



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022

HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

17 / 2022

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2022 А. А. Прохоров

На обложке:

Драконовы деревья в ботаническом саду 'Vieta-i-Klaviho', о-в Гран Канария (фото А. Прохорова, 15.12.2011)

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2022

Опыт экспонирования декоративных растений природной флоры в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси

БЕЛОУСОВА
Наталья Леонидовна

Центральный ботанический сад НАН Беларуси,
Сурганова, 2в, Минск, 220012, Беларусь
natacbs@tut.by

Ключевые слова:

in situ, ex situ, природная флора Беларуси, интродукция растений, цветочно-декоративные растения, коллекция растений

Аннотация: Декоративные растения природной флоры – одна из живописных и оригинальных экспозиций Центрального ботанического сада НАН Беларуси. На ней экспонируется 74 аборигенных вида из различных местообитаний. Все растения прошли строгий научный эксперимент, изучен их адаптационный потенциал, морфологические признаки, декоративные качества. Наиболее декоративные и устойчивые виды растений рекомендованы для зеленого строительства Республики Беларусь.

Получена: 15 апреля 2021 года

Подписана к печати: 27 апреля 2022 года

Введение

Одной из основных задач ботанических исследований является изучение природной флоры с целью выявления ее полезных ресурсов. Многочисленные исследователи ведут работу по поиску и мобилизации перспективных для интродукции видов. Знание эколого-биологических особенностей растений – необходимая предпосылка для успешной интродукции.

Целесообразность использования генофонда природной флоры определяется высокой адаптацией к условиям данной климатической зоны, также аборигенные виды ценны как источник генетического материала для селекционных работ. Многие исследователи приводят сведения об использовании видов местной флоры как декоративных без предварительного интродукционного эксперимента (испытания растений в условиях культуры).

Объекты и методы исследований

Объектами исследования стали 74 вида декоративных растений природной флоры (табл. 1) из 33 семейств. В данной статье приводится обзорная информация о коллекции декоративных растений природной флоры Беларуси.

Таблица 1. Декоративные растения природной флоры Беларуси

Table 1. Ornamental plants of the natural flora of Belarus

№	Название	Семейство
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	Compositae
2	<i>Ajuga reptans</i> L.	Lamiaceae
3	<i>Andromeda polifolia</i> L.	Ericaceae
4	<i>Anemone nemorosa</i> L.	Ranunculaceae
5	<i>Anemone ranunculoides</i> L.	Ranunculaceae
6	<i>Anemone sylvestris</i> L.	Ranunculaceae
7	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Compositae
8	<i>Armeria vulgaris</i> L.	Limoniaceae
9	<i>Arnica montana</i> L.	Compositae

10	<i>Aruncus vulgaris</i> Rafin.	Rosaceae
11	<i>Asarum europaeum</i> L.	Aristolochiaceae
12	<i>Bellis perennis</i> L.	Compositae
13	<i>Betonica officinalis</i> L.	Labiatae
14	<i>Bistorta major</i> S. F. Gray	Polygonaceae
15	<i>Campanula persicifolia</i> L.	Campanulaceae
16	<i>Campanula glomerata</i> L.	Campanulaceae
17	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Colchicaceae
18	<i>Convallaria majalis</i> L.	Convallariaceae
19	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae
20	<i>Dactylorhiza incarnata</i> L.	Orchidaceae
21	<i>Dianthus arenarius</i> L.	Caryophyllaceae
22	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	Scrophulariaceae
23	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Aspidiaceae
24	<i>Ficaria verna</i> Huds.	Ranunculaceae
25	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Rosaceae
26	<i>Filipendula vulgaris</i> (L.) Ard.	Rosaceae
27	<i>Genista tinctoria</i> L.	Fabaceae
28	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	Geraniaceae
29	<i>Geranium sanguineum</i> L.	Geraniaceae
30	<i>Geum rivale</i> L.	Rosaceae
31	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Cistaceae
32	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	Compositae
33	<i>Hepatica nobilis</i> Mill.	Ranunculaceae
34	<i>Inula salicina</i> L.	Compositae
35	<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iridaceae
36	<i>Iris sibirica</i> L.	Iridaceae
37	<i>Jasione montana</i> L.	Campanulaceae
38	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae
39	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	Fabaceae
40	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Fabaceae
41	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Compositae
42	<i>Linaria vulgaris</i> L.	Scrophulariaceae
43	<i>Malva excisa</i> Reichenb.	Malvaceae
44	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Onocleaceae
45	<i>Polemonium caeruleum</i> L.	Polemoniaceae
46	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Liliaceae
47	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypodiaceae
48	<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	Rosaceae
49	<i>Potentilla alba</i> L.	Rosaceae
50	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	Primulaceae
51	<i>Primula veris</i> L.	Primulaceae
52	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Boraginaceae
53	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf. ex Hornem.	Boraginaceae

