

Национальная академия наук Беларуси  
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

# Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь

Тезисы Республиканского научно-практического семинара  
г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.

Минск  
«Медисонт»  
2018

УДК 625.77  
ББК 42.37  
С66

## State and Prospects for the Development of Green Construction in the Republic of Belarus

Редакционная коллегия:

*В. В. Титок*, д-р биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси;  
*И. К. Володько*, канд. биол. наук; *Л. В. Гончарова*, канд. биол. наук;  
*Н. М. Лунина*, канд. биол. наук; *Т. В. Шпитальная*, канд. биол. наук.

Рецензенты:

*К. Г. Ткаченко*, д-р биол. наук, зав. исследовательской группой  
Ботанического сада Петра Великого Ботанического института  
им. В. Л. Комарова РАН;  
*А. В. Пугачевский*, канд. биол. наук, директор Института эксперимен-  
тальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

*Иллюстрации предоставлены авторами публикаций*

**Состояние** и перспективы развития зеленого строительства в  
С66 Республике Беларусь = State and Prospects for the Development of Green  
Construction in the Republic of Belarus : тезисы Республиканского на-  
учно-практического семинара (г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.) / Наци-  
ональная академия наук НАН Беларуси; Центральный ботанический  
сад НАН Беларуси ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. — Минск : Медисонт,  
2018. — 228 с.

ISBN 978-985-7199-01-3.

В сборнике представлены тезисы докладов участников Республиканского научно-практического семинара «Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь». Материалы сборника освещают проблемные вопросы использования биоразнообразия растительного мира в практике зеленого строительства, экологии городов и промышленных центров, инвазионных процессов во флоре Беларуси, болезней и вредителей зеленых насаждений, современных технологий производства посадочного материала декоративных растений.

УДК 625.77  
ББК 42.37

ISBN 978-985-7199-01-3

© Центральный ботанический сад  
Национальной академии наук Беларуси, 2018  
© Оформление. ООО «Медисонт», 2018

# Центральный ботанический сад НАН Беларуси — крупнейший в Республике Беларусь хранитель генофонда декоративных растений, и его роль в развитии отечественного зеленого строительства

**Титок В. В., Володько И. К., Гончарова Л. В.**

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: V.Titok@cbg.org.by*

---

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences  
of Belarus — the largest reserve of ornamental plant  
gene pool in the Republic of Belarus, and its role in national  
green building development

**Titok V. V., Volodko I. K., Goncharova L. V.**

*Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,  
Belarus, e-mail: V.Titok@cbg.org.by*

---

Центральному ботаническому саду НАН Беларуси (далее — ЦБС) еще при его основании отводилась важная роль в решении проблем отечественного зеленого строительства, что отражено в соответствующем постановлении Совета Народных Комиссаров БССР. На протяжении всей истории развития ЦБС практически никогда не уходил от решения этой непростой задачи. Вопросы зеленого строительства всегда стояли в числе приоритетных направлений его деятельности.

ЦБС принадлежит ключевая роль в создании и сохранении национального генофонда декоративных растений, который является резервом для обновления ассортиментов декоративных растений для зеленого строительства, маточником для размножения новых растений, объектом научных исследований и разработок в области интродукции растений и их использования в практике озеленения. В настоящее время коллекционные фонды декоративных растений открытого грунта ЦБС насчитывают около 10 000 видов, форм и сортов растений, из них травянистых — более 5700 образцов, древесных и кустарниковых — более 4000. В рамках существующих государственных программ, проектов и на договорных основах ЦБС выполняет широкий спектр исследований и разработок в области зеленого строительства, в числе которых:

