



# HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

Материалы Второй Международной научно-практической конференции «Ботанические сады в современном мире: наука, образование, менеджмент»

I

13 / 2018



БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО**



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России  
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

## HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

# 13.I / 2018

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

---

### Главный редактор

А. А. Прохоров

### Редакционный совет

П. Вайс Джексон  
А. С. Демидов  
Т. С. Маммадов  
В. Н. Решетников  
Т. М. Черевченко

### Редакционная коллегия

Е.М. Арнаутова  
А.В. Волчанская  
М.А. Ярославцева

### Редакция

К. А. Васильева  
А. В. Еглачева  
С. М. Кузьменкова  
А. Г. Марахтанов

---

### Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2018 А. А. Прохоров

### На обложке:

Цветение "царицы ночи" и восторженная публика в оранжерее Ботанического сада Петра Великого

### Разработка и техническая поддержка

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

Петрозаводск

2018

## Особенности формирования концепции развития региональных ботанических садов и ООПТ на примере Перкальского дендрологического парка БИН РАН (г. Пятигорск)

**ДУТОВА**  
Зоя Викторовна

*Ботанический институт им В.Л.Комарова РАН, zoka-309@mail.ru*

**Ключевые слова:**  
ботанический сад, особо охраняемая природная территория, Перкальский Арборетум, коллекционный фонд, концепция развития, экспозиция.

**Аннотация:** Целью работы было рассмотрение локальных природных, исторических и социокультурных особенностей и возможности их использования при формировании концепции развития региональных ботанических садов и особо охраняемых природных территорий на примере Перкальского дендрологического парка.

**Получена:** 03 сентября 2018 года

**Подписана к печати:** 03 октября 2018 года

\*

Многие ботанические сады и особо охраняемые природные территории (ООПТ) давно играют роль не только собственно природоохранных учреждений, но и научно-образовательных центров для их посетителей. Постепенный переход таких организаций от статуса полузакрытой строго научной территории к статусу одного из элементов региональной социокультурной среды проходит повсеместно и с разной скоростью. В связи с этим, требуются новые подходы и принципы развития ботанических садов и ООПТ, которые должны находить отражение в формировании экспозиций, пополнении коллекционных фондов, разработке ландшафтно-архитектурных решений и путях коммуникации с аудиторией.

\*\*

Перкальский дендрологический парк (Эколого-ботаническая станция «Пятигорск»), Перкальский Арборетум – обособленное подразделение Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, особо охраняемая природная территория федерального значения. Основные направления работы Парка – создание коллекционного фонда дикорастущих растений, особенно редких и исчезающих видов, изучение флоры Кавказа, интродукция растений из сходных климатических зон для озеленения городов-курортов КМВ, проведение экскурсий и студенческих практик.

Парк находится на высоте 580-610 м над уровнем моря, среднее годовое количество осадков - 548 мм. Средняя годовая температура + 8,7; средняя температура июля + 21,8; января – -4,1; абсолютная минимальная - 33 °С, абсолютная максимальная + 41 °С. Климат региона умеренно-континентальный. Почвы – обыкновенный чернозем на делювии меловых



известняков.

Перкальский Арборетум был заложен в 1879 году на северном склоне горы Машук как питомник декоративных культур для нужд озеленения общественных садов Кавказских Минеральных Вод и лесов Бештаугорской лесной дачи. К сожалению, данные о работе питомника в дореволюционные годы очень обрывочны: известно, что к началу XX века здесь выращивалось 48 древесных пород и до 40 сортов цветочных растений, возможно, издавался каталог посадочного материала.

После революции, в 1920 году, работа питомника продолжилась в качестве поставщика посадочного материала для лесовосстановления. Предположительно, с 1929 года на базе Арборетума существовала Древодческая опытная станция Всесоюзного института растениеводства, и к началу 40-х годов XX века здесь было собрано около 400 пород деревьев и кустарников, а также до 500 видов и сортов травянистых растений.

Во время войны Арборетум, как и весь Бештаугорский лесопарк, сильно пострадал от интенсивных рубок деревьев на дрова. Коллекция травянистых растений была утеряна полностью, фундамент нового административного здания заброшен. В 1948 году был создан Бештаугорский лесхоз, и, по всей вероятности, примерно в это же время земли Перкальского питомника были переданы в ведение Пятигорского горкомхоза, который обустроил здесь производство посадочного материала для нужд города. На долгие годы Перкальский Арборетум прекратил свою научную деятельность. Период упадка закончился в середине 70-х годов, когда у краевых ученых возникла идея возрождения Арборетума под эгидой Ботанического института им. В.Л. Комарова и создания на его базе Пятигорского ботанического сада. Однако, в силу многих факторов, было решено отказаться от этого проекта, и Опорный пункт Ботанического института был в 1982 году преобразован в Эколого-ботаническую станцию, возглавил которую выдающийся знаток флоры Кавказа, доктор биологических наук Анатолий Дмитриевич Михеев, который бессменно заведовал ею до 2013 года.

