

УДК 712.422(476-25)

**Т. М. Бурганская, Н. А. Макознак,
И. К. Зельвович, И. М. Иванова**

Белорусский государственный технологический университет

СОСТАВ КОЛЛЕКЦИИ ТРАВЯНИСТЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ПАРТЕРНОЙ ЧАСТИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА БГТУ

Рассмотрены результаты изучения видового разнообразия и состояния травянистых декоративных растений в коллекции партерной части ботанического сада БГТУ. Исследования показали, что среди травянистых декоративных растений в композициях модульного и теневого садов, а также рокария наибольшую группу составляют многолетние цветочные культуры. Отмечено, что по количеству культиваров в посадках доминируют культивары лилейника, в наименьшем количестве представлены культивары гейхеры. Согласно данным проведенных наблюдений за многолетними цветочными культурами, большинство видов и культиваров рассматриваемой коллекции относятся к декоративно-цветущим растениям. Менее многочисленной по количеству видов и культиваров в композициях партерной части ботанического сада БГТУ является группа декоративно-лиственных растений, где выявлено разнообразие растений по окраске листьев, форме листовой пластинки, высоте надземной части. Результаты проведенной оценки показывают, что все многолетние цветочно-декоративные растения, произрастающие на территории партерной части ботанического сада БГТУ, имеют достаточно высокие декоративные качества.

Ключевые слова: ботанический сад, коллекция цветочных культур, ассортимент, интродукция, вид, культивар, композиция.

T. M. Burhanskaya, N. A. Makoznak, I. C. Zelvovich, I. M. Ivanova
Belarusian State Technological University

RANGE OF THE GRASSY ORNAMENTAL PLANTS COLLECTION IN THE PARTERRE PART OF BSTU BOTANICAL GARDENS

The results of the study of species diversity and condition of herbaceous decorative plants in the collection of parterre part of BSTU Botanical Gardens are given. Studies have shown that among the herbaceous ornamental plants in modular compositions and shady gardens and rockeries the largest group consists of perennial flower culture. It is noted that within the number of crop cultivars in compositions dominates daylily, while the least amount is represented by Heuchera cultivars. According to the observations conducted of perennial flowering plants, most species and cultivars of the studied collection are considered to belong to the decorative and flowering plants group. Less numerous in the number of species and cultivars in the compositions of the parterre part of the BSTU Botanical Gardens is a group of decorative foliage plants, which showed a variety of plants leaf color, shape of the leaf blade, the height of the plant. The results of the evaluation show that all perennial ornamental plants growing in the parterre part of BSTU Botanical Gardens have sufficiently high decorative quality.

Key words: botanical gardens, flower crops collection, assortment, introduction, species, cultivar, composition.

Введение. Расширение ассортимента многолетних цветочных культур для возделывания в открытом грунте в условиях Беларуси на основе привлечения новых видов и культиваров является одной из важнейших прикладных задач интродукционных исследований. Ботанический сад БГТУ служит научной базой для проведения работ в данной области начиная с 1991–1992 гг., когда в партерной его части была заложена коллекция цветочно-декоративных растений.

В настоящее время на территории ботанического сада имеются коллекционные посадки ирисов, пионов, лилейников, хост, флоксов,

гейхеры, а также произрастают другие многолетние цветочные культуры. Большая часть их сосредоточена в композициях модульного сада, теневого сада и рокария и в соответствии с современными направлениями ландшафтного дизайна сгруппирована с коллекционными посадками древесных пород, представленных достаточно большим разнообразием видов и культиваров красивоцветущих, декоративно-лиственных и хвойных растений [1, 2].

