

Необходимо продолжать обследование данных территорий для постоянного мониторинга состояния известных популяций, а также выявления новых.

Список литературы

1. Высоцкий, Ю.И. Находки мест произрастания редких и охраняемых растений в Белорусском Поозерье в 2013 году / Ю.И. Высоцкий, В.М. Коцур, С.Э. Латышев, В.П. Мартыненко, Л.М. Мерзвинский, И.И. Шимко // Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дорофеевские чтения : материалы международной научно-практической конференции, Витебск, 21–22 ноября 2013 г. / Вит. гос. ун-т ; редкол.: И.М. Прищепа (отв. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2013. – С. 97–99.
2. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редколлегия: Л.И. Хоружик (предс.), Л.М. Сушня, В.И. Парфенов и др.. – Мн.: БелЭн, 2005. – 456 с.

ПИТОМНИК РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

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

Защита окружающей среды, рациональное использование биологических ресурсов, охрана редких и исчезающих видов растений являются одной из важнейших задач современности. Как показала практика, одним из наиболее эффективных способов сохранения отдельных видов растений является выращивание их в условиях культуры.

Целью настоящей работы является подведение итогов интродукции редких и охраняемых видов растений в питомнике ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

Материал и методы. Исследования выполнялись в 2004–2014 гг. Интродукционные популяции закладывались в ботаническом саду Витебского госуниверситета по методике Корovina С.Е., Кузьмина З.Е. Трулевич Н.В. [1].

Объектом нашего исследования являются представители редких и охраняемых видов растений в интродукционном питомнике ботанического сада ВГУ: ирис сибирский (*Iris sibirica*), аконит шерстистоустый (*Aconitum lasiostomum*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), колокольчик широколистный (*Campanula latifolia*), первоцвет высокий (*Primula elatior*), шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*), купальница европейская (*Trollius europaeus*), безвременник осенний (*Colchicum autumnale*), лунник оживающий (*Lunaria redeviva*), лук медвежий (*Allium ursinum*), фиалка горная (*Viola montana*).

Изучение особенностей плодоношения, семян и семенной продуктивности проводилось с использованием методических указаний по семеноведению интродуцентов Главного ботанического сада РАН [2].

За развитием растений проводились наблюдения, используя работу «Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР» [3]. Холодостойкость определяли визуально при весенней инвентаризации и по реакции растений на заморозки. Способность к генеративному и вегетативному размножению определяли по шкале, предложенной Главным ботаническим садом. Оценку результатов интродукции редких растений проводили по трехбалльной шкале [4].

Результаты и их обсуждение. При создании питомника нами проведены посадки маточных растений с использованием природного материала (живые растения, семена, клубнелуковицы). Маточные посадки использовались для получения семян природных интродуцентов. Также маточные экземпляры использовались для изучения устойчивости видов в культуре, семенной продуктивности, особенностей цветения и плодоношения.

Семена, полученные с маточных растений, использовались для изучения морфологических особенностей и посевных качеств, а также для размножения охраняемых видов. Изучали полевую всхожесть растений. Для получения рассады редких растений использовали только семена поколения F₁, чтобы в последующих поколениях не происходило накопление микроэволюционных изменений.

При изучении особенностей плодоношения данных образцов в культуре определяли количество плодов на побеге, размер плода, процент плодообразования, семенную продуктивность плода, побега и растения.

По результатам интродукции и перспективности содержания в культуре редких и охраняемых видов растений в Ботаническом саду ВГУ им П.М. Машерова были получены следующие результаты (таблица).

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

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.

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

В таблице символом П обозначены перспективные для содержания в культуре виды; символом ОП – очень перспективные для содержания в культуре.

Размноженный посадочный материал редких и охраняемых растений используется для создания экологических троп и в озеленении организациями и населением Беларуси, тем самым сохраняя генофонд этих растений в культуре.

Таблица – Результаты интродукции и перспективности содержания в культуре редких и охраняемых видов растений в Ботаническом саду ВГУ

Название растения	Период наблюдения в культуре (лет)	Генеративное размножение (баллы)	Вегетативное размножение (баллы)	Холодостойкость (баллы)	Перспективность выращивания в культуре
<i>Aconitum lasiostomum</i>	10	3	2	3	ОП
<i>Allium ursinum</i>	8	3	2	3	ОП
<i>Campanula latifolia</i>	10	3	2	3	ОП
<i>Delphinium elatum</i>	10	3	2	3	ОП
<i>Gladiolus imbricatus</i>	10	2	2	3	П
<i>Iris sibirica</i>	10	3	2	3	ОП
<i>Lunaria rediviva</i>	8	2	2	2	П
<i>Primula elatior</i>	10	3	2	3	ОП
<i>Trollius europaeus</i>	10	2	2	3	П
<i>Viola montana</i>	10	3	2	3	ОП
<i>Colchicum autumnale</i>	10	2	2	3	П

Важным является использование выращенного посадочного материала для проведения реинтродукции и репатриации данных видов растений. Эта работа также проводится сотрудниками нашего учреждения. Создан ряд реинтродукционных популяций в естественных ценозах.

Заключение. Анализ результатов интродукции редких и охраняемых видов растений в Ботаническом саду ВГУ им П.М. Машерова показал их высокую устойчивость и перспективность содержания в культуре в условиях северо-востока Беларуси.

Использование посадочного материала редких и охраняемых видов растений, полученного в питомнике ботанического сада позволяет проводить работы по реинтродукции, что будет способствовать сохранению генофонда природной флоры и восстановлению продуктивности растительного покрова.

Список литературы

1. Коровин, С.Е. Переселение растений. Методические подходы к проведению работ / С.Е. Коровин, З.Е. Кузьмин, Н.В. Трулевич. – М.: Изд-во МСХА. 2001. – 76 с.
2. Методические указания по семеноведению интродуцентов. – М.: Наука, 1980. – 64 с.
3. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М., 1975. – 87 с.
4. Былов, В.Н. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников / В.Н. Былов, Р.А. Карписонова // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 1978, Вып. 107. – С. 72–77.