

Формирование коллекции травянистых многолетников ботанического сада Сургутского университета

Formation of herbaceous perennials collection in the botanical garden of Surgut State University

Турбина И. Н.

Turbina I. N.

Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия. E-mail: scilla3@yandex.ru
Surgut State University, Surgut, Russia

Реферат. Формирование коллекции цветочно-декоративных растений и их интродукционное изучение в Сургутском ботаническом саду активно начато в 2018 г., в настоящее время она пополняется и насчитывает 330 таксонов растений, в том числе 148 видов и разновидностей, а также 182 сорта и садовых форм, относящихся к 88 родам из 30 семейств. При создании, поддержании и расширении коллекционного фонда декоративных травянистых многолетников используются классические методы интродукции: эколого-географический, фитоценоотический и метод родовых комплексов. Помимо экспедиционного пополнения, видовой состав расширяется за счет делектуса, обмена коллекционными фондами с ботаническими садами России. Его сортовой состав расширяется в основном за счет закупок сортов в питомниках и безвозмездной передачи растительного материала из частных коллекций. При этом выбор перспективных садовых классов определяется в первую очередь климатическими условиями пункта интродукции. За последние пять лет ежегодное пополнение коллекционного фонда травянистых растений составляет в среднем 52 наименования, убыль – 7 экземпляров. Так, в статусе крупных моноколлекций представлены родовые комплексы *Tulipa* L., *Astilbe* Buch.-Ham., *Iris* L., *Gladiolus* L., *Phlox* L., *Hosta* Tratt.

Ключевые слова. Ботанический сад, интродукция, коллекция, многолетники, травянистые растения.

Summary. Formation of floral and ornamental plants collection and their introductive study in Surgut Botanical Garden actively began in 2018; this collection is currently being replenished and comprises 330 plant taxa, including 148 plant species and varieties, as well as 182 species and garden species related to 88 genera from 30 families. Standard introduction methods – ecological-geographical, phytocenotic and genus complexes method are used for creating, maintaining and expanding the collection of ornamental herbaceous perennials. Apart from expeditionary replenishment, the species composition is expanded by delectus, exchange of collection funds with Russian botanical gardens. The botanical garden species composition expands mainly through the purchase of species in transplant nurseries and gratuitous transfer of plant material from private collections. At that, selection of promising garden classes is primarily determined by climatic conditions of introduction point. For the last five years, annual replenishment of herbaceous plant collection comprises on average 52 plant items, the loss – 7 plant items. Thus, the status of large monocollections includes *Tulipa* L., *Astilbe* Buch.-Ham., *Iris* L., *Gladiolus* L., *Phlox* L., *Hosta* Tratt. generic complexes.

Key words. Botanical garden, introduction, collection, perennials, herbaceous perennials.

Создание и поддержание коллекционных фондов – одно из наиболее значимых направлений деятельности современных ботанических садов. При этом формирование коллекций определяется реализацией комплексных целенаправленных мероприятий, основанных на системном научном подходе. Это дает возможность поддерживать целостность взаимосвязей составных частей коллекционного фонда, четко структурировать состав коллекций, планировать и прогнозировать пути их дальнейшего развития, обоснованно регулировать пополнение и убыль образцов, что в конечном итоге обеспечивает основы любой его деятельности: научно-исследовательской, образовательной, просветительской и др. Формирование коллекции цветочно-декоративных растений и их интродукционное изучение в Сургутском ботаническом саду (СурГУ) активно начато в 2018 г., в настоящее время коллекционный фонд также пополняется и насчитывает 330 таксонов растений, в том числе 148 видов и разновидностей, а также 182 сорта и садовых форм, относящихся к 88 родам из 30 семейств (табл.). Помимо экспедиционного пополнения, видовой состав расширяется за счет делектуса, обмена коллекционными

фондами с ботаническими садами Санкт-Петербурга, Москвы, Томска, Новосибирска, Екатеринбурга, Пензы. Его сортовой состав расширяется в основном за счет закупок сортов в питомниках и безвозмездной передачи растительного материала из частных коллекций. Таким образом были сформированы коллекции *Astilbe* Vuch.-Ham., *Paeonia* L., *Iris* L., *Tulipa* L., *Gladiolus* L., *Phlox* L., *Hosta* Tratt.