Основная часть. С целью изучения перспектив обогащения генофонда травянистых декоративных растений и совершенствования композиций с их участием в партерной части

ботанического сада БГТУ проводились натурные наблюдения за коллекциями и отдельными культурами многолетних цветочных культур, в ходе которых изучали их морфологические признаки (высота растения, окраска цветков, характер соцветий, сроки цветения, окраска листьев). Так, например, из коллекции пионов для детального мониторинга были выбраны 7 культиваров, из коллекции ирисов – 5 культиваров из 3 групп. Кроме перечета видов и культиваров травянистых декоративных растений проводилась и оценка их состояния в композициях (по пятибалльной шкале).

В настоящее время коллекция цветочно-декоративных растений в посадках партерной части ботанического сада БГТУ насчитывает 236 многолетних (астильба, ирис, лилейник, нарцисс, пион, роза, тюльпан, хоста и др.) цветочных культур (таблица).

Наиболее обширную группу среди травянистых декоративных растений составляют многолетние цветочные культуры. По количеству сортов в посадках доминируют сорта лилейника, в наименьшем количестве представлены сорта гейхеры и мелколуковичных растений.

Большинство видов и сортов рассматриваемой коллекции относятся к декоративно-цветущим растениям. Менее многочисленной по количеству видов и сортов в партерной части ботанического сада БГТУ является группа декоративно-лиственных растений, где выявлено достаточно большое разнообразие растений по окраске листьев, форме листовой пластинки, высоте надземной части.

Количественное соотношение включенных в коллекции экземпляров растений примерно соответствует соотношению количества культиваров (рис. 1). В наибольшем количестве были высажены в композициях ботанического сада БГТУ культивары лилейника, в наименьшем – гейхеры.

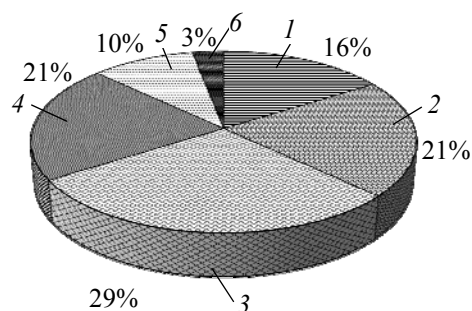


Рис. 1. Соотношение высаженных в партерной части ботанического сада БГТУ многолетних цветочных культур по количеству экземпляров:
1 – пион; 2 – флокс; 3 – лилейник;
4 – ирис; 5 – хоста; 6 – гейхера

Представлял интерес и анализ распределения декоративно-лиственных и декоративно-цветущих многолетних культур в композициях модульного и теневого садов и рокария, отличающихся различной композиционной (регулярной и пейзажной) стилистикой (рис. 2).

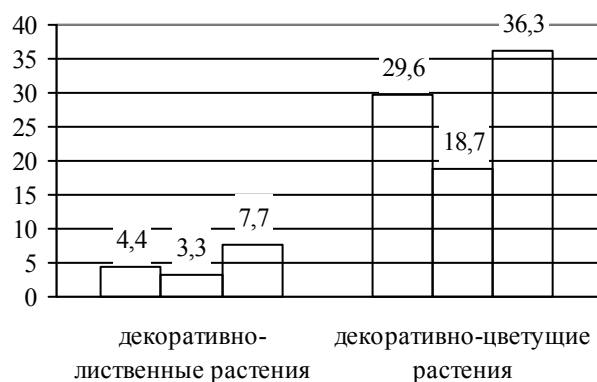


Рис. 2. Соотношение разных групп многолетних цветочных культур в композициях партерной части ботанического сада БГТУ, %
□ модульный сад □ теневой сад □ рокарий

Состав коллекций основных многолетних цветочных культур в партерной части ботанического сада БГТУ

Культура	Количество культиваров, шт.	Сроки цветения	Количество растений в коллекции, шт.
Пион древовидный	5	начало июля – август	7
Пион травянистый	30	май – июнь	92
Ирис	23	май – август	131
Лилейник	52	июль – август	178
Флокс	13	май – август	35
Хоста	15	июнь – август	62
Гейхера	3	май – июль	16
Луковичные растения	17	апрель – май	43
Мелколуковичные растения	5	апрель – май	27

Отмечено, что большинство как декоративно-лиственных, так и декоративно-цветущих многолетних цветочных культур представлено в посадках рокария, а самое малое количество видов многолетних цветочных культур – в теневом саду.