54	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	<i>Ranunculaceae</i>
55	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	<i>Ranunculaceae</i>
56	<i>Saponaria officinalis</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>
57	<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Koch	<i>Fabaceae</i>
58	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>
59	<i>Sedum acre</i> L.	<i>Crassulaceae</i>
60	<i>Sempervivum tectorum</i> L.	<i>Crassulaceae</i>
61	<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Compositae</i>
62	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard.	<i>Gramineae</i>
63	<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>
64	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>
65	<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Labiatae</i>
66	<i>Thymus serpyllum</i> L.	<i>Labiatae</i>
67	<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>
68	<i>Trifolium arvense</i> L.	<i>Fabaceae</i>
69	<i>Veronica longifolia</i> Vahl	<i>Scrophulariaceae</i>
70	<i>Vinca minor</i> L.	<i>Apocynaceae</i>
71	<i>Viola cornuta</i> L.	<i>Violaceae</i>
72	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	<i>Violaceae</i>
73	<i>Viola montana</i> L.	<i>Violaceae</i>
74	<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.	<i>Fumariaceae</i>

Результаты и обсуждение

Интродукция декоративных растений природной флоры в ЦБС НАН Беларуси началась в XX веке (Пашина, 1969; Лознухо и др., 1999). Были исследованы особенности биологии развития многих видов белорусской флоры. Однако направление не получило должного развития. Масштабные работы начались в 2005 г. (Лунина и др. 2008; Володько и др., 2009). На первоначальном этапе целью исследований был предварительный анализ и отбор декоративных видов аборигенной флоры республики, интродукция, первичное сравнительное изучение и отбор перспективных для озеленения и дальнейшего изучения видов. Сбор посевного и посадочного материала осуществлялся во время экспедиций, организованных Центральным ботаническим садом НАН Беларуси по всем областям республики.

Перед началом экспедиций был составлен предварительный план и список потенциально декоративных растений. Привезенные растения сразу высаживали на грядки; когда их собрали достаточно для создания экспозиции, был поставлен вопрос как их представить. Из практики известно, что природные растения показывают по-разному: как фитоценоз, родовой комплекс или в ландшафтном дизайне. Было принято решение показать растения в пейзажном стиле с демонстрацией озеленительных приемов в произвольном варианте (рис. 1). Часть растений высажены группами, некоторые расположены в бордюрах - *Sesleria caerulea* (L.) Ard.

В процессе работы оценивалась декоративность аборигенных растений Беларуси, с дальнейшей интродукцией и оценкой перспективности их культивировании для зеленого строительства.

В опыте интродукции испытаны 74 вида дикорастущей флоры Беларуси, дана первичная оценка их декоративности и устойчивости в культуре. Выделены 45 видов, перспективных для зеленого строительства республики.

Ajuga reptans L., *Anemone sylvestris* L., *Aruncus vulgaris* Rafin, *Asarum europaeum* L., *Betonica officinalis* L., *Bistorta major* S. F. Gray, *Campanula glomerata* L., *Campanula persicifolia* L., *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Dianthus arenarius* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Filipendula vulgaris* (L.) Ard., *Geranium sanguineum* L., *Geranium sylvaticum* L., *Geum rivale* L., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Hepatica nobilis* Mill., *Inula salicina* L., *Iris pseudacorus* L., *Iris sibirica* L., *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Lathyrus*

vernus (L.) Bernh., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod., *Polemonium caeruleum* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Potentilla alba* L., *Potentilla arenaria* Borkh., *Primula veris* L., *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem., *Pulmonaria officinalis* L., *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch, *Scabiosa ochroleuca* L., *Sedum acre* L., *Sesleria caerulea* (L.) Ard., *Stellaria graminea* L., *Thymus pulegioides* L., *Thymus serpyllum* L., *Veronica longifolia* Vahl, *Vinca minor* L., *Viola cornuta* L., *Viola montana* L., *Viola riviniana* Reichenb., *Viscaria vulgaris* Bernh.



