 20.05.2012, опушка лиственного леса, окр. с. Тимченки, 06.06.2010, пойма р. Мжа. К. р.: Gramineae (*Triticum aestivum* L.).

43. *A. reptans* Fallén, 1823: 2 ♂♂, 1 ♀: Пятихатки, 27.05.2012, просека в лиственном лесу, мины на *Urtica dioica*, ex rupe — 18.06.2012; Харьков, Ботанический сад, 10.06.2012, поляна с крапивой рядом с болотом. К. р.: Urticaceae (*Urtica dioica* L.**), *Parietaria* spp.), Cannabiaceae (*Cannabis* spp., *Humulus lupulus* L.).

Выводы. 1. В течение полевых сезонов 2009–2012 г. на территории Сумской, Харьковской, Донецкой и Полтавской областей Украины, а так же АР Крым (всего в 36 пунктах сбора) собрано 43 вида минирующих мушек подсемейства Agromyzinae.

Из них 14 видов, такие как *Melanagromyza cuscuteae* Hering, 1958, *M. provecta* (de Meijere, 1910), *M. symphyti* Griffiths, 1963, *M. submetallescens* Spencer, 1966, *Ophiomyia aeneonitens* (Strobl, 1873), *O. disordens* Pakalniškis, 1998, *O. mohelensis* Černý, 1994, *O. pinguis* (Fallén, 1820), *O. senecionina* Hering, 1944, *O. spenceri* Černý, 1985, *A. ambigua* Fallén, 1823, *A. drepanura* (Hering, 1930), *A. igniceps* Hendel, 1920, *A. prespans* Spencer, 1957 приводятся для Украины впервые.

2. Впервые для Европы указывается *M. provecta*, описанная из Индонезии и известная прежде для Юго-восточной Азии и Африки, как стеблевой галлообразователь, поражающий *Abutilon indicum* (семейство Мальвовые).

Поскольку в дикой природе на территории Украины абутилон не встречается, требуется дальнейшее изучение биологии вида и выяснение спектра его кормовых растений.

3. Впервые для Восточной Украины указывается *M. rohdendorfi*, описанная из Крыма.

Благодарности. Автор выражает свою благодарность Милошу Черни (Milos Černý) за консультации и помощь в определении некоторых видов мух, а так же сотруднику Ботанического сада ХНУ им. В. Н. Каразина Т. М. Чухно за помощь в определении растений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гугля, Ю. А. Выведение минирующих мушек подсемейства Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) и новые находки в Харьковской области Украины [Текст] / Ю. А. Гугля // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. — 2010. — Т. XVIII, вып. 2. — С. 57–59.
- Гугля, Ю. А. Изучение фауны минирующих мушек подсемейства Agromyzinae (Diptera: Agromyzidae) Украины. Сообщение 1. 28 новых видов для фауны Украины. [Текст] / Ю. А. Гугля // Изв. Харьков. энтомол. о-ва. — 2011. — Т. XIX, вып. 2. — С. 61–66.
- Гугля, Ю. А. Минирующие мушки Agromyzidae (Diptera) в условиях антропогенной нагрузки [Текст] / Ю. А. Гугля // Науч. ведомости БелГУ (*in litt.*).
- Определитель высших растений Украины** [Текст] / Под. ред. Ю. Н. Прокудина. — К. : Наук. думка, 1987. — 548 с.
- Černý, M. Eight new species of *Ophiomyia* from Czech Republic and Slovak Republic (Diptera: Agromyzidae) [Text] / M. Černý // Eur. J. Entomol. — 1994. — Vol. 91. — P. 455–476.
- Cikman, E. Contributions to the Agromyzidae (Diptera) fauna of Turkey [Text] / E. Cikman, M. Sasakawa // Turk. J. Zool. — 2011. — Vol. 35, № 1. — P. 71–78.
- Pakalniškis, S. The Lithuanian Agromyzidae (Diptera). Descriptions of 6 new species and other notes [Text] / S. Pakalniškis // Acta entomol. Lituonica. — 1994. — Vol. 12. — P. 5–34.
- Pakalniškis, S. On the bionomics and knowledge of Agromyzidae (Diptera) feeding on plant stems. Report 2 [Text] / S. Pakalniškis // Ekologija. — 1998. — № 2. — P. 36–42.
- Spencer, K. A. Notes on the African Agromyzidae — 2 [Text] / K. A. Spencer // Dtsch. Ent. Z. (N. F.). — 1961. — Bd 8. — S. 415–430.
- Spencer, K. A. Notes on the African Agromyzidae — 5 [Text] / K. A. Spencer // Dtsch. Ent. Z. (N. F.). — 1964 a. — Bd 11, Hf. 1–2. — S. 15–41.
- Spencer, K. A. A revision of the Palaearctic species of the genus *Ophiomyia* Braschnikov (Diptera: Agromyzidae) [Text] / K. A. Spencer // Beitr. Entomol. — 1964 б. — 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) [Text] / K. A. Spencer // Beitr. Entomol. — 1966. — Bd. 16, Hf. 1–2. — S. 3–60.
- Spencer, K. A. The Agromyzidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark [Text] / K. A. Spencer. — Klampenborg : Scandinavian Sci. Press, 1976. — 305 pp.
- Spencer, K. A. A revision of the Australian Agromyzidae (Diptera) [Text] / K. A. Spencer. — Perth : Western Australian Museum., 1977 a. — 255 pp. — (Special publication № 8).
- Spencer, K. A. Notes on world Agromyzidae with the descriptions of 16 new species [Text] / K. A. Spencer // Beitr. Entomol. — 1977 б. — Bd. 27, Hf. 2. — S. 233–254.
- Spencer, K. A. Host specialization in the world Agromyzidae (Diptera) [Text] / K. A. Spencer. — Dordrecht : Kluwer Acad. Publ., 1990. — 444 pp. — (Series entomologica. Vol. 45).

Музей природи Харківського
національного університета ім. В. Н. Каразіна

Поступила 13.10.2012