В коллекции лилейников, произрастающих на территории ботанического сада БГТУ, насчитывается 52 культивара. Это самая большая коллекция из многолетних цветочных растений, представители которых весьма декоративны как во время цветения, так и с точки зрения выраженной объемности надземной части растения, что обычно является весьма ценным качеством при составлении композиций.

Коллекция рода Ирис включает в себя 23 культивара, из них 16 культиваров ириса гибридного, 2 культивара ириса сибирского, 2 культивара ириса мечевидного, 2 культивара ириса карликового и 1 культивар ириса луизианского. Среди представителей рода Ирис в коллекции ботанического сада БГТУ преобладают растения, цветущие в первой половине лета (67%); далее следуют культивары майского периода цветения (24%) и самой немногочисленной является группа растений, цветущих в августе – сентябре (9%).

Представляет интерес также коллекция флоксов, в которую входит 13 культиваров, различающихся по окраске цветков и периоду цветения.

Из декоративно-лиственных многолетних растений самую большую группу составляют хосты – около 15 культиваров, различающихся по окраске листьев и их типу. Самая маленькая коллекция многолетних цветочных культур, произрастающих на территории ботанического сада БГТУ – коллекция гейхер, включающая 2 культивара гейхеры и 1 – гейхереллы.

Коллекция луковичных растений представлена культиварами тюльпанов, гиацинтов, нарциссов, а также мелколуковичными растениями. В небольшом количестве в посадках имеются лилии (смесь культиваров), высаженные в 2009–2011 гг. Культивары гиацинта и нарцисса высажены в коллекцию в 2014 г.

Кроме охарактеризованных выше коллекций основных многолетних цветочных культур в партерной части ботанического сада БГТУ имеется достаточно большое количество (73 вида и культивара) других декоративных травянистых многолетних растений, цветущих преимущественно в весенние и летние сроки.

Была также проведена оценка состояния травянистых декоративных растений в композициях модульного сада, теневого сада и рокария (рис. 3, 4).

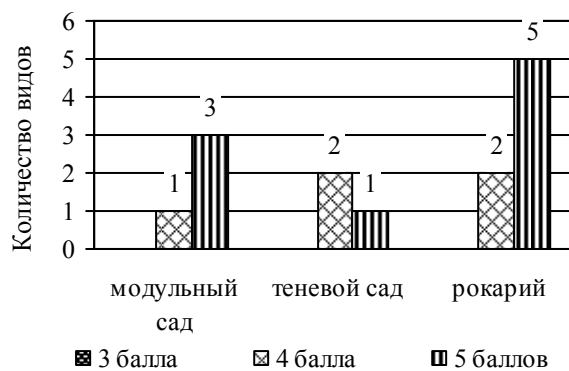


Рис. 3. Состояние декоративно-лиственных многолетних цветочных культур в композициях партерной части ботанического сада БГТУ

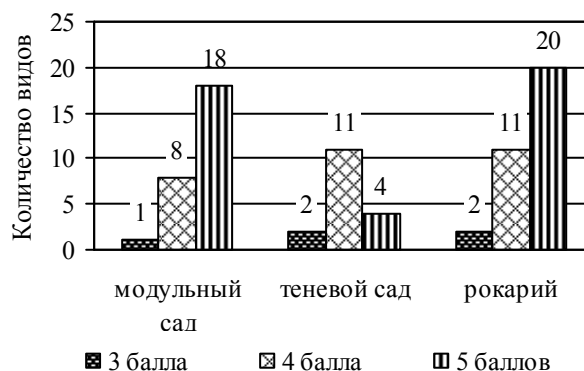


Рис. 4. Состояние декоративно-цветущих многолетних цветочных культур в композициях партерной части ботанического сада БГТУ

Результаты оценки показывают, что практически все изученные многолетние цветочно-декоративные растения имеют высокие декоративные качества. Согласно проведенному анализу данных, отличное состояние декоративно-лиственных и декоративно-цветущих растений наблюдается на территории рокария. Декоративно-лиственных растений в удовлетворительном состоянии в композициях на территории партерной части ботанического сада БГТУ выявлено не было.

