

фективным стимулятором роста для укоренения кизила мужского с почками в состоянии покоя является корневин. Стимуляторы роста оказались не эффективными для таких видов как лещина и кизил мужской с почками, вышедшими из состояния покоя.

Исследование зависимостей количества корней и количества побегов показало, что воздействие на них стимуляторов роста дает положительную динамику. В отношении длины корней большое значение имеет сортовая специфичность.

Нами установлено, что почти по всем показателям (длина корней и прирост побега) наибольшее влияние на крыжовник сорт Черный Негус с почками, вышедшими из состояния покоя, оказывает ИУК. У актинидии коломикта с почками, вышедшими из состояния покоя, наиболее эффективен оказался эпин. Улучшились такие показатели как длина корней, количество побегов, количество листьев. При укоренении черенков актинидии коломикта с почками в состоянии покоя стимуляторы роста оказались низкоэффективными в отношении выше указанных биометрических показателей.

Список литературы

1. Иванова, З.Я. Биологические основы и приемы вегетативного размножения древесных растений стеблевыми черенками / З.Я. Иванова. – Киев: Наук. думка, 1982. – 288 с.

АНАЛИЗ КОЛЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БОБОВЫЕ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ ИМЕНИ П.М. МАШЕРОВА

*И.М. Морозова, И.М. Морозов, Ю.И. Высоцкий
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

К семейству Бобовые (*Fabaceae* Lindl.) относятся многие важные в хозяйственном отношении представители, среди которых имеются ценные кормовые культуры (виды родов *Medicago* L., *Trifolium* L., *Vicia* L., *Galega* L., *Lupinus* L.), важнейшие пищевые (*Phaseolus* L., *Pisum* L.), лекарственные (*Anthyllis* L., *Glycyrrhiza* L., *Styphnolobium* Schott), медоносные (*Robinia* L., *Trifolium* L.) и декоративные растения (*Caragana* Lam., *Laburnum* Fabr., *Wisteria* Nutt). Это является достаточным основанием считать представителей семейства чрезвычайно перспективными объектами для интродукции. Нами по материалам каталогов коллекций живых растений ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова (с 2004 по 2015 гг.) сделан анализ коллекции представителей сем. Бобовые [1].

Цель работы – провести анализ современной коллекции растений сем. Бобовые в открытом грунте ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова.

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

Систематический анализ коллекции проводили по Тахтаджяну [2]. Биоморфологический анализ проводился с использованием трудов Серебрякова [3]. Видовую принадлежность и частоту встречаемости растений уточняли с использованием современных определителей [4] и Красной книги Республики Беларусь [5].

Результаты и их обсуждение. При сборе коллекции особое значение предавалось образцам с мест естественного произрастания (особенно редкие и охраняемые виды). С этой целью совершались экспедиционные поездки по территории Белорусского Поозерья. Многие растения были получены путем обмена с ботаническими учреждениями стран мира по системе *Delectus*.

Динамика изменения состава коллекции растений сем. Бобовые в ботаническом саду Витебского госуниверситета в период с 2004 по 2015 годы представлена в таблице. Количественный анализ таксономического состава показывает, что за последнее 10-летие коллекция существенно не изменилась. В качественном плане произошли определенные изменения коллекции. Некоторые виды исключились по объективным и субъективным причинам, а другие вошли в состав коллекции.

К настоящему времени (полевой сезон 2015 г.) коллекция растений сем. Бобовые в открытом грунте насчитывает 52 вида и разновидности, относящиеся к 22 родам. Сюда не включены виды, проходящие первичное интродукционное испытание. Наиболее многочисленно представлены роды: *Trifolium* (9 видов), *Lathyrus* (8 видов и разновидностей) и *Vicia* (4 вида). 31 вид относится к аборегенной флоре Беларуси, 21 вид является интродуцентом. 2 вида (*Lupinus polyphyllus* и *Robinia pseudoacacia*) являются чужеродными инвазивными видами.