- сортоизучение и сортооценка интродуцированных видов и сортов декоративных растений, отбор перспективных образцов для районирования;
- разработка ассортиментов растений и нормативных технических правовых актов по вопросам озеленения территорий, в т. ч. подвергнутых интенсивному техногенному загрязнению, а также в области питомниководства;
- разработка и совершенствование приемов размножения декоративных растений, в том числе методами *in vitro*;
- разработка новых приемов культивирования декоративных растений (контейнерная культура, вертикальное озеленение, сады на крышах и др.);
- испытание новых видов и форм минеральных и органических удобрений, биостимуляторов, регуляторов роста, пестицидов отечественного и импортного производства на декоративных растениях для внесения их в перечень средств защиты растений;
- изучение видового состава возбудителей болезней и вредителей декоративных растений в коллекциях и озеленительных посадках и разработка приемов защиты зеленых насаждений от болезней и вредителей;

- выведение собственных высокоадаптированных к местным условиям сортов декоративных травянистых и кустарниковых растений;
- оценка вредоносности инвазивных растений на объектах озеленения и разработка мер борьбы с ними;
- разработка проектов локального озеленения наиболее значимых объектов строительства.

Из наиболее важных результатов, полученных за последние 5–7 лет, следует отметить:

- создание на территории ЦБС коллекционно-экспозиционных участков «Сад декоративных садовых форм древесных растений», «Сад красивоцветущих кустарников», «Сад плакучих форм древесных растений», демонстрирующих разнообразие новых видов и форм декоративных древесных растений;
- передача на районирование и включение в Государственный реестр сортов растений 55 новых интродуцированных сортов цветочных и кустарниковых растений;
- рекомендации по созданию антропогенно устойчивых насаждений вдоль улиц и дорог в условиях города (совместно с ИЭБ НАН Беларуси);
- технологические регламенты вегетативного размножения садовых форм хвойных пород с использованием биологически активных веществ;
- технологии микрклонального размножения сортовых сиреней, рододендронов, чубушника, гейхеры и хосты;
- технологии защиты зеленых насаждений от вредителей, болезней, основанные на рациональном, экологически безопасном использовании химических средств защиты растений, а также биостимуляторов и регуляторов роста;
- отраслевой регламент борьбы с борщевиком и золотарником в городских зеленых насаждениях;
- испытано и рекомендовано к использованию в практике озеленения более 50 наименований удобрений, биостимуляторов, регуляторов роста и средств защиты растений, питательных грунтов.

Безусловно, в научном плане сделано достаточно много, однако этого явно недостаточно для успешного и стабильного развития отрасли зеленого строительства. Необходимо искать и апробировать новые, более совершенные, с учетом экономической ситуации формы взаимовыгодного взаимодействия науки и производства.

В целях усиления роли отечественной науки в решении наиболее актуальных проблем зеленого строительства и промышленного цветоводства, содействия переходу их на инновационный путь развития, решением Президиума НАН Беларуси на базе ЦБС в 2015 г. создан Республиканский научно-практический центр по декоративному садоустройству.

Основными задачами этого центра являются:

- изучение и обобщение мирового и отечественного опыта в области зеленого строительства;
- пополнение национальных коллекционных фондов декоративных растений новыми видами, сортами и гибридами зарубежной селекции, их комплексное изучение, отбор генотипов, перспективных для культивирования в условиях Беларуси;
- создание на базе накопленного генофонда конкурентоспособных сортов и гибридов декоративных древесных, кустарниковых и травянистых растений, внедрение их в практику зеленого строительства и промышленного цветоводства;
- разработка и освоение в производстве высокоэффективных и ускоренных способов размножения декоративных растений и интенсивных технологий производства посадочного материала;
- разработка и освоение в практике озеленения новых приемов и технологий формирования функционально устойчивого зеленого каркаса городских территорий с учетом биологических особенностей растений и трендов трансформации экологии городской среды;
- изучение состава и путей формирования фитопатогенного комплекса зеленых насаждений, разработка интегриро-

ванных, экологически безопасных систем защиты зеленых насаждений;

- установление делового сотрудничества с озеленительными организациями, формирование пакета заказных разработок для производства, выполнение совместных проектов;
- участие в подготовке и переподготовке кадров для зеленого строительства;
- пропаганда достижений отечественной биологической науки в области зеленого строительства и декоративного садоустройства;
- расширение международных научных и деловых контактов с зарубежными партнерами, ведущими мировыми фирмами по профилю работы центра.