

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

С56

Редакционная коллегия:

В. В. Титок, чл.-кор. НАН Беларуси (главный редактор);

О. В. Созинов;

И. К. Володько;

Л. В. Гончарова;

П. Н. Бельй;

А. В. Кручонок

Материалы изданы в авторской редакции.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций.

С56 **Современные** концепции и практические методы сохранения фиторазнообразия : материалы Международного научно-практического семинара (1-4 октября 2019, Минск-Гродно, Беларусь) / Национальная академия наук Беларуси, Центральный ботанический сад, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы; ред. кол.: В. В. Титок (главный редактор) [и др.]. — Минск : Колорград, 2019. — 150 с.
ISBN 978-985-596-427-9.

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

ISBN 978-985-596-427-9

© Центральный ботанический сад, 2019

© Оформление. ООО «Колорград», 2019

Опыт создания декоративных экспозиций редких и охраняемых растений в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси

Гулис А. Л.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», Минск,
Республика Беларусь, gulis@cbs.org.by

Резюме. Ряд редких и охраняемых растений природной флоры Беларуси обладает высокими декоративными качествами. Создание цветочно-декоративных экспозиций с их использованием позволяет решить ряд задач по сохранению и восстановлению биоразнообразия. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси подобная экспозиция существует более 5 лет. Был предложен и уточнен ассортимент растений, с учетом периода их декоративности и требований в культуре. На сегодняшний момент используется 34 вида редких и охраняемых растений (11,2 % от числа таких видов). Наиболее широко представлена группа IV категории редкости (24,1 %). Данные виды позволяют создать цветник круглогодичной декоративности.

Summary. Gulis A. L. **The experience of creating decorative expositions of rare and protected plants in the Central Botanical Garden of the NAS of Belarus.** A number of rare and protected plants of the natural flora of Belarus has high decorative qualities. Using this species in creation of decorative expositions allows us to solve a number of problems in the conservation and restoration of biodiversity. A similar exposition has existed in the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus for more than 5 years. An assortment of plants was proposed and refined, taking into account the period of their decorativeness and cultural requirements. To date, 34 species of rare and protected plants are used (11.2 % of the number of such species). The most widely represented group of the 4th category of rarity (24.1 %). These species allow to create a flower garden year-round decorativeness.

Сохранение и восстановление фиторазнообразия немислимо без проведения просветительской работы среди различных групп населения. В качестве одного из методов такой работы в ЦБС НАН Беларуси было предложено создание декоративной экспозиции «Редкие и охраняемые растения флоры Беларуси». Проект был разработан и успешно воплощен Светланой Павловной Торчик, куратором коллекции редких и охраняемых растений, в период с 2009 по 2015 гг. [1].

Экспозиционный участок площадью около 150 м² расположен в центральной части коллекционных полей пряноароматических и лекарственных растений и круглогодично доступен для посещения. Для более эффектного размещения растений на относительно небольшой площа-

ди был сформирован искусственный рельеф с перепадом высот, достигающим 0,8 м. В качестве высотных доминант постоянной декоративности были использованы крупные валуны, а также небольшие группы хвойных растений (карликовые сорта сосны горной и обыкновенной, кипарисовика горохоплодного и тупого, туи западной, можжевельника казацкого) и вяз шершавый «Camperdownii». Для удобства в уходе растения высаживались на слой черного укрывного материала, замульчированного галькой и корой, при этом участок оборудован системой полива. Первоначально было использовано 43 вида растений из Красной книги республики Беларусь, которые отбирались по принципу максимального декоративного эффекта [2] (таблица 1).

Таблица 1. Видовой состав декоративной экспозиции

№ п/п	Вид	Категория редкости	Период декоративности (месяцы)	Сроки цветения (месяцы)
1	<i>Allium ursinum</i> L.	III	V	V
2	<i>Anemone sylvestris</i> L.	IV	V–VIII	V
3	<i>Anthericum ramosum</i> L.	LC	V–IX	VI–VII
4	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	LC	V–IX	V
5	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	III	V–IX	V–VI
6	<i>Aster amellus</i> L.	I	VI–IX	VII–IX
7	<i>Astrantia major</i> L.	I	IV–X	VII, IX
8	<i>Campanula latifolia</i> L.	IV	V–VI	VI
9	<i>Carex davalliana</i> Sm.	I	I–XII	-
10	<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	II	I–XII	-
11	<i>Clematis recta</i> L.	II	IV–X	VI
12	<i>Colchicum autumnale</i> L.	LC	VIII–IX	VIII–IX
13	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	II	IV–X	VI, VIII
14	<i>Drymocallis rupestris</i> (L.) So	I	V–X	VI
15	<i>Gentiana cruciata</i> L.	III	IV–X	VIII–IX
16	<i>Hedera helix</i> L.	II	I–XII	-
17	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	DD	I–XII	VI, IX
18	<i>Hepatica nobilis</i> Mill.	LC	I–XII	IV
19	<i>Inula hirta</i> L.	LC	V–IX	VI
20	<i>Iris aphylla</i> L.	I	IV–IX	V, VIII
21	<i>Iris sibirica</i> L.	IV	IV–X	V–VI
22	<i>Lilium martagon</i> L.	IV	V–VIII	VI
23	<i>Lunaria rediviva</i> L.	IV	V–VI, X–XII	V
24	<i>Melittis melissophyllum</i> L.	III	V–IX	VI

