

## ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ СЕМ. БОБОВЫЕ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

И.М. Морозова  
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Важная роль в сохранении растительных богатств принадлежит ботаническим садам. Ботанические сады – это научно-исследовательские учреждения, культивирующие и изучающие растения, пропагандирующие ботанические знания. Основу ботанических садов составляют коллекции живых растений.

Цель работы – провести анализ коллекции растений сем. Бобовые, оценить интродукционную устойчивость и перспективность введения в культуру.

**Материал и методы.** Объект нашего исследования – коллекция растений сем. Бобовые ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

Изучали особенности роста, развития растений сем. Бобовые, используя «Методику фенологических наблюдений в ботанических садах СССР» [1]. Способность к генеративному и вегетативному размножению определяли по шкале, разработанной Главным ботаническим садом (ГБС).

**Результаты и их обсуждение.** В коллекции ботанического сада растения сем. Бобовые представлены 51 видом и разновидностями, из них 31 – представители белорусской флоры, 3 вида: *Lathyrus laevigatus*, *Trifolium rubens*, *Trifolium spryginii* – охраняемые и занесены в Красную книгу Республики Беларусь [2].

Представители сем. Бобовые коллекции ботанического сада имеют следующие жизненные формы по Серебрякову: многолетние травы – 33, однолетние – 7, деревья – 3, кустарники – 8 видов. По хозяйственным группам растения распределились следующим образом: лекарственные – 7, овощные – 6, кормовые – 8, декоративные – 10 видов.

Многолетние наблюдения показали, что растения сем. Бобовые характеризуются различными показателями роста, зимостойкости, засухоустойчивости, теневыносливости, способности к семенному и вегетативному размножению (табл. 1).

Для оценки результатов интродукции травянистых многолетников использовали 3-бальную шкалу, разработанную ГБС [3], на основе которой нами составлена таблица, подводящая итоги наблюдений.

По способности к генеративному размножению 3 балла получили те виды, у которых наблюдается регулярное плодоношение, самосев; 2 балла – плодоношение нерегулярное, самосев; 1 балл – плодоношения нет.

По способности к вегетативному размножению 3 балла получили виды, у которых появляется 3 и более новых вегетативных зачатков; 2 балла – виды, которые дают не более 1–2 новых вегетативных зачатков; 1 балл – виды, у которых отсутствует вегетативное размножение.

Холодостойкость оценивалась следующим образом: 3 балла – виды, которые морозами и заморозками не повреждаются; 2 балла – частично повреждаются сильными морозами; 1 балл получили виды, которые повреждаются морозами почти ежегодно.

Таблица 1 – Анализ поведения некоторых видов растений сем. Бобовые Витебского государственного университета

<i>Lathyrus vernus</i>	Морозостойка, цветет, завязывает жизнеспособные семена, без самосева.
<i>Lathyrus laevigatus</i>	Морозостойка, цветет, завязывает жизнеспособные семена, без самосева.
<i>Lathyrus niger</i>	Морозостойка, цветет, завязывает жизнеспособные семена, обильный самосев.
<i>Trifolium lupinaster</i>	Морозостоек, цветет, плодоносит, без самосева.
<i>Trifolium repens</i>	Морозостоек, цветет, завязывает семена, вегетативно подвижный вид.
<i>Trifolium rubens</i>	Морозостоек, цветет, плодоносит, самосев единичный на обработанной почве.
<i>Trifolium spryginii</i>	Морозостоек, цветет, плодоносит, без самосева.

Исходя из суммы баллов определяли устойчивость видов в культуре и, соответственно, перспективность выращивания в культуре (табл. 2).

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

Вид	Генеративное размножение	Вегетативное 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

**Закключение.** 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-