



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

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

I

13 / 2018

HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

13.I / 2018

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
В. Н. Решетников
М. С. Романов

Редакционная коллегия

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

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
Е. В. Голубев

Адрес редакции

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

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

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ

ЧЕПИК
Федор Андреевич

*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. Мю. Кирова,
Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербург, 194021, Россия
vasiliev-fta@yandex.ru*

ВАСИЛЬЕВ
Сергей Владимирович

*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова,
Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербург, 194021, Россия
vasiliev-fta@yandex.ru*

Ключевые слова:

ботанические сады,
интродукция, урбаноценоз,
антропогенная нагрузка,
рекреация

Аннотация:

На примере ботанического сада Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С. М. Кирова дается обзор многообразной значимости ботанических садов как научно-просветительских, культурных и рекреационных объектов. Подчеркивается его уникальность с точки зрения истории формирования, географического положения, разнообразия мест произрастания и богатства коллекции древесных и травянистых растений в качестве объекта для проведения комплексных исследований урбаноценозов в условиях возрастающей антропогенной нагрузки.

Получена: 03 октября 2018 года

Подписана к печати: 27 октября 2018 года

*

Роль ботанических садов исключительно многообразна и важна как для людей, так и для природы. Перечислим ряд из них: научная, учебная, просветительская, экологическая, ресурсоведческая, агрономическая, лесоводственная, культурологическая и т. д.

Естественно, каждый ботанический сад имеет свои приоритеты. Однако, сопутствующие функции присутствуют, проявляют себя и используются человеком. Территориальное положение сада и его изолированность во многом определяют посещаемость и широту восприятия людьми.

**

Одним из садов, открытых для свободного посещения является ботанический сад Санкт-Петербургского лесотехнического университета им. С. М. Кирова (СПбГЛТУ). Созданный в первой трети XIX века с целью организации и проведения практических занятий студентов Лесного института, он быстро превратился в ценный научно-исследовательский и культурно-просветительский объект, направленный на изучение, сохранение и увеличение разнообразия культурной и природной флоры.

Возникнув в пригороде Петербурга на землях, являющихся сельскохозяйственными угодьями, сегодня Ботанический сад СПбГЛТУ занимает площадь 65 га и окружен плотной

городской застройкой. Его своеобразие определяется пересеченным рельефом местности (расположен в районе двух древних морских террас и уступа между ними с уклоном 10^0 – 15^0), наличием прудов, мест выхода грунтовых вод на поверхность, высокой неоднородностью почвенных условий, что создает необыкновенное разнообразие условий произрастания, сконцентрированных на ограниченной территории. Кроме того, Ботанический сад обладает одной из богатейших для шестидесятой параллели коллекций растений: около 1300 таксонов древесных растений и 1500 таксонов травянистых растений (Редько и др., 2003).

Все эти факторы определяют значение Ботанического сада СПбГЛТУ как живой лаборатории для изучения многих дисциплин (ботаника, дендрология, экология, ландшафтоведение, лесные культуры, таксация, геодезия, энтомология, фитопатология, ботаническое ресурсоведение и т. д.). Научные исследования, проводимые учеными и студентами, широко выходят за рамки учебных планов и включают исследования морфологии, биологии, экологии, фенологии и фитоценологии древесных и травянистых растений, по результатам которых ежегодно выходят десятки публикаций в отечественных и зарубежных изданиях.

Одной из главных задач научно исследовательской работы в ботанических садах является интродукция древесных растений, включающая как изучение особенностей роста и развития растений в новых условиях, так и работы по селекционному отбору наиболее устойчивых особей, гибридизации и т. п. с целью эффективного продвижения видов за пределы естественного ареала их произрастания. Всего за всю историю существования Ботанического сада СПбГЛТУ на его территории было испытано свыше 3500 таксонов древесных растений из северной, западной и южной Европы, Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии, Юго-Восточной Азии, Северной Америки (Акимов, 1961; Андронов, 1962). Результатом этой работы стало успешное внедрение в состав зеленых насаждений Санкт-Петербурга и других городов Северо-Запада России около 150 древесных экзотов (робиния лжеакация, орех маньчжурский, орех серый, бобовник альпийский, лиственница Кэмпфера, дуб красный, клен сахаристый, клен маньчжурский и др.).

