

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# **Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия**

Труды Международной научной конференции, посвященной  
140-летию Сибирского ботанического сада  
Томского государственного университета

*Томск, 28–30 сентября 2020 г.*

Томск  
Издательство Томского государственного университета  
2020

## Результаты интродукции декоративных многолетних трав в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси

Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, natacbs@tut.by*

**Аннотация.** В статье приведены сведения о коллекции декоративных многолетних трав Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Проведена комплексная оценка коллекционного фонда по эколого-биологическим особенностям и декоративным качествам.

**Ключевые слова:** декоративные травы, коллекции, интродукция, сохранение биоразнообразия.

## The results of the introduction of ornamental perennial grass to the Central botanical garden of the NAS of Belarus

N.M. Lunina, N.L. Belousova

*Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus, natacbs@tut.by*

**Abstract.** The article presents the data about the collection of ornamental perennial grass to the Central botanical garden of the NAS of Belarus. The estimation of collection fund on ecological and biological features and decorative qualities are given.

**Key words:** Ornamental grass, collections, introduction, biodiversity conservation.

Цветочное оформление города является немаловажным аспектом формирования комфортной визуальной, эстетически-привлекательной среды для человека. Современные темпы урбанизации, ухудшение экологического состояния окружающей среды приводят к необходимости использования наиболее рациональных приемов ландшафтного преобразования территории.

В этом плане хорошо себя зарекомендовали и стали популярны пейзажные цветочные сады, что подтверждает опыт многих городов мира. Этот прием признан экономически оправданным подходом к формированию эстетически-выразительной и экологически-устойчивой среды города. Создание новых цветников повлекло за собой изменение ассортимента растений. В него включают не только многолетние травянистые красивоцветущие растения, но и декоративные травы. В городах Беларуси (в том числе и в Минске) этот опыт пока не использовался.

Декоративные травы – популярная в современном ландшафтном дизайне группа растений. Они ценятся оригинальным габитусом, естественным природным обликом, привлекательны и в осенне-зимний период. Помимо декоративности важным свойством этой группы растений является достаточно высокая устойчивость в культуре, экологическая пластичность, что позволяет всё шире использовать их в озеленительных посадках в условиях урбанизированной среды. Немаловажен и тот факт, что многие злаки засухоустойчивы, что особенно ценно в наше время, когда наблюдается аридизация климата.

Интродукция декоративных трав ведется в ЦБС НАН Беларуси с 1980-х гг., но целенаправленное формирование коллекции «Декоративные травы» началось в 2014 г.

Объектами исследования были 28 видов и сортов декоративных трав из 16 родов.

Целью работы была интродукция, сравнительное комплексное изучение и отбор видов и сортов, перспективных для создания экспозиции декоративных трав, а также культивирования на объектах озеленения в городах республики. Помимо декоративности растений оценивали их устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды и способность размножаться. В таблице приведены результаты комплексной оценки исследованных видов и сортов.

Многолетние виды и сорта оценивали по 5-ти признакам по 3-балльной шкале (таблица).