Рис. 1. Экспозиция декоративных растений природной флоры в начале лета.

Pict. 1. An exhibition of ornamental plants of natural flora in early summer.

Среди них есть растения, впервые введенные в культуру - *Potentilla arenaria* Borkh. По своим декоративным качествам исследованные интродуценты достаточно разнообразны и могут быть использованы в цветниках и ландшафтных композициях самого разного типа. Следует особо подчеркнуть, что благодаря оригинальности эти растения могут занять заметное место в практике зеленого строительства Беларуси.

Все растения экспозиции собирались в первую очередь по декоративным признакам. Весной привлекают внимание яркие желтые цветки чистяка весеннего (*Ficaria verna* Huds.) и сиреневые, розовые или белые цветки печеночницы благородной (*Hepatica nobilis* Mill.). По газонам и цветникам

разбегаются хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.), расцвечивают экспозицию фиолетовые коврики барвинка малого (*Vinca minor* L.), ярко-желтые лапчатки песчаной (*Potentilla arenaria* Borkh.) и белые лапчатки белой (*Potentilla alba* L.). Очень эффектна обильноцветущая фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana* Reichenb.) со светло-фиолетовыми цветками; привлекают внимание яркие примулы (*Primula elatior* (L.) Hill и *Primula veris* L.), белые «звездочки» звездчатки злаковидной (*Stellaria graminea* L.) В это же время цветет замечательное растение – чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.). Ее компактные побеги усыпаны ярко-розовыми цветками. Это растение ценно не только возможностью использования в озеленении, но и возможностью обогащения почвы азотом. Огромный интерес у посетителей Сада вызывает жарновец метельчатый (*Sarothamnus scoparius* (L.) Koch). Раскидистый куст этого растения привлекает и множество бабочек.



Рис. 2. Вероника длиннолистная.

Fig. 2. *Veronica longifolia* L.



Рис. 3. Волжанка обыкновенная.

Fig. 3. *Aruncus vulgaris* L.



Рис. 4. Жарновец метельчатый.

Fig. 4. *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch).

Рис. 5. Лабазник обыкновенный.

Fig. 5. *Filipendula vulgaris* (L.) Ard.

Ближе к лету зацветает очень эффектная синюха голубая (*Polemonium caeruleum* L.). На экспозиции она обрамлена бордюром из сеслерии голубой. На экспозиции высажены пятнами колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* Vahl), смолка обыкновенная (*Viscaria vulgaris* Bernh.), буквица лекарственная (*Betonica officinalis* L.), фиалка Ривиниуса (*Viola riviniana* Reichenb.), живучка ползучая (*Ajuga reptans* L.), герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum* L.) и др. растения (рис. 2-9).



Рис. 6. Герань кроваво-красная.

Fig. 6. *Geranium sanguineum* L.

Рис. 7. Буквица лекарственная.

Fig. 7. *Betonica officinalis* L.



Рис. 8. Фиалка Ривиниуса.

Fig. 9. *Viola riviniana* Reichenb.

Рис. 9. Лапчатка белая.

Fig. 9. *Potentilla alba* L.

По периметру участка кругами высажены волжанка обыкновенная (*Aruncus vulgaris* Rafin.) и рододендрон желтый (*Rhododendron luteum* Sweet). Они придают экспозиции завершенность. До глубокой осени цветет скабиоза бледно-желтая (*Scabiosa ochroleuca* L.).

Из лиственно-декоративных растений наиболее эффектны щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.) и копытень европейский (*Asarum europaeum* L.).