Заключение. Проведенные исследования показали, что коллекционные посадки многолетних цветочных культур в партерной части ботанического сада БГТУ отличаются достаточно широким видовым и сортовым разнообразием, вместе с тем целесообразным представляется разработка перспективного плана интродукции цветочных культур многолетнего использования, совершенствование имеющихся и создание новых цветочно-декоративных композиций с участием цветочных культур перспективного ассортимента.

С нашей точки зрения, в перспективный план интродукции цветочных многолетних культур в партерной части ботанического сада БГТУ должны быть включены:

- декоративно-лиственные многолетние цветочные культуры, их виды и культивары;
- декоративные злаки, перспективные для использования в озеленении и для создания флористических композиций;
- цветочные культуры с выраженным ароматом для создания ароматических цветников;

– многолетние цветочные культуры летне-осенних сроков цветения, прежде всего культивары хризантемы корейской;

- цветочные многолетники для оформления декоративного водоема, имеющегося в партерной части ботанического сада;
- виды и культивары травянистых растений местной флоры;
- растения для озеленения водоема;
- ягодные кустарнички с выраженными декоративными качествами.

Литература

1. Макознак Н. А., Зельвович И. К., Праходский С. А., Телеш А. Д. Результаты инвентаризации и перспективные направления расширения состава коллекции декоративно-лиственных древесных растений партерной части ботанического сада БГТУ // Труды БГТУ. 2013. № 1: Лесное хоз-во. С. 213–215.
2. Бурганская Т. М., Зельвович И. К., Праходский С. А. Оценка показателей роста и устойчивости садовых форм рода *Juniperus* L. в коллекции ботанического сада БГТУ // Труды БГТУ. 2014. № 1: Лесное хоз-во. С. 206–208.

References

1. Makoznak N. A., Zelvovich I. C., Prahodski S. A., Telesh A. D. The inventory results and future directions of the expansion of the collection of ornamental deciduous woody plants in the part errepart of BSTU Botanical Gardens. *Vestnik BNTU* [Bulletin of the Belarusian National Technical University], 2013, no. 1, pp. 213–215 (in Russian).
2. Burhanskaya T. M., Zelvovich I. C., Prahodski S. A. Estimation of the growth and sustainability of the garden forms of genus *Juniperus* L. collections in botanical gardens of BSTU. *Vestnik BNTU* [Bulletin of the Belarusian National Technical University], 2014, no. 1, pp. 206–208 (in Russian).

Информация об авторах

Бурганская Тамара Минаевна – кандидат биологических наук, заведующая кафедрой ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: tburganskaya@gmail.com

Макознак Наталия Александровна – кандидат архитектуры, доцент кафедры ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: makoznak@tut.by

Зельвович Илона Карольевна – ассистент кафедры ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: ms.ilona1965@mail.ru

Иванова Ирина Михайловна – студентка лесохозяйственного факультета. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: iricha_2009@mail.ru

Information about the authors

Burhanskaya Tamara Minaevna – Ph. D. Biology, head of Department of Landscape Design and Architecture. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: tburganskaya@gmail.com

Makoznak Natalia Alexandrovna – Ph. D. Architecture, assistant professor, Department of Landscape Design and Architecture. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: makoznak@tut.by

Zelvovich Iona Carol'evna – assistant lecturer, Department of Landscape Design and Architecture. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: ms.ilona1965@mail.ru

Ivanova Irina Mikhaylovna – student, Forestry Faculty. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: iricha_2009@mail.ru

Поступила 23.02.2015