В основу создания как отдельных коллекций, так и коллекционного фонда СурГУ заложен один из наиболее широко используемых в опыте интродукции метод родовых комплексов (Русанов, 1950). Суть метода состоит в формировании максимально возможной выборки природных видов и сортов, принадлежащих к определенному ботаническому роду. На его основе созданы родовые коллекции по таким культурам, как *Tulipa* (1 вида, 24 сорта), *Astilbe* (1 вид, 11 сортов), *Iris* (13 видов, 11 сортов) *Gladiolus* (3 вида, 15 сортов).

Таблица

Систематический состав травянистых интродуцентов ботанического сада СурГУ

Семейство	Число			Семейство	Число		
	родов	видов	культу- генные формы		родов	видов	культу- генные формы
Alliaceae	1	8	-	Geraniaceae	1	2	3
Amaryllidaceae	3	5	14	Hamamelidaceae	1	4	1
Apiaceae	3	2	1	Hostaceae	1	-	19
Apocynaceae	1	-	1	Hyacinthaceae	4	6	6
Araliaceae	1	1	-	Iridaceae	4	21	27
Asparagaceae	2	3	1	Lamiaceae	7	9	2
Asteraceae	16	23	2	Liliaceae	3	4	27
Asphodelaceae	2	2	-	Paeoniaceae	1	4	6
Boraginaceae	3	3	6	Polemoniaceae	1	-	34
Berberidaceae	1	1	-	Primulaceae	2	8	3
Campanulaceae	1	2	-	Ranunculaceae	10	14	8
Caryophyllaceae	2	3	-	Rosaceae	3	3	1
Convolvulaceae	1	2	-	Saxifragaceae	5	5	15
Crassulaceae	2	6	3	Scrophulariaceae	3	2	2
Ericaceae	1	1	-	Solanaceae	1	1	-
Fabaceae	1	3	-	Итого	88	148	182

Кроме метода родовых комплексов, в ботаническом саду традиционно применяется эколого-фитоценотический метод (Карпионова, 1982). На его основе создаются коллекции, включающие различные роды растений, объединенные общими экологическими требованиями. Так, на территории участка существует тематическая экспозиция «Широколиственный лес», где под пологом древесно-кустарниковых пород (клен, липа, ясень, дуб, каштан, орех, спиреи) представлены некоторые роды лесного происхождения (*Scilla* L., *Corydalis* DC., *Aegopodium* L., *Ficaria* (Dill.) Guett.). Еще одним примером успешного использования данного метода является создание экспозиции «Альпийская горка», где в основном представлены скальные растения (*Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng., *Artemisia norvegica* Fries., *Castilleja arctica* Kryl. et Serg. subsp. *vorkutensis*, *Chamaenerion latifolium* (L.) Holub., *Diapensia lapponica* L., *Dryas octopetala* L., *Silene acaulis* (L.) Jacq., *Geranium krylovii* Tzvelev, *Harrimanella hypnoides* (L.) Cov., *Hieracium alpinum* L., *Lagotis uralensis* Schischk., *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv., *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nordh. и др.), привезенные из экспедиций на Приполярный Урал. Название видов даны по «Определителю растений ХМАО» (2006). Кроме коллекции скальных растений хочется отметить недавно созданную экспозицию «Живая Красная книга», которая формируется из редких растений флоры Югры (*Lilium martagon* L., *Iris sibirica* L., *Pulmonaria mollis* Wulfen. ex Hornem., *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel., *Aster sibiricus* L., *Paeonia anomala* L., *Rhodiola rosea* L.).

Также, следует отметить коллекцию растений флоры Северной Америки, основу которой составляют представители семейства Asteraceae Bercht. et J. Presl. (Турбина, 2021). В настоящий мо-

мент в коллекцию входит 16 таксонов, относящихся к следующим перспективным для региона родам: *Rudbeckia* L., *Echinacea* Moench., *Helenium* L., *Heliopsis* Pers., *Symphotrichum* Nees., *Camassia* Lindl., *Agastache* Clayt. ex Gronov, *Monarda* L., *Phlox*, *Lysimachia* L., *Heuchera* L., *Tiarella* L. При этом проводится планомерная работа по привлечению новых родов, характерных для флоры Северной Америки.