На сегодняшний день территория дендропарка занимает 13,5 га, на 7,7 га располагаются посадки древесно-кустарниковых пород, самые старые из которых – посадки конца XIX – начала XX веков (Старый Арборетум). Всего же коллекционный фонд станции насчитывает почти 1300 таксонов, половина из которых – травянистые растения, коллекция которых начала воссоздаваться в начале 90-х годов XX прошлого века. Гербарий Парка составляет 1500 листов.

Экспозиция дендропарка включает в себя упомянутый выше Старый Арборетум, а также Хвойный участок и Новый Арборетум (заложены в 30-х годах XX века) – здесь сосредоточена основная часть древесно-кустарниковых видов растений. Также в экспозицию включены участок лекарственных растений, розарии, иридарий, каменистая горка, китайский садик, сад непрерывного цветения, небольшой участок, который реконструирует стиль английского сада XVII века, и экспериментальный участок с посадками в природном стиле.

Если научные традиции, заложенные Анатолием Дмитриевичем Михеевым, позволяют научным сотрудникам Парка вести флористические исследования на достаточно высоком уровне, в русле современных подходов, принятых в ботанической науке, то методам в области формирования коллекционного фонда, эстетического единства экспозиции с окружающим ландшафтом и просветительской деятельности в последние годы была необходима существенная ревизия. В дополнение к этому, существовали проблемы в

документальном учете единиц коллекционного фонда в области их происхождения и передвижения в экспозиции.

При формировании концепции развития Парка мы сосредоточились на нескольких основных направлениях:

- поиск путей наиболее приемлемого для Парка сочетания приемов классического садоводства (с наиболее популярными, узнаваемыми и востребованными растениями и образами), и новых направлений современного ландшафтного дизайна, которые развиваются на стыке с экологией растений и геоботаникой.
- изучение опыта менеджмента в сфере просветительской деятельности и эффективного управления коллекционным фондом других ботанических садов и ООПТ.
- выработка четких критериев пополнения коллекционного фонда, соответствующих научным и просветительским задачам Парка, упорядочения документального учета коллекции.
- исследование природных и социокультурных особенностей региона, которые могли бы влиять на политику Парка в области создания и реконструкции экспозиции и экскурсионной деятельности, поиск возможной целевой аудитории.
- возможность взаимодействия с местными учреждениями образования, науки и культуры.

Также мы проанализировали текущее состояние коллекционного фонда и экспозиции, комфортность условий при посещении Парка экскурсионными группами и присутствие нашего учреждения в информационном пространстве региона.

В результате этой работы был выявлен, прежде всего, запрос посетителей на совершенствование экскурсионной деятельности учреждения, что повлекло за собой увеличение количества экспозиционных комплексов и совершенствование методики проведения экскурсий. Важным аспектом проведения экскурсий стала возможность для посетителей самостоятельно собрать плоды, семена или листья плодовых и пряно-ароматических растений, а также формирование условий для неоднократного посещения Парка в течение сезона. Положение об экскурсионной деятельности, принятое в 2017 году, существенно помогло упорядочить работу с посетителями, теперь практически вся территория дендропарка открыта для посещения организованными группами в специально отведенный для экскурсий день. Для удобства посетителей на территории Парка были размещены информационные щиты, указатели, установлены новые скамьи.

Одним из преимуществ расположения Парка, которое позволило разнообразить экскурсионную тематику, явилось его граничное положение с памятником природы регионального значения “Гора Машук” и местом дуэли поэта М.Ю. Лермонтова.

Важным моментом в реконструкции экспозиции Перкальского Арборетума стало сохранение ее “романтического обаяния” и гармоничного сочетания с окружающим природным ландшафтом - следование *genius loci*, - что, безусловно, отразилось и на принципах пополнения коллекционного фонда.

Еще одним значимым аспектом пополнения коллекции стала определяющая роль соответствия экологических потребностей видов-интродуцентов условиям региона и увеличение доли видов местной флоры, что, помимо всего прочего, привело к сокращению целого комплекса агротехнических мероприятий.

Неблагоприятными факторами, влияющими на деятельность Парка, стали слаборазвитая инфраструктура района расположения Арборетума, высокая насыщенность рынка экскурсий региона Кавказских Минеральных Вод, уровень финансирования Парка, бюрократический пресс на образовательные учреждения, усложняющий возможность проведения массовых организованных школьных экскурсий. Свою роль также играют консервативные привычки проведения свободного времени у большинства семей в регионе - посещение дендрологического парка все еще считается крайне экзотическим времяпрепровождением. С этим также связан относительно небольшой эффект от размещения рекламных баннеров в городе. Лучшие результаты по привлечению посетителей и повышению интереса к учреждению дал созданный нами самостоятельный сайт Парка и страница в социальной сети Instagram.

Тем не менее, количество посетителей Парка неуклонно растет из года в год, и основную их массу составляют люди пожилого возраста, как местные жители, так и отдыхающие из других городов, дети младшего и среднего школьного возраста в составе групп из летних пришкольных, оздоровительных и языковых лагерей.

