НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия

Труды Международной научной конференции, посвященной
140-летию Сибирского ботанического сада
Томского государственного университета

Томск, 28–30 сентября 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

Формирование и перспективы развития коллекций инорайонных корневищных многолетников в НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР

И.П. Бондарцова

НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика, irinabondartsova@mail.ru

Аннотация. В статье приведены результаты формирования коллекции различных видов и сортов многолетников инорайонной флоры в НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР. Приводятся данные по составу коллекции, перспективы дальнейшего развития.

Ключевые слова: коллекция, инорайонные многолетники, перспективы развития.

Formation and prospects of the development of collections of non-district rhizomatous perennials in the Gareev Botanical Garden of NAS KR

I.P. Bondartsova

Gareev Botanical Garden of NAS KR, Bishkek, Kyrgyz Republic, irinabondartsova@mail.ru

Abstract. This article presents the results of the formation collection different species and sorts perennial from foreign to the Gareev Botanical Garden of NAS KR. Reduce data of structure collection and perspective development.

Keywords: collection, foreign perennial, perspective development.

НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР был заложен в 1937 г. и целью его работы стало изучение и внедрение в культуру разнообразных растений местной и инорайонной флоры. Лаборатория цветочно-декоративных растений существует в нем с 1964 г., хотя интродукция цветочных растений и создание коллекций была начата гораздо раньше – в начале 1950-х гг. сотрудниками сада цветоводами Л.С. Кривошеевой и Ю.С. Потоцкой, которые основали коллекции травянистых декоративных растений и активно впоследствии их пополняли. Позже увеличилось количество сотрудников – цветоводов, а к моменту организации лаборатории коллекции некоторых корневищных многолетников были уже довольно обширными и насчитывали десятки видов, форм и сортов. Лаборатория является основой сохранения биоразнообразия травянистых многолетников *ex situ*, и главная задача – сохранение и изучение генетических ресурсов. Здесь осуществляются систематические мероприятия по формированию коллекционного фонда декоративных многолетников. Основным направлением научно-исследовательской деятельности лаборатории является разработка научных основ интродукции и селекции декоративных растений в условиях Кыргызстана. Научные исследования включают также совершенствование принципов и методов прогнозирования результатов интродукционных испытаний и комплексную оценку декоративных корневищных растений. Проводится изучение и оценка видов и сортов культурной флоры в аридных условиях. Для адаптации и лучшего развития интродуцентов создаются оптимальные условия их культивирования и размножения в составе коллекционного фонда. Пополнение коллекций производилось и производится до настоящего времени в основном путем обмена семенами по дилектусам с другими ботаническими садами мира. В настоящее время это происходит со 137 странами. Особенно большое количество семян получаем из садов Европы (Германия, Италия, Франция, Румыния и т.д.) Активно взаимодействуем и с ботаническими садами России. В начале становления коллекции большую помощь оказали ботанические сады СССР – России, Белоруссии, Украины, Казахстана. В 1960–1980-е гг. были привезены живые растения, которые стали основой для создания коллекций корневищных растений – флоксы, ирисы, хосты, канны, теневые многолетники, хризантемы и др. За годы независимости страны пополнение коллекций новыми видами и сортами заметно снизилось. Были годы (особенно 1990-е), когда поступлений новых видов и сортов не было вообще. Финансирование на приобретение новых растений отсутствовало, и коллекции пополнялись в основном путем обмена с цветоводами – любителями и случайными приобретениями особо ценных видов и сортов. В настоящее время в связи с большей возможностью приобретения и обмена посадочным материалом и семенами пополнение коллекций заметно увеличилось. Кроме того, этому способствует укрепление научных связей и наличие договоров о сотрудничестве с другими ботаническими садами мира (Россия, Китай, Южная Корея, США, Дания, Казахстан, Таджикистан). За период существования обменного фонда между садами было получено свыше

90 тысяч таксонов растений, семенами и посадочным материалом, большую часть их составляют корневищные многолетники инорайонной флоры открытого грунта. Многие растения выпали из коллекции или были выбракованы в результате изучения, как мало декоративные, а главное – они оказались неустойчивыми к местным условиям, вредителям и болезням.