Таблица – Динамика численности таксонов растений семейства Бобовые ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова

Год	Всего таксонов, шт.	Древесные, шт.	Травянистые, шт.	Внутривидовые таксоны, шт.	Роды (древесные), шт.	Роды (травянистые), шт.
2004	51	13	38	5	9	15
2005	46	12	34	2	9	15
2008	58	13	45	2	9	15
2009	58	13	45	2	9	15
2010	44	12	32	2	9	12
2015	52	11	41	2	8	14

Анализ коллекции проводили по состоянию на полевой период 2015 года.

жизненным формам растения распределились следующим образом: деревья – 3 вида, кустарники – 6 видов и разновидностей, полукустарники – 2 вида, многолетние травянистые растения – 30 видов, многолетние травянистые лианы – 3, однолетние растения – 6 видов.

3 вида растений сем. Бобовые из коллекции ботанического сада занесены в Красную книгу Республики Беларусь: *Lathyrus laevigatus* (III категория охраны), *Trifolium rubens* (II категория охраны), *Trifolium spryginii* (III категория охраны); 2 вида нуждаются в профилактической охране: *Vicia tenuifolia* (редкий «пограничный» опушечно-луговой вид, требующий внимания), *Trifolium lupinaster* L.s.l. (довольно редкий «пограничный» опушечно-лесной вид, требующий внимания) [6].

По хозяйственному использованию растений сем. Бобовые, произрастающие в ботаническом саду, распределяются по следующим группам: медоносы – 29 видов, лекарственные, используемые в научной медицине, – 9 видов, декоративные – 16 видов, кормовые культуры – 20 видов, овощные зернобобовые культуры – 3 вида.

Растения семейства Бобовые из коллекции ботанического сада используются для обеспечения учебного процесса кафедры ботаники, экологии и охраны природы ВГУ имени П.М. Машерова и фармакогнозии Витебского медицинского университета.

Вторым по значимости направлением при формировании коллекции этой систематической группы является сохранение биоразнообразия местной флоры. В настоящее время для сохранения и восстановления редких и исчезающих из флоры видов, одним из наиболее результативных методов считается размножение их в культуре с последующей реинтродукцией в обычные места обитания.

Как и другие ботанические сады, сад Витебского госуниверситета, проводит активную пропаганду ботанических знаний, формирования экологического мировоззрения и эстетического воспитания школьников, различных слоев населения путем ознакомительных и учебных экскурсий, лекций и публикаций в периодических изданиях Республики Беларусь.

Не надо забывать в наше непростое кризисное время и экономический эффект от выращивания растений сем. Бобовые (2 вида травянистых и 5 видов древесных растений находятся в ассортименте широкой продажи посадочного материала для населения нашей страны и сопредельных территорий).

Заключение. Таким образом, установлено, что на данный момент в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова сформировалась коллекция устойчивых видов семейства Бобовые, интересная как в научном плане, так и для целей озеленения.

Список литературы

1. Высоцкий, Ю.И. Список коллекции живых растений Ботанического сада на полевой период 2003 г. № 4 / Ю.И. Высоцкий, И.М. Морозов, В.Л. Волков. – Витебск: УО «ВГУ имени П.М. Машерова», 2004. – 37 с.
2. Тахтаджян, А.Л. Система магнолиофитов / А.Л. Тахтаджян. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.
3. Серебряков, И.Г. Жизненные формы растений и их изучение. Полевая геоботаника / И.Г. Серебряков. – М.: Наука, 1964 г. – 530 с.
4. Определитель высших растений Беларуси / под ред. В.И. Парфенова. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999 – 472 с.
5. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.
6. Морозова, И.М. Интродукция растений сем. Бобовые в коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова / И.М. Морозова // Наука – образованию, производству, экономике: материалы XX (67) Регионал. науч.-практ. конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск, 12–13 марта 2015 г. – Витебск: УО «ВГУ имени П.М. Машерова», 2015. – Т. 1. – С. 68–69.