При создании и расширении коллекций монокультур с доминированием культивируемых форм (сортов, гибридов, садовых форм и др.) также соблюдены классические принципы формирования коллекций (Карписонова, Демидов, 1997; Стратегия ботанических садов ..., 2003). В основе этого подхода используются принципы классификации сортов: сроки цветения, происхождение, окраска цветка, морфология цветка, жизненные формы и др. Так, по срокам цветения поздневесенние представлены сортами: *Muscari* Mill., *Tulipa*, *Narcissus* L. летние – *Lilium* L., *Paeonia*, *Hemerocallis* L., *Iris* L., *Astilbe*, *Phlox*; осенние – *Aster* L., *Lysimachia*, *Colchicum* L. Культивары *Phlox paniculata* L. и *Iris sibirica* L. ранжированы по признаку окраски цветка. В коллекции рода *Lilium* наряду с собранием сортов азиатских гибридов (asiatic hybrid) имеются низкорослые азиатские гибриды серии JOY и группа восточных гибридов (oriental hybrid), которые также отличаются по высоте растений и окраске цветка.

За последние пять лет ежегодное пополнение коллекционного фонда травянистых растений составляет в среднем 52 наименования (рис.), убыль – 7 экземпляров.

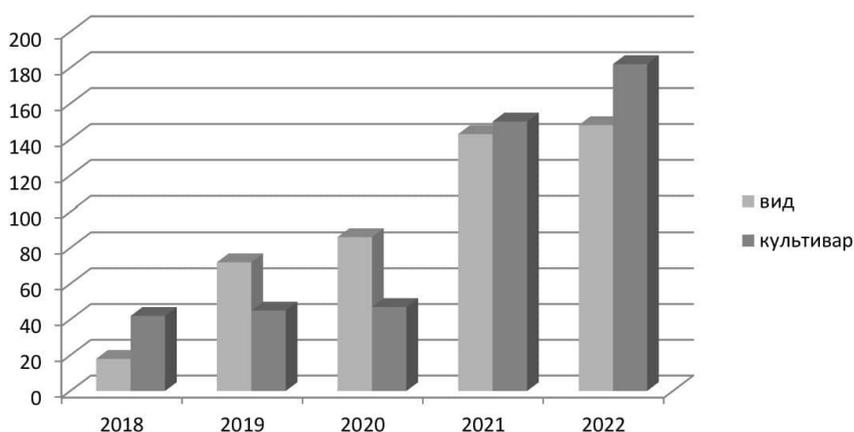


Рис. Динамика объема фонда травянистых многолетников в период 2018–2022 гг.

Таким образом, созданные экспозиции представляют собой коллекционный фонд декоративных травянистых многолетников ботанического сада СурГУ, который может одновременно служить сохранению маточных экземпляров, источником для введения в культуру новых перспективных таксонов, наиболее адаптированных к условиям региона. Расширение коллекции планируется ориентировать на обогащение разнообразия имеющихся и создание новых уникальных собраний растений природной флоры и культивируемых форм.

Благодарности. Исследование выполнено при финансовой поддержке Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (приказ № 10-П-1308 от 04.09.2020).

ЛИТЕРАТУРА

- Карписонова Р. А.** Фитоценотический метод интродукции растений // Докл. VIII конф. дендрологов. – Тбилиси, 1982. – С. 221–222.
- Карписонова Р. А., Демидов А. С.** Принципы создания и изучения коллекций декоративных растений ГБС РАН // Информ. Бюл. Совета ботан. садов России, 1997. – Вып. 7. – С. 25–31.
- Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа* / под ред. И. М. Краснобородова и др. – Новосибирск-Екатеринбург, 2006. – 304 с.
- Русанов Ф. Н.** Новые методы интродукции растений // Бюл. Гл. ботан. сада, 1950. – Вып. 7. – С. 27–36.
- Стратегия ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений* / под ред. Л. Н. Андреева. – М., 2003. – 32 с.
- Турбина И. Н.** К вопросу интродукции некоторых видов семейства Asteraceae в условиях культуры // Матер. Всеросс. конф. с международным участием, посвященной 20-летию Ботанического сада Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова (г. Якутск, 12–16 июля 2021 г.) – Якутск, 2021. – С. 291–296.