

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

Распространение рейнутрии японской на территории Минска

Бакей С. К.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,
e-mail: gerbarolog@gmail.com

Distribution of *Reynoutria japonica* on the territory of Minsk

Bakei S. K.

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,
Belarus, e-mail: gerbarolog@gmail.com

Reynoutria japonica Houtt. (рейнутрия японская) — многолетнее травянистое растение с мощным ветвистым подземным корневищем. Инвазивный вид, происходящий с Дальнего Востока. Включен в список самых опасных инвазивных видов по версии МСОП. Рейнутрия образует монодоминантные заросли, способна вытеснять аборигенные виды и снижает биоразнообразие экосистем. Успешность расселения рейнутрии в новых пунктах не зависит от их ценотического состава и определяется только экологическими факторами. Заросли *R. japonica* увеличивают эрозию почв обычно при весеннем половодье [1; 2].

Распространение рейнутрии особенно опасно в городских условиях. Она способна разрушать дорожное покрытие, повреждать фундаменты и легкие постройки. Корневища могут повреждать гидротехнические сооружения. Известно, что отрезок корневища весом 5 г способен к регенерации. Корневище может прорасти с глубины 1 м, а побеги способны взломать в слой асфальта 5 см. Своевременное выявление зарослей рейнутрии японской и кон-

троль за ее распространением позволят избежать повреждений городской инфраструктуры.

В ходе исследований зеленых насаждений на территории Минска маршрутным методом за 2017 г. выявили 61 ценопопуляцию *R. japonica* Houtt, в том числе по районам: Центральный — 4, Советский — 1, Первомайский — 9, Партизанский — 6, Заводской — 17, Ленинский — 13, Октябрьский — 3, Московский — 1, Фрунзенский — 7.

Ее популяции приурочены к следующим местообитаниям: декоративные посадки (клумбы, живые изгороди и т. д.) — 16, вдоль путей сообщения — 15, места свалки растительных отходов — 12, кладбища — 6, берега водотоков — 6, прочие (опушки лесопарков и парков, луга и т. д.) — 6 участков.

Предполагаемые пути расселения: искусственные посадки; свалка растительных остатков; фрагментами побегов при кошении, земельных работах, с ливневыми и тальми водами; семенное.

Таким образом рейнутрия в г. Минске проявляет тенденции к активной экспансии. Неравномерность распределения рейнутрии японской по районам обусловлена особенностями хозяйственной деятельности. Требуется более детальное обследование Центрального, Советского, Октябрьского и Фрунзенского районов Минска с целью уточнения ситуации, оценки инвазивного потенциала известных ценопопуляций и определения вероятных векторов дальнейшего расселения растения.

Для снижения риска экспансии рейнутрии считаем целесообразным:

- начать информирование населения об угрозах этого вида, с запретом на выращивание;
- организовать кошение известных зарослей в весенний период, для сдерживания разрастания;
- проведение испытаний по выявлению эффективных гербицидов с дальнейшим их использованием для борьбы с рейнутрией.

Список литературы

1. Виноградова, Ю. К. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю. К. Виноградова, С. Р. Майоров, Л. В. Хорун. — М.: ГЕОС, 2010. — 512 с.
2. 100 of the World's Worst Invasive Alien Species // GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE [Электронный ресурс]. — 2018. — Режим доступа: http://www.iucngisd.org/gisd/100_worst.php. — Дата доступа: 06.03.2018.