**Комплексная оценка декоративных многолетних трав, балл**

№	Род	Вид	Сорт, форма	Зимостойкость	Устойчивость к болезням и вредителям	Декоративность	Семенное размножение	Вегетативное размножение	Комплексная оценка
1.	<i>Imperata</i>	<i>cylindrica</i>	Red Baron	1	2	3	1	1	<b>8</b>
2.	<i>Panicum</i>	<i>virgatum</i>	Rehbraun	2	2	2	1	1	<b>8</b>
3.	<i>Fargesia</i>	<i>murielae</i>	Panda	2	2	3	1	1	<b>9</b>
4.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	f. zebrinus	2	2	3	1	2	<b>10</b>
5.	<i>Panicum</i>	<i>clandestinum</i>		1	2	2	2	3	<b>10</b>
6.	<i>Hakonechloa</i>	<i>macra</i>		2	2	3	2	2	<b>11</b>
7.	<i>Holcus</i>	<i>mollis</i>	f. variegata	3	2	3	1	2	<b>11</b>
8.	<i>Stipa</i>	<i>tenuissima</i>		1	3	3	3	1	<b>11</b>
9.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Ferner Osten	3	2	3	2	2	<b>12</b>
10.	<i>Glyceria</i>	<i>maxima</i>	var. variegata	3	2	3	2	2	<b>12</b>
11.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Herman Mussel	3	3	3	1	2	<b>12</b>
12.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Autumn Ligh	3	3	3	1	2	<b>12</b>
13.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Malepartus	3	3	3	1	2	<b>12</b>
14.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Morning Light	3	3	3	1	2	<b>12</b>
15.	<i>Molinia</i>	<i>arundinacea</i>	Cardoba	3	2	2	3	2	<b>12</b>
16.	<i>Pennisetum</i>	<i>alopecuroides</i>	Hameln	2	2	3	3	2	<b>12</b>
17.	<i>Sesleria</i>	<i>coerulea</i>		3	2	2	3	2	<b>12</b>
18.	<i>Sporobolus</i>	<i>heterolepis</i>		3	3	2	2	2	<b>12</b>
19.	<i>Thyphoides</i>	<i>arundinacea</i>	Luteopicta	3	2	2	2	3	<b>12</b>
20.	<i>Helictotrichon</i>	<i>sempervirens</i>		3	2	3	3	2	<b>13</b>
21.	<i>Arrhenatherum</i>	<i>elatius</i>		3	2	3	2	3	<b>13</b>
22.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Crater	3	3	3	2	2	<b>13</b>
23.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>	Kliene Silberspinne	3	3	3	2	2	<b>13</b>
24.	<i>Sesleria</i>	<i>heufleriana</i>		3	2	3	3	2	<b>13</b>
25.	<i>Festuca</i>	<i>cinerea</i>		3	3	3	3	2	<b>14</b>
26.	<i>Miscanthus</i>	<i>sinensis</i>		3	3	3	3	2	<b>14</b>
27.	<i>Molinia</i>	<i>coerulea</i>		3	3	3	3	2	<b>14</b>
28.	<i>Festuca</i>	<i>gautieri</i>		3	3	3	3	3	<b>15</b>

Результаты комплексной оценки показали, что для использования в озеленении можно рекомендовать 19 видов и сортов декоративных многолетних трав. Все они получили высокую комплексную оценку – от 12 до 15 баллов (таблица). Растения оригинальны и декоративны. Причём многие из них и в зимний период за счёт красивой окраски листвы и соцветий. Важно, что эти интродуценты характеризуются высокой устойчивостью к неблагоприятным погодным факторам. Лишь 3 вида оказались недостаточно зимостойкими в местных условиях. В то же время все испытанные виды и сорта оказались устойчивыми к жаркой и сухой погоде в летний период. По результатам комплексной оценки были отобраны декоративные травы для создания по оригинальному проекту в ЦБС НАН Беларуси пейзажного «Сада декоративных трав». Эта экспозиция показывает пример использования декоративных трав в озеленительных посадках. Ассортимент городских цветников могут обогатить все испытанные виды рода *Festuca*, сорта мискантусов, молиния голубая и др. Отобранные растения можно использовать в озеленительных посадках разного типа. К примеру, овсяницы и молиния голубая – прекрасные бордюрные растения, мискантусы хороши в солитерных посадках, в миксбордерах и изгородях.

Виды, получившие более низкие оценки, также могут использоваться в озеленительных посадках. Однако успешное культивирование их потребует особо тщательного ухода, что повысит материальные и трудовые затраты на содержание цветников.

В целом, анализируя результаты опыта интродукции декоративных трав из 16-ти родов, можно констатировать, что все испытанные виды и сорта достаточно декоративны, большинство устойчивы к неблагоприятным факторам окружающей среды и заслуживают широкого использования как в создании цветников и тематических садов, так и в контейнерной культуре особенно в крупных городах.