

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В ГЛАВНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ РАН, ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ КАЗАХСТАНА

Мамаева Н.А., Хохлачева Ю.А.

Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Россия

e-mail: mamaeva_n@list.ru

Аннотация: В представленной статье изложены результаты изучения выборки видов и сортов тене- и светолюбивых травянистых многолетников из состава коллекции коллекции-экспозиции «Теневой сад» и коллекции представителей рода *Iris* L. лаборатории декоративных растений ГБС РАН в аспекте отбора растений-интродуцентов, потенциально перспективных для использования в озеленении городов Республики Казахстан. Объекты исследований: 40 видов теневыносливых и тенелюбивых декоративных травянистых многолетников и 19 низкорослых сортов *Iris* × *hybrida* hort. Отбор перспективных интродуцентов осуществлен по результатам учета девяти факторов: семи биологических и двух антропогенных. Установлено, что из состава изученной выборки к использованию в составе ландшафтных композиций для озеленения крупных городов Казахстана могут быть рекомендованы 17 видов и 10 сортов декоративных травянистых многолетников.

В XX веке в большинстве стран мира наблюдается четкая тенденция, связанная с увеличением численности городского населения. При этом возрастает количество крупных городов, растет плотность населения в уже существующих мегаполисах. В результате на урбанизированных территориях происходит планомерное ухудшение экологической обстановки. Поэтому обустройство ландшафта в инфраструктуре городов становится объективно необходимым для обеспечения нормальной жизнедеятельности горожан [1]. Одновременно, обусловленное этими процессами, происходит расширение направлений деятельности современных ботанических садов. Так, коллекции декоративных растений становятся потенциально более востребованными, как экспериментальная база для формирования ассортимента интродуцированных растений, перспективных для использования в озеленении городских территории различного назначения.

Цель – отбор видов и сортов травянистых многолетников, потенциально перспективных для введения в состав ландшафтных композиций для озеленения территорий крупных городов Республики Казахстан.

Работа выполнена на базе коллекции-экспозиции «Теневой сад» и коллекции представителей рода *Iris* L. лаборатории декоративных растений ГБС РАН (ЛДР ГБС РАН).

Объекты исследований: 40 видов теневыносливых и тенелюбивых декоративных травянистых многолетников и 19 низкорослых сортов *Iris* × *hybrida*.

Вышеуказанные виды и сорта вошли в состав коллекционного фонда ЛДР ГБС РАН после завершения интродукционного изучения с использованием традиционных методик [2, 3, 4].

Отбор многолетников для городских цветников выполнен на основе комплексного учета 9 критериев (биологических и антропогенных): 1 – экологические требования растений должны соответствовать климатическим особенностям предполагаемого региона выращивания; 2 – предпочтительно использование настоящих многолетников (беспересадочный период 5–10 и более лет); 3 – рекомендуются многолетники, устойчивые к болезням и вредителям; 4 – основу ассортимента должны составлять стабильно декоративные виды и сорта; 5 – предпочтительны трудно выкапываемым, быстро разрастающимся растениям; 6 – не рекомендуется использование эксклюзивных видов и сортов; 7 – не рекомендуются опасные для здоровья растения; 8 – количество почвопокровных, трудозатратных, плохо противостоящих сорнякам растений должно быть ограничено; 9 – не целесообразно в городских цветниках общего пользования выращивать растения, нуждающиеся в ежегодном выкапывании [5].

Выбор растений-интродуцентов осуществлен для разных типов городских ландшафтных композиций в условиях различной интенсивности освещения.

Ландшафтные композиции становятся неотъемлемой частью современных городов и, кроме утилитарной, часто имеют и другую функцию: формируют визуальную привлекательность городских территорий, влияют на эмоциональное состояние горожан. Однако качественно эту роль могут выполнять только цветники, созданные на основе научных принципов подбора ассортимента

растений и проектирования композиций с использованием здорового, внешне эффектного посадочного материала.

Внешний вид современных ландшафтных композиций варьирует в чрезвычайно широких пределах и зависит от его назначения, предпочтений дизайнера, доступного ассортимента растений, качества обслуживания объекта и т.д.

Рекомендованные виды и сорта перечислены ниже.

