

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

# Инвазионный потенциал культивируемых видов флоры Белорусского Полесья

**Мялик А. Н.<sup>1</sup>, Житенев Л. А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси, г. Брест, Беларусь,  
e-mail: aleksandr-myalik@yandex.ru

<sup>2</sup> Государственное учреждение дополнительного образования детей и молодежи  
«Центр детского творчества г. п. Телеханы», г. п. Телеханы, Беларусь

---

Invasion potential of cultured types of flora of the belarusian polesie

**Mialik A. M., Zhytsianiou L. A.**

<sup>1</sup> The Polesie Agrarian Ecological Institute of the National Academy of Sciences of  
Belarus, Brest, Belarus, e-mail: aleksandr-myalik@yandex.ru

<sup>2</sup> State institution of additional education of children and youth «Center of children's  
creativity of the town of Telehany», Telehany, Belarus

---

В настоящее время увеличение количества и численности инвазионных видов растений относится к числу важнейших экологических проблем. Согласно последним опубликованным данным [Дубовик, 2014] к таковым во флоре Беларуси относится 56 таксонов, внедрение которых в естественные фитоценозы особо актуально и для Белорусского Полесья — территории, подвергшейся в прошлом масштабным техногенным воздействиям. В настоящее время здесь отмечено 55 инвазионных видов, что составляет более 98% от их общего числа. Анализ данных представителей флоры на примере Припятского Полесья [Мялик, 2016] показывает, что более 53% инвазионных видов являются расте-

ниями, выращиваемыми ранее в культуре. В связи с этим с целью предотвращения увеличения числа инвазионных видов растений особую актуальность приобретают вопросы, касающиеся всестороннего изучения культурной флоры и инвазионного потенциала ее отдельных представителей.

Рассматривая культурную флору Белорусского Полесья можно отметить, что в центральной части данного природного региона в настоящее время в условиях открытого грунта культивируется 974 вида сосудистых растений, объединяющихся в 536 родов и 128 семейств. Среди них 106 видов являются аборигенными, а 868 — адвентивными в отношении флоры южной части Беларуси. При оценке инвазионного потенциала последних наиболее объективным показателем является их способность к натурализации в конкретных природных условиях. Данная особенность обусловлена рядом причин, среди которых важнейшее значение имеют эколого-биологические свойства рассматриваемых видов.

Наименьшей степени натурализации обладают эфемерофиты — культивируемые виды, известные только в культуре, либо в качестве дичающих на протяжении 1–2 сезонов растений. К ним в первую очередь относятся травянистые однолетники (*Gilia tricolor* Benth., *Pimpinella anisum* L., *Vigna unguiculata* (L.) Walp. и др.); многолетники, выращиваемые в качестве однолетников (*Brugmansia suaveolens* (Humb. et Bonpl. Ex Willd.) Sweet, *Plectranthus scutellarioides* (L.) R. Br., *Zingiber officinale* Roscoe и др.), а также многолетние травянистые и древесные растения (*Acaena anserinifolia* (J. R. Forst. et G. Forst.) Druce, *Buddleja davidii* Franch., *Fallopia aubertii* (L. Henry) Holub и др.), отличающиеся слабой устойчивостью (в первую очередь низкой зимостойкостью) к местным природным условиям. Всего таких видов во флоре центральной части Белорусского Полесья — 277, что составляет 31,9% от общего числа культивируемых таксонов адвентивного происхождения.

К группе колонофитов относится 502 представителя культурной флоры, способных удерживаться в местах культивирования на протяжении продолжительного времени, не проявляя при этом тенденций к дальнейшему распространению: *Morus alba*

L., *Pulmonaria saccharata* Mill., *Tulipa gesneriana* L. и ряд других. Некоторые из видов данной группы нередко встречаются также в синантропных местообитаниях (*Datura innoxia* Mill., *Galega orientalis* Lam., *Sedum pallidum* M. Bieb. и др.).