Рис. 10. Щитовник мужской.

Fig. 10. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

Рис. 11. Страусник обыкновенный.

Fig. 11. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Заклучение

В ближайшее время планируется установление на экспозиции больших информационных стендов, разработка текстов тематических экскурсий для разных возрастных групп посетителей, где мы планируем рассказывать о том, как можно использовать растения природной флоры.

Литература

Пашина Г. В. Перспективы введения в культуру дикорастущих декоративных многолетних травянистых растений белорусской флоры // Интродукция и охрана природы. Минск, 1969. С. 116—125.

Лознухо И. В., Вересковский В. В. Интродукционное испытание арники горной (*Arnica montana* L.) в ЦБС НАН Беларуси // Пряно-ароматические и лекарственные растения: перспективы интродукции и использования: Материалы докладов международной конференции, 31 мая - 2 июня 1999 г., Минск, Беларус. Минск: Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999. С. 75—76.

Лунина Н. М., Гайшун В. В., Свитковская О. И., Рыженкова Ю. И. Некоторые методические аспекты и результаты мониторинга декоративных травянистых растений, используемых в зеленых насаждениях // Тезисы международной конференции по мониторингу, Нарочь, 2008. С. 30—32.

Володько И. К., Лунина Н. М., Гайшун В. В., Свитковская О. И., Рыженкова Ю. И. Опыт первичной интродукции декоративных растений аборигенной флоры Беларуси // Вісник Київського національного університету ім. Т. Шевченка. Інтродукція та збереження рослинного різноманіття. 2009. Випуск 19-21. С. 59—61.

The experience of exhibiting ornamental plants of native flora in the Central Botanical Garden of the NAS of Belarus

**BELAVUSAVA
Natalia M.**

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus,
Surganova, 2v, Minsk, 220012, Belarus
natacbs@tut.by

Key words:

in situ, ex situ, native flora of Belarus, plant introduction, flower and ornamental plants, plants collection

Summary:

The ornamental plants of native flora of the Central Botanical Garden of the NAS of Belarus is picturesque and original expositions. It exhibits 74 native species from various habitats. All plants underwent a rigorous scientific experiment, their adaptive potential, morphological features and ornamental qualities were studied, and the most decorative and sustainable plant species were selected for green construction in the Republic of Belarus.

Is received: 15 april 2021 year

Is passed for the press: 27 april 2022 year

References

Loznukho I. V., Vereskovskij V. V. Introduction test of mountain arnica (*Arnica montana* L.) at the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus // Spicy-aromatic and medicinal plants: prospects for introduction and use: Materials of reports of the international conference, 31 maya - 2 iyunya 1999 g., Minsk, Belarup. Minsk: Tsentralnyj botanicheskiy sad NAN RB, 1999. P. 75—76.

Lunina N. M., Gajshun V. V., Svitkovskaya O. I., Ryzhenkova Yu. I. Some methodological aspects and results of monitoring of ornamental herbaceous plants used in green spaces // Abstracts of the international conference on monitoring, Narotch, 2008. P. 30—32.

Pashina G. V. Prospects for the introduction into the culture of wild decorative perennial herbaceous plants of the Belarusian flora // Introduction and nature protection. Minsk, 1969. C. 116—125.

Volodko I. K., Lunina N. M., Gajshun V. V., Svitkovskaya O. I., Ryzhenkova Yu. I. Experience of the primary introduction of ornamental plants of the native flora of Belarus // Visnik Kiiivskogo natsionalnogo universitetu im. T. Shevtchenko. Introduktsiya ta zberezheniya roslinnogo riznomanitya. 2009. Vypusk 19-21. P. 59—61.

Цитирование: Белоусова Н. Л. Опыт экспонирования декоративных растений природной флоры в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси // Hortus bot. 2022. Т. 17, 2022, стр. 228 - 235, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7865>. DOI: [10.15393/j4.art.2022.7865](https://doi.org/10.15393/j4.art.2022.7865)

Cited as: Belavusava N. M. (2022). The experience of exhibiting ornamental plants of native flora in the Central Botanical Garden of the NAS of Belarus // Hortus bot. 17, 228 - 235. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7865>