25	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	LC	IV–IX	IV–V
26	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	III	IV–X	VI–VIII
27	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen ex Hornem.	III	IV–IX	IV
28	<i>Salvia pratensis</i> L.	IV	V–IX	VI, IX
29	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	I	V–X	VII–IX
30	<i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. & C.B.Lehm.	I	I–XII	VI
31	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.	LC	IV–XI	-
32	<i>Trollius europaeus</i> L.	IV	IV–VIII	V
33	<i>Tulipa sylvatica</i>	LC	IV–VI	V
34	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i> (L.) D.A.Webb	LC	IV–VIII	VI
Виды, исключенные из состава экспозиции в 2018 г.				
35	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	II	V	V
36	<i>Campanula persicifolia</i> L.	LC	V–VI	V–VI
37	<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindblom	IV	IV–XI	-
38	<i>Linum flavum</i> L.	I	V–VIII	VI
39	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	LC	IV–X	-
40	<i>Potentilla alba</i> L.	III	IV–V, IX–X	V
41	<i>Scorzonera purpurea</i> L.	II	V–VIII	VI
42	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	LC	IV–VII	V–VI
43	<i>Vicia pisiformis</i> L.	I	IV–VI	VI
44	<i>Viola montana</i> L.	I	V–VI	V

Однако за 5 лет существования экспозиции была отмечена недостаточная стабильность декоративности таких видов, как лук скорода, лук медвежий, безвременник осенний, колокольчик широколистный, лунник оживающий, лапчатка белая, василистник водосборolistный, горошек гороховидный и фиалка высокая. Такие виды, как лен желтый, колокольчик персиколистный, ирис безлистный, шалфей полевой и козелец пурпуровый, оказались неустойчивыми при выращивании на укрывном материале, а осока корневищная и страусник — излишне агрессивными.

Учитывая это, в 2018–2019 гг. была проведена реконструкция экспозиционного участка, в ходе которой практически все вышеперечисленные виды были исключены из ассортимента, хотя для некоторых из них были сделаны исключения. Так, например, эфемероиды (лук медвежий, безвременник осенний) высажены среди почвопокровных растений, скрывающих отмирающую листву. Колокольчик

широколиственный и лунник оживающий с увядающей после цветения листвой высажены на заднем плане среди крупных камней либо довольно высоких растений. Для ириса безлистного и шалфея полевого были предусмотрены достаточно широкие посадочные места, на которых данные виды могут успешно возобновляться. Также для расширения сроков цветения в ассортимент была включена скабиоза голубиная.

На сегодняшний день экспозиция демонстрирует значительную часть видового разнообразия представителей сосудистых растений из Красной книги (11,2%), при этом отличается практически круглогодичной декоративностью. Среди использованных видов 6 отнесены к I категории редкости (9,7% от числа видов данной категории охраны), 4 — к II (7,7%), 6 видов — к III (13,0%), 7 — к IV (24,1%). В категории профорханы представлено 9 видов (7,8%). Большинство таксонов в данных условиях регулярно плодоносит и успешно размножается. Таким об-

разом, экспозиция выполняет целый ряд функций:

- эстетическо-рекреационная;
- резервно-восстановительная;
- познавательно-информационная.

Для улучшения познавательной функции в ходе дальнейших работ предусмотрена установка табличек с информацией о представленных видах растений, которая будет полезна для самостоятельных посетителей и позволит им представить роль и значение данных растений в природных сообществах Беларуси и сопредельных территорий, особенности распро-

странения, типичные местообитания.

Подобный опыт может быть полезен при проектировании специализированных экспозиционных участков в различных учреждениях экологического профиля, а также учреждениях образования. Учитывая возросший интерес ландшафтного дизайна к использованию видов природной флоры, снижению количества используемых в озеленении экзотов, использование редких и охраняемых видов растений из представленного ассортимента можно рекомендовать также и для использования в городских цветниках.

Список литературы

1. Центральный ботанический сад НАН Беларуси: коллекции и экспозиции: путеводитель / Володько И.К. и др.; под ред. чл. — кор. НАН Беларуси В.В. Титка. — Минск: Беларуская навука, 2019. 254 с.

2. Торчик, С.П. Рекомендации по использованию многолетних травянистых растений природной флоры Беларуси в озеленении / С.П. Торчик, В.В. Титок. — Минск: Право и экономика, 2014. — 26 с.