

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

# Рододендроны в коллекциях Центрального ботанического сада НАН Беларуси и перспективы их использования в озеленении Беларуси

**Володько И. К., Алферович Ж. Д.**

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

---

Rhododendron collection of the Central Botanical Garden  
of the National Academy of Sciences of Belarus and prospects  
of their use for landscaping in Belarus

**Volodko I. K., Alferovich J. D.**

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

---

Среди многочисленной группы красивоцветущих кустарников рододендроны по яркости цветения, богатству оттенков могут соперничать, пожалуй, только с розами. Род *Rhododendron* L. принадлежит к семейству Вересковые (*Ericaceae* L.) и насчитывает около 1300 видов. Это один из древних и наиболее многочисленных родов мировой флоры. Его представители распространены по земному шару достаточно широко: их можно встретить от Арктики до тропических широт и севера Австралии. Во флоре Беларуси представлен только один вид — рододендрон желтый, который относится к числу редких растений.

Целенаправленное формирование коллекции рододендронов в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси началось с середины 1960-х годов.

Всего интродукционные испытания в условиях Центрального ботанического сада прошли более 90 видов и около 150 сортов зарубежной селекции.

В настоящее время в коллекции рододендронов Центрального ботанического сада НАН Беларуси документально зарегистрировано 67 видов и подвидов, 8 форм и 132 сорта, в том числе 2 сорта собственной селекции. Преобладают вечнозеленые виды и сорта — 60 %, листопадных — 36 %, полувечнозеленых — 4 %.

В условиях центральной зоны Беларуси цветение интродуцированных видов рододендронов начинается во 2-й декаде апреля (*R. dauricum* L., *R. sichotense*) и заканчивается во 2-й декаде июля (*R. maximum*, *R. prunifolium* (Small) Mill., *R. viscosum*), т. е. продолжается почти 3 месяца. В зависимости от сочетания погодных условий продолжительность цветения меняется весьма существенно. В условиях прохладной и затяжной весны цветение в пределах одного вида может длиться около месяца, тогда как при превышении среднестатистической температуры воздуха в период цветения на 3–4 °С и при низкой влажности воздуха оно может сократиться до 5 дней. Регулярное цветение отмечено примерно у 70 % видов. Нарушение процесса цветения рододендронов связано главным образом с повреждением генеративных почек в зимний период после продолжительных оттепелей либо ранневесенними заморозками. В последние годы первое явление отмечается достаточно часто, наиболее сильно восприимчивы к нему виды дальневосточного и европейского происхождения. Именно они характеризуются наличием вторичного цветения в конце сентября — октябре, а иногда при теплой погоде и в ноябре.

За весь период наблюдений плодоношение отмечено у 92 % видов, регулярное — у 65 %. Качество семян, как правило, высокое и в течение года уменьшается не более чем на 30 %, что обеспечивает формирование полноценного обменного семенного фонда и позволяет организовать собственную репродукцию растений.

Рододендроны хотя и растут в природе преимущественно под пологом леса, однако на затенение реагируют отрицательно: резко снижается закладка цветочных почек, а следовательно, и интенсивность цветения. При высокой влажности воздуха и уме-

ренном поливе все виды и сорта рододендронов способны расти на открытых участках. Высокая солнечная инсоляция наиболее опасна для вечнозеленых видов и сортов рододендронов в переходный зимне-весенний период, когда имеют место резкие перепады температуры в течение суток. Повреждения листьев проявляются в виде побурения края либо центральной части листовой пластинки после зимовки.

Корневая система у рододендронов мочковатая, расположена в верхнем горизонте почвы до 40–50 см глубины, заселена микоризой, которая способствует поглощению питательных элементов на очень бедных кислых почвах. Рододендроны влаголюбивые растения и чувствительны к водному дефициту, хотя многие из них успешно восстанавливаются после кратковременной засухи. Оптимальная влажность для большинства видов составляет 70–80% от полной влагоемкости.

Ввиду особенности корневой системы рододендроны не выдерживают конкуренции за элементы питания и воду со стороны деревьев с мелкой поверхностной корневой системой (береза, липа, клен, вяз, тополь и др.), и поэтому их соседство с ними крайне нежелательно. В то же время рододендроны прекрасно себя чувствуют под пологом соснового леса.

Рододендроны считаются ацидофильными растениями, т. е. требующими кислой реакции почвенного раствора (рН 4–5). Однако среди них есть представители, способные успешно произрастать на почвах со слабокислой и даже нейтральной реакцией среды (*R. hirsutum*, 'Canningham's White', 'Blue Peter', 'Lavendula', якушиманские гибриды, вильямсовы гибриды и др.).

По результатам многолетних интродукционных испытаний определен перечень видов и сортов, перспективных для озеленения и любительского садоводства Беларуси. Оценивая перспективность использования рододендронов в озеленении и декоративном садоводстве Беларуси, необходимо отметить, что эта культура достаточно требовательна к условиям произрастания и требует квалифицированного ухода. Поэтому с учетом экономической ситуации можно полагать, что рододендроны едва ли получат в ближайшее время массовое применение в

промышленном озеленении в нашей стране. Однако они могут занять достойное место в оформлении парадных мест, офисов, в парках и скверах.

Для обеспечения внедрения рододендронов в практику озеленения и декоративное садоводство нами разработаны и освоены приемы семенного размножения видовых рододендронов, в том числе с закрытой корневой системой, с использованием пластиковых кассет и верхового торфа в качестве почвенного субстрата. Для видов, у которых плодоношение нерегулярное либо вовсе отсутствует, а также сортовых рододендронов в лабораториях биотехнологического профиля ЦБС разработаны оригинальные технологии микроклонального размножения этих растений. С началом эксплуатации созданного в ЦБС биотехнологического комплекса по микроклональному размножению растений появилась возможность под заказ вырастить любое количество посадочного материала рододендронов в широком ассортименте.