

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

# Декоративные травы — новые перспективные растения для озеленения городов Беларуси

**Лунина Н. М.**

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: nlun@tut.by*

---

Ornamental herbs promising new plants for landscape gardening  
in belarusian cities

**Lunina N. M.**

*Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,  
Belarus, e-mail: nlun@tut.by*

---

В современной ландшафтной архитектуре и дизайне городской среды доминирует «природный» стиль, а в ассортименте растений важное место занимают декоративные травы (злаки, осоки). Популярность трав объясняется несколькими причинами. Они отличаются от привычных и ставших обыденными однолетних растений городских цветников, а потому оригинальны и интересны людям. Важно и то, что их облик ассоциируется с уголками природы: с лугом, лесными полянами — со всем тем, чего так не хватает горожанам в урбанизированной среде. Не случайно известный ландшафтный архитектор П. Удольф возвел декоративные травы в ранг обязательного элемента цветников, открыл миру красоту трав, показал их актуальность для современных городов. Именно эти растения в современных цветниках служат своеобразной «канвой», которую «расшивают» яркими «нитями» красивоцветущих растений. Опыт больших городов (Прага,

Лондон, Нью-Йорк) показал, что злаки хороши как в цветниках природного стиля, так и в регулярных бордюрных посадках. Они составляют основу модных сейчас «цветочных садов» и ковровых цветников. Злаки можно выращивать в рокариях и миксбордерах, в рабатках, эффектными куртинами на газоне. Они выделяются в цветочных миксах необычным обликом, придавая цветнику легкость. Высokорослые виды и сорта можно использовать в качестве живой изгороди.

Помимо оригинальности и декоративности, злаки отличаются высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям урбанизированной среды, долголетием. Также в связи с аридизацией климата особую значимость приобретает засухоустойчивость многих злаков. Эта группа растений отвечает одной из ключевых тенденций в ландшафтном дизайне — малоуходности посадок. Использование злаков предполагает минимальные финансовые и трудовые затраты за посадками.

В Беларуси, как показали наши исследования, роль декоративных трав пока не оценена ландшафтными архитекторами и озеленителями. Повсеместно можно встретить лишь колосняк песчаный (*Elymus arenarius*), изредка овсяницы (*Festuca*) и овсец вечнозеленый (*Helictotrichon sempervirens*). Следует отметить, что наиболее распространенный в городском ландшафтном дизайне колосняк песчаный не рекомендуется специалистами Сада к выращиванию в открытом грунте из-за инвазионных свойств. Этот длиннокорневищный вид характеризуется высокой вегетативной подвижностью, образует ежегодно не менее 3–5 и более новых особей, которые со временем засоряют не только цветники, но и газоны, где борьба с ними затруднена. Колосняк желательно использовать лишь как контейнерную культуру.

С учетом тенденций в мировом ландшафтном дизайне в Центральном ботаническом саду была собрана коллекция декоративных трав с целью изучения и разработки перспективного ассортимента для использования в озеленительных посадках городов республики. Коллекция включает не только злаки, но и осоки, эффектную, похожую на бамбук зимне-зеленую фаргезию (*Fargesia*). В настоящее время коллекционный фонд насчиты-

ваит около 40 многолетних видов и сортов декоративных трав. В 2020 г. в Центральном ботаническом саду планируется создание новой экспозиции «Сад декоративных трав», где посетители смогут оценить красоту этих оригинальных растений.

Следует подчеркнуть, что подбор трав для ландшафтных композиций должен основываться на знаниях биологии развития того или иного вида растения. Только тогда можно создавать устойчиво декоративные искусственные растительные ценозы.

В первую очередь необходимы сведения об особенностях репродуктивной сферы, в частности о способности растения к самовозобновлению за счет самосева (молодые растения от него могут засорять цветник) или вегетативного размножения. Данные о способах и интенсивности естественного размножения того или иного вида позволяют грамотно подобрать тип использования конкретного вида, найти для него «соседей» в посадках.

Не менее важны (особенно для ландшафтного дизайнера) данные о росте и развитии растения в течение вегетационного сезона (феноритмотип растения). Они позволяют учитывать динамику высоты растений, сроки цветения, изменения окраски листвы и соцветий и пр. С учетом их определяются агротехнические мероприятия, в том числе и необходимость осенней обрезки листвы. На основании анализа данных фенонаблюдений и описаний растений в разные периоды вегетационного сезона устанавливаются периоды их максимальной декоративности.

Описание декоративных качеств видов и сортов позволяет ранжировать растения по различным признакам. В зависимости от размеров, габитуса кустика и окраски листьев виды и сорта распределены по следующим группам:

1. Высота растений:

- низкорослые — высота до 30 см (виды и сорта рода *Festuca*). Используются при оформлении каменистых садов, альпинариев и рокариев, а также для создания бордюров и ковровых цветников;
- среднерослые — высота от 30 до 80 см (*Molinia coerulea*, *Sesleria heuffleriana* и др.), хороши для оформления миксбордеров и многоярусных цветников;

- высокорослые — высота 80–100 см и выше (*Miscanthus sinensis* и его сорта, *Melica altissima*). Солитерные посадки, ширмы, изгороди, для создания фона в многоуровневых растительных композициях.
2. Габитус куста:
    - компактный — все виды и сорта овсяниц;
    - раскидистый — сорта *Miscanthus sinensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Hakonechloa*.
  3. Окраска листьев:
    - зеленая (*Festuca gautieri*, *Hakonechloa macra* и др.);
    - сизо-зеленая (*Sesleria heufleriana*);
    - сизая (*Festuca scoparia*, *Helictotrichon sempervirens*).

Важный фактор, определяющий перспективность культивирования в регионе того или иного вида, — зимостойкость растений. Установлено, что по этому показателю интродуценты можно разделить на три группы: высокоустойчивые, устойчивые и слабоустойчивые. Высокоустойчивые зимуют без укрытия, не повреждаются в период возврата холодов в весенний период. Устойчивые зимуют без укрытия, низкими температурами изредка повреждаются единичные растения. Слабоустойчивые — это виды и сорта, зимующие только под укрытием, при этом повреждается значительная часть растений, что не позволяет им нормально развиваться. К сожалению, незимостойкими в наших условиях оказались такие высокодекоративные растения, как пампасская трава, императа цилиндрическая 'Рэд Барон', некоторые сорта хаконохлоэ.

Проведенная сравнительная комплексная оценка позволила нам выделить более 25 видов и сортов. Они рекомендуются для обогащения ассортимента декоративных растений, используемых в ландшафтных посадках наших городов. Надеемся, что декоративные травы в скором времени обогатят цветочную картину урбанизированной среды, улучшат эстетику и помогут сформировать комфортную для горожан среду обитания.