

Таблица 2 – Оценка результатов интродукции некоторых видов растений сем. Бобовые

Вид	Генеративное размножение	Веgetативное размножение	Холодо-стойкость	Перспективность выращивания в культуре
<i>Lupinus polyphyllus</i>	3	2	3	ОП
<i>Lathyrus laevigatus</i>	2	2	3	П
<i>Lathyrus niger</i>	2	2	3	П
<i>Lathyrus vernus</i>	3	2	3	ОП
<i>Trifolium lupinaster</i>	1	2	3	П
<i>Trifolium rubens</i>	2	2	3	П
<i>Trifolium spryginii</i>	1	2	3	П

В таблице 2 символом П (6 – 7 баллов) обозначены перспективные для выращивания в культуре виды; символом ОП (8 – 9 баллов) – очень перспективные.

Суммируемые итоги наблюдений показали для данных видов перспективность введения их в культуру в северо-восточном регионе Беларуси

Заключение. В результате проведенных исследований, нами рекомендованы для введения в культуру (не используемые ранее в данном регионе) следующие 4 перспективных вида: *Lathyrus laevigatus*, *Lathyrus niger*, *Trifolium rubens*, *Trifolium spryginii*.

В условиях культуры для многих видов сем. Бобовые (*Lathyrus vernus*, *Lathyrus laevigatus* и др.) наблюдается повышение общей продуктивности, увеличение сроков цветения, а зачастую и усиление декоративности, что делает их перспективными для использования в качестве высокодекоративных растений в практике зеленого строительства. Интродукция же охраняемых растений в ботанические сады и введение в культуру предотвращает их полное вымирание и безвозвратную потерю ценного генетического материала для растениеводства и сельскохозяйственного производства.

Список литературы

1. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М., 1975. – 87 с.
2. Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26.
3. Былов, В.Н. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников / В.Н. Былов, Р.А. Карпионова // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 1978, Вып. 107. – С. 72–77.

УТОЧНЕНИЕ СПИСКА ВИДОВ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) БЕЛАРУСИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2012–2014 ГОДОВ

В.И. Пискунов
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Выемчатокрылые моли, одно из крупнейших семейств в огромном отряде чешуекрылых насекомых, давно изучается автором в Беларуси [1, 2, 3]. В мировой фауне известно более 5000 видов, в Беларуси к концу 2013 г. обнаружено, с учетом литературных данных, – 148 [3]. Анализ материалов, собранных как автором, так и другими коллекторами, передавшими свои сборы автору для изучения в 2012–2014 годах, позволил говорить о встречаемости в республике 152 видов данного семейства. В связи с этим целью работы было уточнение списка видов выемчатокрылых молей (Gelechiidae), одного из крупнейших семейств чешуекрылых мировой фауны применительно к территории Республики Беларусь.

Материал и методы. Фактический материал собран во всех областях Беларуси следующими коллекторами (перечислены в порядке алфавита): Е.А. Держинским (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация), А.Д. Писаненко (Зоологический музей БГУ, г. Минск), автором и Д.М. Хитровым (биологический факультет ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск). Материал определялся по внешним морфологическим признакам и по препаратам генитальных структур с учетом собранной значительной по объему литературы, а также по коллекциям биологического музея ВГУ имени П.М. Машерова и Зоологического музея БГУ. Материал хранится в вышеупомянутых музеях, отдельные детерминированные эк-

земляры нескольких видов переданы в Зоологический институт РАН. Методика работы подробно изложена недавно автором [2].

Результаты и их обсуждение. Итоги проведенной работы по определению родового и видового состава собранного материала показали, что фауна выемчатокрылых молей республики пополнилась 6 видами, которые ранее для нее не отмечались. Виды относятся к следующим родам, которые приведены в порядке, предложенном автором [1]: *Chionodes* Hbn. – 1 вид, *Mirificarma* Gozm. – 1 вид, *Gnorimoschema* Busck – 1 вид, *Metzneria* Z. – 1 вид, *Teleiodes* Sattler – 1 вид, *Syncopacma* Meug. – 1 вид. Второй из перечисленных выше родов впервые отмечается для фауны Беларуси. Более подробная информация о 6 видах из этих родов, впервые найденных в региональной фауне, с цитированием новой лепидоптерологической литературы, будет приведена в отдельной публикации в научно-практическом журнале «Вестник ВДУ».