К сожалению, ряд факторов, прежде всего отсутствие квалифицированных кадров, не позволяют проводить уже обычные для многих ботанических садов и ООПТ праздники и выставки, посвященные определенному растению или событию, мастер-классы или детские образовательные мероприятия. Поэтому мы сосредоточили свое внимание на совершенствовании экскурсионных программ, рассчитанных на разные возрастные категории и разную степень подготовленности, а также на сотрудничестве с отдельными государственными и общественными учреждениями. Парк успешно взаимодействует по нескольким направлениям с Ессентукским краеведческим обществом, Ессентукским центром реабилитации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, Пятигорским медико-фармацевтическим институтом, Пятигорским краеведческим музеем.

Сотрудничество с Пятигорским краеведческим музеем позволило расширить работу в новом для нас направлении проектирования устойчивых посадок в природном стиле, важным качеством которых является понятие «ощущения природы». Наш совместный проект «Лики древней степи» в музее каменных древностей под открытым небом явился продолжением эксперимента, начатого в Парке в 2015 году, по созданию посадок, представляющих собой сообщество совместимых видов, с выраженной ярусностью и длительной эстетической привлекательностью, транслирующей определенный образ естественного растительного фитоценоза. Важным результатом сотрудничества стало также решение о совместном проведении международной конференции «Флора и заповедное дело на Кавказе: история и современное состояние изученности», посвященной 130-летию Перкальского Арборетума в 2019 году.

\*\*\*

Таким образом, можно выделить несколько факторов, которые влияют на формирование концепции развития небольших региональных ботанических садов и ООПТ: прежде всего, это нехватка материальных ресурсов и квалифицированных кадров и необходимость самостоятельного активного поиска целевой аудитории и учреждений, готовых к совместному сотрудничеству. Очень важен также поиск «общего языка» - эффективных средств коммуникации — с посетителями, часть которых настроена достаточно скептически или ожидает от экскурсии простого развлекательного мероприятия с легким научным подтекстом.

Значительную роль играет выявление объектов в ботанических садах и ООПТ, которые могли бы стать его визитной карточкой, неким хорошо узнаваемым образом, помогающим привлечь экскурсантов в условиях небольшой коллекции или территории. С этим же связана необходимость расширения экскурсионной тематики и создание условий для неоднократного посещения сада или парка в течение года, совершенствование методов подачи научных данных, повышенное внимание к комфортности условий пребывания посетителей на территории учреждения.

В целом же, учет локальных особенностей помогает создавать самобытные и неординарные проекты и направления в рамках концепции развития регионального ботанического сада или особо охраняемой природной территории.

### **Литература**

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

Сизых С.В., Кузеванов В.Я., Белозерская С.И., Песков В.П. Садовая терапия: Использование ресурсов ботанического сада для социальной адаптации и реабилитации. Справочно-методическое пособие. Иркутск, 2006. 48 с.

Oudolf P., Kingsbery N. Planting a new perspective. Portland, 2013. 280 p.

Rainer T., West C. Planting in a post-wild world. Designing plant communities for resilient landscapes. Oregon, 2015. 271 p.

## Features of formation of the concept of development of regional botanical gardens and protected natural territories on the example of Ecological and botanical station «Pyatigorsk» of Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences

**DUTOVA  
Zoya**

Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences, zoka-309@mail.ru

**Key words:**

botanical garden, protected natural territory, Perkalskiy Arboretum, excursion, plant collection, concept of development, planting.

**Summary:**

Ecological and botanical station «Pyatigorsk» of Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences is protected natural territory. The work of station is creation of collection of wild-growing plants, especially rare and endangered species, studying of flora of the Caucasus, an introduction of plants, holding excursions. The territory of the station occupies 13,5 hectares. In total the plant collection of the station contains nearly 1300 taxons. The herbarium of the station makes 1500 sheets. The request of visitors for improvement of excursion activity was cause increase in quantity of exposition complexes and improvement of methods of holding excursions. Preservation of "romantic charm" and a harmonious combination to a surrounding natural landscape became an important point in reconstruction of an exposition and plant collection. The defining role of compliance of ecological requirements of introduced species to conditions of the region and increase in a share of species of local flora became one more significant aspect of replenishment of a plant collection. We also have concentrated the attention on cooperation with public institutions. Accounting of local features helps to create original and extraordinary projects within the concept of development of a regional botanical garden or protected natural territories.

**Is received:** 03 september 2018 year

**Is passed for the press:** 03 october 2018 year

---

Цитирование: Дутова З. В. Особенности формирования концепции развития региональных ботанических садов и ООПТ на примере Перкальского дендрологического парка БИН РАН (г. Пятигорск) // Hortus bot. 2018. Т. 1, 2018, стр. 632 - 637, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=5571>. DOI: [10.15393/j4.art.2018.5571](https://doi.org/10.15393/j4.art.2018.5571)

Cited as: Dutova Z. (2018). Features of formation of the concept of development of regional botanical gardens and protected natural territories on the example of Ecological and botanical station «Pyatigorsk» of Komarov Botanical Institute of Russian Academy of Sciences // Hortus bot. 1, 632 - 637. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=5571>