В настоящее время Ботанический сад СПбГЛТУ разделяется на открытую (парк) и закрытую (нижний и верхний дендросады, цветочная плантация, декоративный питомник и оранжерея) части. Служащая излюбленным местом отдыха горожан парковая часть сада испытывает особенно интенсивные антропогенные нагрузки, выражающиеся в уплотнении почвы, ее замусоривания, в вытаптывании растений и в их повреждении в результате актов вандализма и т. п. Не меньшую роль играет загрязнение атмосферного воздуха, чужеродные примеси в составе которого оказывают особенно негативное воздействие на ассимиляционный аппарат древесных растений. В силу невозможности полностью исключить подобные негативные явления, Ботанический сад невольно становится экспериментальной площадкой для изучения устойчивости конкретных таксонов в городских условиях и для долгосрочного прогнозирования развития урбаноценозов в условиях возрастающей антропогенной нагрузки.

Экологическая, научная, просветительская, рекреационная, культурная значимость ботанических садов не вызывает сомнений. В большинстве случаев их существование стало возможным в результате самоотверженного труда нескольких поколений. Их поддержание и развитие является важнейшей задачей в рамках глобальной стратегии сохранения растений и в качестве уникальных объектов культурного наследия.

Литература

Акимов П. А. Наиболее интересные деревья и кустарники дендрологического сада и парка Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова / П. А. Акимов, Н. Е. Булыгин. - Л.: ЛТА, 1961. - 111 с.

Андронов Н. М. Деревья и кустарники дендрологического сада Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова / Н. М. Андронов. - Л.: ЛТА, 1962. - 112 с.

Булыгин Н. Е. Дендрология: Учебное пособие по самостоятельному изучению древесных растений в парке и дендрариуме Ботанического сада ЛТА для студентов специальностей 26.04 и 26.05 / Н. Е. Булыгин, С. Г. Сахарова. - СПб.: СПбГЛТА, 2004. - 104 с.

MULTIFUNCTIONAL SIGNIFICANCE OF BOTANICAL GARDENS

**CHEPIK
Fedor**

Saint-Petersburg State Forest Technical University,
Institutskii per., d.5, Saint-Petersburg, 194021, Russia
vasiliev-fta@yandex.ru

**VASILIEV
Sergei**

Saint-Petersburg State Forest Technical University,
Institutskii per., d.5, Saint-Petersburg, 194021, Russia
vasiliev-fta@yandex.ru

Key words:

botanical gardens, introduction,
urbanism, anthropogenic load,
recreation

Summary:

On the example of the botanical garden of the St. Petersburg State Forestry University named after S.M. Kirov. There is an overview of the diverse significance of botanical gardens as scientific, educational, cultural and recreational objects. It emphasizes its uniqueness in terms of the history of formation, geographical location, diversity of habitats and richness of the collection of woody and herbaceous plants as an object for carrying out complex studies of urban ecosystems in conditions of increasing anthropogenic load.

Is received: 03 october 2018 year

Is passed for the press: 27 october 2018 year

References

Akimov P. A. Naibolee interesnye derevya i kustarniki dendrologicheskogo sada i parka Leningradskoj lesotekhnicheskoy akademii im. S. M. Kirova / P. A. Akimov, N. E. Bulygin. - L.: LTA, 1961. - 111 s.

Andronov N. M. Derevya i kustarniki dendrologicheskogo sada Leningradskoj lesotekhnicheskoy akademii im. S. M. Kirova / N. M. Andronov. - L.: LTA, 1962. - 112 s.

Bulygin N. E. Dendrologiya: Utchebnoe posobie po samostoyatelnomu izutcheniyu drevesnykh rastenij v parke i dendrariume Botanicheskogo sada LTA dlya studentov spetsialnostej 26.04 i 26.05 / N. E. Bulygin, S. G. Sakharova. - SPb.: SPbGLTA, 2004. - 104 s.

Цитирование: Чепик Ф. А., Васильев С. В. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ // Hortus bot. 2018. Т. 1, 2018, стр. 794 - 796, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=5847>. DOI: [10.15393/j4.art.2018.5847](https://doi.org/10.15393/j4.art.2018.5847)

Cited as: Chepik F., Vasiliev S. (2018). MULTIFUNCTIONAL SIGNIFICANCE OF BOTANICAL GARDENS // Hortus bot. 1, 794 - 796. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=5847>