Для 45 видов, ранее известных с территории республики, в результате проведенного исследования выявлены новые места встречаемости, что важно для уточнения их общего распространения. Ниже приведены краткие данные по 24 видам, наиболее интересным фаунистически, а также с хозяйственной точки зрения; места находок даны только до уровня административных районов, без полного цитирования коллекционных этикеток. *Chionodes luctuella* (Hbn.): 8 экземпляров, Полоцкий, Ушачский, Лепельский, Городокский, Брагинский районы; *Scrobipalpa acuminatella* (Sirc.): 1 экз., Пинский район; *S. klimeschi* Pov.: 2 экз., Дзержинский, Борисовский районы; *S. obsoletella* (F. v. R.): 1 экз., Дзержинский район; *Cosmardia moritzella* (Tr.):

5 экз., Дзержинский район; *Bryotropha galbanella* (Z.): 2 экз., Лепельский район; *Metzneria aprilella* (H.-S.): 1 экз., Брагинский район; *M. paucipunctella* (Z.): 1 экз., Мостовский район; *Isophrictis anthemidella* (Wck.): 3 экз., Зельвенский, Городокский, Витебский районы; *Monochroa conspersella* (H.-S.): 1 экз., Дзержинский район; *M. hornigi* (Stgr.): 1 экз., Лоевский район;

M. rumicetella (Hofm.): 1 экз., Зельвенский район; *M. sepicolella* (H.-S.): 2 экз., Новогрудский, Витебский районы; *Teleiodes wagaе* (Now.): 1 экз., Житковичский район; *Pseudotelphusa flavimaculella* (H.-S.): 3 экз., Зельвенский, Дзержинский районы; *Teleiopsis diffinis* (Hw.): 15 экз., Витебский, Сенненский, Пинский, Гомельский районы; *Parachronistis albiceps* (Z.): 1 экз., Брагинский район; *Sophronia semicostella* (Hbn.): 1 экз., Пинский район; *Syncopacma sangiella* (Stt.): 2 экз., Дзержинский, Гомельский районы; *Anarsia lineatella* Z.: 3 экз., Дзержинский район; *Neofaculta infernella* (H.-S.): 5 экз., Пинский, Гомельский, Лоевский районы; *Acanthophila alacella* (Z.): 2 экз., Городокский, Дзержинский районы; *Helcystogramma albinervis* (Grsm.): 9 экз., Мостовский, Новогрудский, Дзержинский, Пинский, Житковичский, Лоевский районы; *Brachmia inornatella* (Dougl.): 1 экз., Дзержинский район. Экономическое значение имеет *Anarsia lineatella* Z. – серьезный вредитель плодовых культур (абрикос, персик, слива, вишня, черешня, яблоня, груша, айва, хурма), отмечался также на кленах, на карагане; иногда проявляет себя как зоофаг (питание клещами и содержимым их галлов); огромный ареал вида расширяется из-за завоза его с фруктами [1, 2].

Заключение. Проведенное исследование показало, что в Беларуси встречаются 152 вида выемчатокрылых молей; род *Mirificarma* Gozm. впервые приводится для фауны республики. Для 24 видов даны, на уровне административных районов всех шести областей, новые места находок, что важно для уточнения общего распространения данных видов. Из экономически важных видов интересна фруктовая полосатая моль (*Anarsia lineatella* Z.), серьезный вредитель плодовых розоцветных, для которой отмечалась также зоофагия (питание клещами и содержимым их галлов) [1, 2]. Данный вид, известный ранее только из Витебской области, обнаружен в культурном ландшафте в Дзержинском районе Минской области.

Список литературы

1. Пискунов, В.И. Список видов выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси по результатам исследований в 1968–2009 годах / В.И. Пискунов // Вестник ВДУ. – 2010. – № 5(59). – С. 49–54.
2. 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.
3. Пискунов, В.И. Основные результаты изучения экологии выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) фауны Беларуси / В.И. Пискунов // Наука – образованию, производству, экономике: Матер. XIX (66) Регион. науч.-практ. конф. преподав., науч. сотр. и аспиранта. 13–14 марта 2014 г. Т. 1. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2014. – С. 100–102.