

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

Перспективные древесные интродуценты в зеленом строительстве Республики Беларусь

Шпитальная Т. В., Блинковский Е. Д.

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

Perspective woody introducents in green building
of the Republic of Belarus

Shpitalnaya T. V., Blinkovskiy E. D.

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

В коллекции древесно-кустарниковых растений интродукционного питомника лаборатории интродукции древесных растений Центрального ботанического сада широко отражено биоразнообразие растительного мира. В настоящее время она насчитывает 644 таксона 47 семейств, 97 родов, 237 видов. В их число входят декоративные формы хвойных растений, лиственных деревьев и кустарников, нетрадиционные плодово-ягодные растения. В составе коллекции интродукционного питомника на долю лиственных деревьев приходится 25 %, кустарников — 76 %, лиан — 3 %. Ведущее место по жизненным формам принадлежит кустарникам.

Особый колорит саду придают хвойные породы. Декоративные хвойные растения представлены 47 видами 10 родов 3 семейств. Важное место занимает семейство *Cupressaceae* F. W. Neger: род

Chamaecyparis Spach. (5 видов, 42 формы), *Juniperus* L. (12 видов, 62 формы), *Thuja* L. (3 вида, 54 формы) и *Pinaceae* Lindl. (род *Abies* Mill., *Larix* Mill., *Picea* A. Dietr. (6 видов, 39 форм), *Pinus* L. (9 видов, 27 форм).

Важно знать биологические особенности древесных и кустарниковых растений и их сезонную ритмику: в то время как одни растения только начинают цвести, другие уже отцветают, иные же цветут повторно или плодоносят. Дубы, клены, каштаны, березы, ивы обладают особенно эффектной и декоративной фактурой ствола и ветвей. По форме кроны — пирамидальной, шаровидной, плакучей — представлены бук лесной (*Pendula*), граб березолистный (*Fastigiata*, *Columnaris*), гинкго двулопастное (*Mariken*), липа мелколистная (*Green Globe*).

Следует учитывать окраску листвы весной, летом и осенью. По характеру окраски представлены древесные растения с пестрой листвой — клен ясенелистный (*Flamingo*), клен остролистный (*Drummondii*), клен полевой (*Carnival*); красной — бук лесной (*Dawyck Purpurea*, *Purple Fountain*), скумпия кожевенная (*Purpureus*), черемуха обыкновенная (*Colorata*); желтой — бук лесной (*Dawyck Gold*, *Zlatia*), вяз голландский (*Wredei*), катальпа бигониевидная (*Aurea*), клен американский (*Auratum*), клен ширасаванский (*Aureum*), скумпия кожевенная (*Golden Spirit*).

Среди декоративных кустарников сохраняются виды с пестрой окраской листвы — барбарис Тунберга (*Golden Ring*, *Harlequin*, *Pink Queen*), вейгела цветущая (*Variegata*, *Nana Variegata*, *Monet*), дерен белый (*Argenteomarginata*, *Spaethii*), форзиция промежуточная (*Golden Times*); желтой — барбарис Тунберга (*Aurea*, *Tiny Gold*, *Golden Ring*, *Maria*), бузина черная (*Aurea*), бузина обыкновенная (*Plumosa Aurea*), дерен белый (*Aurea*), пузыреплодник калинолистный (*Luteus*, *Dart's Gold*), спирея Вангутта (*Golden Fontain*), спирея японская (*Goldflame*), чубушник венечный (*Aurea*); красной — барбарис обыкновенный (*Atropurpurea*), барбарис Тунберга (*Red Pillar*, *Riby Carnival*, *Royal Burgundy*), бересклет европейский (*Red Cascade*), бересклет крылатый (*Compactus*), бузина черная (*Guincho Purple*, *Black Beauty*), вейгела цветущая (*Alexandra*, *Victoria*, *Nana Purpurea*), пузыреплодник калинолистный (*Diabolo*).

Вьющиеся растения (лианы) относятся к наиболее декоративным видам. Они имеют длинные побеги, красивую зелень и великолепные цветки. Многие вьющиеся растения обильно и продолжительно цветут, обладая приятным ароматом. В коллекции интродукционного питомника представлены гортензия черешковая (*Cordifolia*), девичий виноград пятилисточковый, виноградник аконитолистный (*Seattle*), жимолость вьющаяся (*Serotina*), каприфоль (*Inga*), акебия пятилисточковая (*Alba, Variegata*). Как лиана актинидия очень востребована в озеленении, где лиан крайне мало.

Значительное место в питомнике занимают нетрадиционные культуры плодового хозяйства. Их генофонд насчитывает более 110 таксонов. Жимолости съедобной насчитывается более 25 сортов, из них 10 проходят испытания с целью включения в реестр районированных. Коллекция рябин представлена 10 сортами — Нежеженская, Бурка, Вефед, Гранатная, Ангри, Рубиновая, Сорбинка, Солнечная, Титан, Моравская. Калина обыкновенная — перспективными сортами Ульгень, Киевская садовая, Дачная, Шукшинская, Союзга, Мария, Красная гроздь. Проведено комплексное испытание сортов кизила обыкновенного украинской селекции — Лукьяновский, Владимирский, Выдубецкий, Евгения, Радость. За последние года привлечено ряд новых сортов — Алена, Гренадер, Коралловый Марка, Нежный, Экзотический, Миколка, Элегантный, Крупноплодный, Светлячек. Новые интродуцированные сорта шиповника — Победа, Рух, Глобус — в результате сравнительной комплексной оценки рекомендованы для промышленного и приусадебного возделывания. Известно достаточно много сортов актинидии коломикта, острой, полигама с крупными плодами и высокими вкусовыми качествами. Пополнена коллекция перспективными сортами актинидии Аргута (*Ananasnaya, Ken's Red, Purpurna Sadowa, Jumbo, Weiki*).

Активное пополнение коллекции хвойных и лиственных пород интродукционного питомника происходит за счет привлечения новых образцов. Так, в 2017 г. приобретено и прошло первичное интродукционное испытание 10 новых таксонов, из них:

- хвойных — 7 таксонов: микробиота перекрестнопарная *Jakobsen*, можжевельник казацкий *Tam No Blight*, можжевельник средний *Blound*, сосна веймутова *Louie*, стланник кедровый *Jeddeloh*, туя западная *Golden Smaragd*, туя западная *Spotty Smaragd*;
- лиственных кустарников — 3 таксона: калина трехлопастная *Spring Red Compact*, спирея японская *Snowmound*, облепиха крушиновидная *Leikora*.

Проведены фенологические наблюдения, дана оценка декоративности и зимостойкости растений. Отдельные группы таксонов активно размножаются семенным, другие — вегетативным способом (черенкование, прививка), что позволяет ускорить и значительно увеличить объем работ по внедрению перспективных интродуцентов. Привлечение в интродукционный процесс ценных видов древесных растений проводится с целью сохранения биоразнообразия растительного мира и дальнейшего их использования в практике зеленого строительства Республики Беларусь.