Моновидовая посадка (базовый критерий проектирования цветника – низкая вариабельность большинства биометрических характеристик растений):

- для участков, расположенных в условиях низкой солнечной инсоляции, можно рекомендовать следующие теневыносливые и тенелюбивые растения *Bergenia* sp., *Epimedium* sp., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Geranium macrorrhizum* L., *Isopyrum thalictroides* L., *Polygonatum* sp., *Vinca minor* L., *V. pubescens* d'Urv. Все вышеперечисленные растения образуют выровненную или куртину, или заросль, в зависимости от типа их разрастания [6];

- для хорошо освещенных участков либо участков с избыточным количеством солнечной инсоляции можно рекомендовать наиболее выровненные (в рамках изученной выборки) по основным морфометрическим признакам сорта *Iris* × *hybrida*: 'Bosa Svetlana' (Мушка, 1996) и 'Солнечная Поляна' (Васильев, 2013).

Рабатка (базовый критерий проектирования цветника – отсутствие большого спектра колористических вариаций в фенотипе растений):

- на объектах с недостаточным уровнем солнечной инсоляции можно рекомендовать следующие растения: *Bergenia* sp., *Epimedium* sp., *Geranium macrorrhizum*, *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf., *Pulmonaria rubra* Schott, *P. saccharata* Mill., *Sedum stoloniferum* S.G. Gmel., *Symphytum caucasicum* M. Bieb., *S. grandiflorum* DC., формирующие при разрастании неконтрастные цветочные зоны;

- для хорошо освещенных участков либо участков с избыточным количеством солнечной инсоляции потенциально перспективными могут быть следующие сорта *Iris* × *hybrida*: 'Gal Pal' (Black, 2006) и 'Fascinated Wonderer' (Локтев, 2005), характеризующиеся отсутствием у цветков контрастных колористических элементов.

Группа (базовый критерий проектирования цветника – умеренная скорость разрастания растений и отсутствие широкого колористического разнообразия):

- для создания групповой посадки в условиях низкой солнечной инсоляции перспективными являются следующие растения: *Bergenia* sp., *Epimedium* sp., *Geranium macrorrhizum*, *Lysimachia punctata* L., *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria rubra*, *P. saccharata*, *Symphytum caucasicum*, *S. grandiflorum*, характеризующиеся цветочной совместимостью;

- для хорошо освещенных участков либо участков с избыточным количеством солнечной инсоляции могут быть рекомендованы сорта *Iris* × *hybrida*, различающиеся по габитусу растений и отличающиеся визуально хорошо отличимыми контрастными по цвету элементами цветка. В рамках изученной выборки это: культивары с крупным габитусом и большими размерами цветка – 'Хуторок в Степи' (Локтев, 2008) (светло-коричневый с хорошо заметным жилкованием) и 'Bluebeard's Ghost' (Black, 2006) (белый с темно-синей бородкой); сорта с небольшим габитусом и относительно крупным цветком – 'Blue Pools' (белый с контрастным ярко-синим пятном).

Миксбордер (базовый критерий проектирования цветника – умеренная скорость разрастания растений):

- для создания миксбордера в условиях недостаточной инсоляции потенциально перспективными могут быть следующие растения: *Bergenia* sp., *Epimedium* sp., *Euphorbia macroceras* Fisch. & C.A.Mey., *Geranium macrorrhizum*, *Helleborus* sp., *Lysimachia punctata*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria rubra*, *P. saccharata*, *Symphytum caucasicum*, *S. grandiflorum*;

- для создания миксбордера в условиях достаточного или избыточного освещения можно рекомендовать сорта *Iris* × *hybrida*, отличающиеся – в составе изученной выборки – высокими темпами разрастания куртины (на начальных этапах развития растений) и достаточно высокой конкурентоспособностью: 'It's So Fine' (Lauer, 2004), 'Big Blue Eyes' (Black, 2006) и 'Wish Upon a Star' (Black, 2006).

Таким образом, из состава изученной выборки к использованию в составе ландшафтных композиций для озеленения крупных городов Казахстана могут быть рекомендованы 17 видов и 10 сортов декоративных травянистых многолетников.

Список литературы

1. Чепик Ф.А., Васильев С.В. Многофункциональная значимость ботанических садов // Hortus botanicus, 2018. Т. 1. С. 794-796.
2. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1978. С. 7-32.
3. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Ирис (корневищный) (*Iris* L.). 21.11.2011 г. № 12-06/71. URL: <http://gossort.com> (дата обращения 27.04.2024).
4. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценотические основы интродукции растений. М.: Наука, 1991. 213 с.
5. Карписонова Р.А. Принципы подбора декоративных многолетников для городских цветников // Бюллетень Главного ботанического сада, 2015. № 197. С. 132.
6. Орехов А.П. Принципы биологически обоснованного подбора многолетников для композиции посадок: автореферат дис. ... кандидата биологических наук: 03.00.05. Москва, 1987. 24 с.: ил.