Всего 54 культивируемых вида относится к эпекофитам — таксонам, способным проникать в полустественные растительные сообщества и удерживаться там на протяжении длительного времени. Ряд видов из данной группы относится к числу инвазионных: *Asclepias syriaca* L., *Aster lanceolatus* Willd., *Aster novi-belgii* L., *Helianthus tuberosus* L., *Hippophae rhamnoides* L., *Petasites hybridus* (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb., *Reynoutria japonica* Houtt., *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai.

Наивысшая степень натурализации свойственна агрофитам — видам, способным внедряться и активно распространяться в естественных фитоценозах. Среди представителей культурной флоры центральной части Белорусского Полесья к этой группе относится 35 таксонов. Из них *Acer negundo* L., *Acorus calamus* L., *Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch, *Aster* × *salignus* Willd. (pro sp.), *Heracleum sosnowskyi* Manden., *Impatiens glandulifera* Royle, *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Populus alba* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Sambucus nigra* L., *Sambucus racemosa* L., *Sarothamnus scoparius* (L.) W. D. J. Koch, *Solidago canadensis* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun и × *Sorbaronia mitschurinii* (A. K. Skvortsov et Maitul.) Sennikov включены в список инвазионных [Растения агрессоры ..., 2017].

В соответствии с вышесказанным только 89 культивируемых видов (эпекофиты и агрофиты) представляют стабильный компонент адвентивной флоры и проявляют тем самым инвазионные свойства. Кроме перечисленных выше представителей культурной флоры Белорусского Полесья, следует отметить ряд других таксонов, также обладающих значительным инвазионным потенциалом. К ним в первую очередь относятся растения, способные произрастать по мусоросвалкам, сорным и рудеральным местам, обочинам дорог, окраинам населенных пунктов, дачных участков, придорожным лесополосам и лесопаркам. В условиях Белорусского Полесья к видам данной группы относятся

*Berberis vulgaris* L., *Caragana arborescens* Lam., *Echinochloa esculenta* (A. Braun) H. Scholz, *Gaillardia* × *grandiflora* Van Houtte, *Helianthus laetiflorus* Pers., *Helianthus strumosus* L., *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Leymus arenarius* (L.) Hochst., *Ligustrum vulgare* L., *Lonicera tatarica* L., *Lunaria annua* L., *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., *Mentha longifolia* (L.) L., *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack., *Panicum capillare* L., *Phytolacca acinosa* Roxb., *Pinus banksiana* Lamb., *Rosa rugosa* Thunb., *Rudbeckia laciniata* L., *Saponaria officinalis* L., *Symphoricarpos rivularis* Suksd., *Thladiantha dubia* Bunge, *Vinca minor* L. и некоторые другие. Успешные факты натурализации данных видов регулярно отмечаются в пределах южной части Беларуси, что не исключает отнесения некоторых из них в ближайшем будущем к числу инвазионных.

Отдельно следует отметить также группу видов, высокая жизненность которых, а также способность к быстрому распространению отмечена пока только в культуре. К ним относятся *Aristolochia tomentosa* Sims., *Celastrus scandens* L., *Centaurea dealbata* Willd., *Crocus speciosus* M. Bieb., *Geranium tuberosum* L., *Onoclea sensibilis* L., *Panicum virgatum* L., *Toxicodendron radicans* (L.) Kuntze и некоторые другие достаточно редкие представители культурной флоры. Более широкое выращивание данных видов в будущем неизбежно приведет к попаданию их диаспор в нарушенные растительные сообщества, что повлечет последующую натурализацию и внедрение данных представителей флоры в естественные фитоценозы.

Таки образом, культурная флора в настоящее время является основным источником увеличения численности инвазионных видов растений, в том числе в условиях Белорусского Полесья. В связи с этим при интродукции новых, а также более широком распространении некоторых редких культивируемых видов необходимо учитывать их способность к натурализации и потенциальную склонность к инвазиям.