В настоящее время коллекции составляют более 2 600 видов, сортов и форм многолетних растений, относящихся к 42 семействам и 109 родам. Это растения с высокими декоративными качествами, жизнестойкие в аридных условиях, хорошо размножаются вегетативно или семенами. Многие из изученных нами растений рекомендованы и широко используются в озеленении населенных пунктов страны. По результатам исследований выпущены рекомендации по ассортименту цветочно-декоративных растений для озеленения (Бондарцова, Попова, 2017). В коллекции представлены семейства – *Amaryllidaceae* Jaume. (5 видов), *Asteraceae* Dum. (42 вида), *Caryophyllaceae* Juss. (15 видов), *Iridaceae* Juss. (14 видов), *Primulaceae* Vent. (12 видов), *Ranunculaceae* (17 видов), *Saxifragaceae* Jus. (12 видов) и др. (Полетико О.М., Мишенкова А.П., 1967). За последние годы значительно расширены коллекции видов и сортов таких родов, как *Iris* Juss., *Hemerocallis* L., *Hosta* Tratt., *Phlox* L. Посадочный материал этих растений получали также из ботанических садов, интродукционных центров и питомников стран ближнего и дальнего зарубежья (Россия, Казахстан, Таджикистан, Белоруссия, Канада, Чехия и др.).

В коллекции декоративных травянистых многолетников открытого грунта преобладают виды, произрастающие в умеренной зоне Европы, Азии, Северной Америки, Восточной Азии. В аридных условиях Чуйской долины Кыргызстана, где расположен Ботанический сад, плохо растут влаголюбивые многолетники разных стран, а также представители Средиземноморья. Лимитирующий фактор – слишком низкая влажность воздуха при высоких летних и осенних температурах. Интродуценты из тропиков и субтропиков (георгины, канны и т.д.) представлены зимующими в укрытии видами и сортами. Некоторые корневищные интродуценты открытого грунта в условиях сада становятся инвазивными (*Iris pseudocorus* L., *Anemone canadensis* L., *Erigeron glabellus* Nutt., *Solidago* sp.). Другие виды дают обильный самосев или отлично размножаются вегетативно (*Brunnera macrophylla* (Adam) Johnston., *Euphorbia capitulate* Reichb., *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Rudbeckia hirta* L., *R. fulgida* Alt., *Symphytum officinale* L.).

Дальнейшее развитие коллекций корневищных многолетников предполагает расширение ее за счет получения и выращивания видов и некоторых сортов из семян, получаемых по дедектусам, т.к. адаптация сеянцев к аридным условиям проходит более успешно, а также получения и размножения новых маточных сортов с помощью различных способов. Главной проблемой нашего ботанического сада становится проблема сохранения накопленных коллекционных фондов и их обогащения за счет региональных ресурсов полезных растений. Первостепенное значение имеет привлечение в коллекцию новых видов, сортов и форм растений, совершенствование и обновление их содержания и, конечно, сохранение исторических сортов. Должно быть обеспечено достойное содержание коллекций, чтобы не терялись из-за плохого ухода привлеченные виды и сорта. Большее значение должно уделяться изучению изменчивости растений в новых для них экологических условиях, выявлению ценных среди интродуцентов растений для практического использования, а также разработка для них эффективных методов и технологий выращивания и размножения применительно к нашим природно-климатическим условиям. Кроме того, изучение коллекций интродуцированных растений позволило выделить среди них наиболее декоративные и устойчивые сорта и на их основе создать свои сорта и гибридные формы, которые уже вошли в Государственный реестр сортов, рекомендованных для использования на территории Кыргызстана. Наши гибриды и сорта уже переданы, испытываются и размножаются в других ботанических садах. Задача лаборатории и далее развивать это направление – селекцию сортов многолетников и разрабатывать для них эффективные методы и технологии размножения. Участие ботанического сада в реализации Государственных программ предполагает привлечение средств на содержание и обновление коллекционного фонда. Для содержания коллекции можно будет использовать и средства, получаемые от реализации продукции, экскурсий по коллекциям и других источников.

ЛИТЕРАТУРА

Бондарцова И.П., Попова И.В. Рекомендации по ассортименту цветочно-декоративных растений для озеленения г. Бишкек, 2017. 28 с.

Полетико О.М., Мишенкова А.П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. Л.: Наука, 1967. 207 с.