



# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

15 / 2020



# HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

**15 / 2020**

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  
К. О. Романова  
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 - 2020 А. А. Прохоров

**На обложке:**

Партер в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Фото Станислава Бакея.

**Разработка и техническая поддержка**

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

Петрозаводск

2020

## Тема сохранения разнообразия местной флоры и растительности в просветительской деятельности Перкальского дендрологического парка БИН РАН

**ДУТОВА**  
**Зоя Викторовна**

*Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН,  
Подстанционная, 1, Пятигорск, 357506, Россия  
zoka-309@mail.ru*

### **Ключевые слова:**

образование, ландшафтный дизайн, ex situ, экологическое просвещение, ботанические сады, посадки в природном стиле, охрана растений

**Аннотация:** Преимущественной формой учебной работы Перкальского дендрологического парка является проведение экскурсий. Темы, связанные с вопросами сохранения местной флоры и растительности, наиболее полно освещаются на экскурсиях, посвященных раннецветущей флоре, а также при проведении мастер-класса по посеву семян и специального события на базе экспозиционного участка с экспериментальными посадками в природном стиле. Событие акцентирует внимание экскурсантов на разнообразии местных растений и вопросах их охраны и проводится на участке с посадками в природном стиле. Посадки представляют собой сочетания пересаженного дерна степного растительного сообщества и отдельных видов из разных областей происхождения, но из сходных местообитаний. Подобные характеристики служат наглядным примером идеи о необходимости создавать ландшафты, которые привлекательны не только для нас, но и полезны для других видов, идеи о важности сохранения сообществ в целом. Не менее важную роль играет объяснение на примере подобных посадок использования экологически бережных методов в садоводстве. Подобные проекты дают посетителям возможность по-новому взглянуть на окружающий их ландшафт и задуматься о своем личном вкладе в сохранение растительного мира.

**Получена:** 25 марта 2020 года

**Подписана к печати:** 12 августа 2020 года

\*

Глобальная стратегия сохранения растений выделяет просвещение как приоритетную деятельность для увеличения общественной поддержки охраны природы. Традиционно ботанические сады были сосредоточены на таксономических исследованиях и садоводстве, но сейчас их деятельность все активнее обращается к проблемам сохранения разнообразия растений и популяризации экологического знания, так как между экологическим знанием и бережным отношением к окружающей среде существует прямая зависимость (Williams, 2015).



\*\*

Перкальский дендрологический парк, Перкальский арборетум – подразделение Ботанического института имени В. Л. Комарова РАН, особо охраняемая природная территория федерального значения.

Арборетум находится на высоте 580-610 м над уровнем моря. Климат региона умеренно-континентальный. Почвы – обыкновенный чернозем на делювии меловых известняков (Михеев, 2007). Территория дендропарка занимает 13,5 га, коллекционный фонд станции насчитывает более 1300 таксонов.



Рис. 1. Ранневесенняя флора Перкальского арборетума.

Fig. 1. Early spring flora of Perkalsky Arboretum.

Преимущественной формой учебной работы Арборетума является проведение экскурсий. Для удобства посетителей ежегодно составляется календарь событий, посвященных основным приемам посева семян («Seeds' Event»), цветению различных групп растений, а также созреванию плодов экзотических деревьев и их дегустации («Гастрономический тур»). Таким образом, создаются все предпосылки для неоднократного посещения Парка в течение сезона и получения разносторонней ботанической и природоохранной информации. Важным моментом является личная вовлеченность посетителей через возможность взять интересующие их семена или сбор пряных трав и некоторых плодов, что, безусловно, влияет на восприятие и запоминание получаемого материала.

Темы, связанные с вопросами сохранения местной флоры и растительности, наиболее полно освещаются на экскурсиях, посвященных раннецветущей флоре, а также при проведении мастер-класса по посеву семян «Seeds' Event» и специального события на базе экспозиционного участка с посадками в природном стиле «Сад для всех».

В ходе проведения тематической экскурсии, посвященной раннецветущей флоре, посетители знакомятся с коллекцией луковичных растений Кавказа, большинство из которых внесены в Красную книгу региона или РФ. На примере данных растений объясняется важность семенного размножения для сохранения вида и поддержания его генетического разнообразия, так как именно раннецветущие растения чаще всего становятся объектами сбора на букеты (рис. 1).



Рис. 2. Мастер-класс по посеву семян.

Fig. 2. Master class on seeds sowing.

Мастер-класс по посеву семян «Seeds' Event» позволяет гостям Парка, кроме всего прочего, получить информацию об особенностях выращивания и сами семена видов местной флоры без их изъятия из природы (рис. 2).

Событие «Сад для всех», акцентирующее внимание экскурсантов на разнообразии местных растений и вопросах их охраны, проводится на участке с посадками в природном стиле, который был заложен в 2015 году на территории около 100 м<sup>2</sup> и включает в себя 140 видов растений. Посадки представляют собой сочетание пересаженного дерна степного растительного сообщества и отдельных видов из разных областей происхождения, но из



сходных местообитаний (рис. 3).



Рис. 3. Посадки в природном стиле в Перкальском арборетуме.

Fig. 3. Naturalistic planting in Perkalsky Arboretum.

Целью данной посадки являлось создание эстетически привлекательного, устойчивого искусственного сообщества, сохраняющего ощущение самобытности и естественности. Подобные характеристики служат наглядным примером сразу нескольких идей:

- идеи о необходимости создавать ландшафты, которые привлекательны не только для нас, но и привлекательны и полезны для других видов. Важным тезисом здесь является тезис о том, что большинство цветущих растений в мире, включая самые необходимые пищевые растения, нуждаются в насекомых-опылителях для размножения;

- идеи о важности сохранения сообществ в целом, в том числе и как необходимым условии выживания редких видов. Потеря всего биоразнообразия, основанного на большом

числе генетически уникальных ниш – самая большая угроза для мира;

- использование в посадках видов местной флоры не только способствует сохранению биоразнообразия, но и поддерживает их естественный облик со своим особым эстетическим воздействием, и, как следствие, помогает лучше понять ценность природных ландшафтов. Растения имеют визуальную силу не сами по себе, а через свои образы, текстуру и цвета (Rainer, 2015), при этом использование видов-интродуцентов может обеспечить более отчетливое ощущение духа места и увеличить сроки цветения;

- не менее важную роль играет объяснение на примере подобных посадок использования экологически бережных методов в садоводстве, таких как выбор растений, требующих минимума воды и удобрений, минимизация использования пестицидов, возможности повторного использования ресурсов.

\*\*\*

Таким образом, подобные проекты дают посетителям возможность по-новому взглянуть на окружающий их ландшафт и задуматься о своем личном вкладе в сохранение растительного мира.

Основываясь на опыте уже проведенных экскурсий со сходной тематикой (первая прошла в 2017 году), можно сделать вывод, что гости Парка положительно относятся к предложенному формату деятельности и чувствуют себя эмоционально вовлеченными в повествование и дальнейшее обсуждение природоохранных аспектов садоводства, делятся своим опытом и воспоминаниями, связанными с растениями.

По мнению В. Vogt (2017), сад – это интерпретация того, что есть природа в наших глазах в определенный момент времени. Мы можем быть этичными только по отношению к чему-то, что мы можем видеть, чувствовать, понимать, любить, или, иначе, к тому, во что мы верим. Поэтому одним из аспектов сохранения разнообразия местной флоры, на наш взгляд, является ее привнесение в визуальную среду, которая ежедневно нас сопровождает. Использование местных видов в садоводстве помогает преодолеть сложившиеся представления о них как об объектах, в массе своей не имеющих этической и эстетической ценности или же, наоборот, как о чем-то запретном, могущем существовать только далеко за границей повседневного окружения человека. Демонстрация декоративных свойств местных растений в экспозициях ботанических садов - необходимый этап пути, в конце которого местные виды смогут занять свое место не только в посадках научных учреждений, но и в частном или общественном пространстве.

## Литература

Михеев А. Д., Хачиков В. А. Перкальский Арборетум на Машуке. Пятигорск, 2007. 77 с.

Rainer T., West C. Planting in a post-wild world. Designing plant communities for resilient landscapes. Oregon: Timber Press, 2015. 234 p.

Vogt B. A new garden ethic. Canada: New Society Publishers, 2017. 180 p.

Williams S. J., Jones J. P. G., Gibbons J. M. Botanic gardens can positively influence visitors environmental attitudes // Biodiversity and Conservation. 2015. 24 (7) p. URL: <http://researchgate.net/>.

## The theme of local plants conservation in educational activities of Perkalskiy Arboretum of Komarov Botanical institute

**DUTOVA  
Zoya**

Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences,  
Podstanionnaya, 1, Pyatigorsk, 357506, Russia  
zoka-309@mail.ru

### **Key words:**

education, landscaping, ex situ, ecological education, botanical garden, naturalistic plantings, plant conservation

### **Summary:**

Excursions are the main form of ecological education in Perkalskiy Arboretum. For the convenience of visitors, we compiled an annual calendar of events dedicated to the flowering and fruiting of various plant groups. Consequently, such diverse subject matter created the opportunity for repeated visits to the park during the season. Topics related to the wildlife conservation are most fully covered on excursions devoted to early-flowering flora, as well as during a workshop on sowing seeds and a special event on the basis of our naturalistic plantings. This event focuses on the diversity of local plants and their protection. The park's naturalistic plantings are combination of transplanted steppe turf and individual species from similar habitats of different areas of origin and were laid in 2015. Such characteristics illustrated ideas about the necessity to create landscapes that are attractive not only for us, but also useful for other species and ideas about the importance of preserving communities as a whole. Not least important is demonstration of the example of such plantings using environmentally friendly methods in gardening. Such projects give visitors the opportunity to take a fresh look at the landscape surrounding them and think about their personal contribution to the conservation of wildlife. A showing of the ornamental characteristics of local plants, an explanation of the advantages of their use compared to a practically unchanged set of species and varieties grown in the garden is a step in the path, at the end of which local species can take their place not only in botanical gardens, but also in private or public space.

**Is received:** 25 march 2020 year

**Is passed for the press:** 12 august 2020 year

### **References**

- Mikheev A. D., Khatchikov V. A. Perkalsky Arboretum on Mashuk mountain. Pyatigorsk, 2007. 77 p.
- Rainer T., West C. Planting in a post-wild world. Designing plant communities for resilient landscapes. Oregon: Timber Press, 2015. 234 r.
- Vogt B. A new garden ethic. Canada: New Society Publishers, 2017. 180 r.
- Williams S. J., Jones J. P. G., Gibbons J. M. Botanic gardens can positively influence visitors environmental attitudes, Biodiversity and Conservation. 2015. 24 (7) p. URL: <http://researchgate.net/>.

---

Цитирование: Дутова З. В. Тема сохранения разнообразия местной флоры и растительности в просветительской деятельности Перкальского дендрологического парка БИН РАН // Hortus bot. 2020. Т. 15, 2020, стр. 53 - 60, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7245>. DOI: [10.15393/j4.art.2020.7245](https://doi.org/10.15393/j4.art.2020.7245)



Cited as: Dutova Z. (2020). The theme of local plants conservation in educational activities of Perkalskiy Arboretum of Komarov Botanical institute // Hortus bot. 15, 53 - 60. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7245>