

Глава 9.

ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

УДК 581.6

doi: 10.31360/2225-3068-2019-69-208-214

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ЗЛАКИ
В ГОРОДСКОМ ОЗЕЛЕНЕНИИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
АССОРТИМЕНТ И ОСОБЕННОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Кабанов А. В.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук,
г. Москва, Россия, e-mail: alex.kabanow@rambler.ru*

Применение декоративных злаков в городском озеленении в настоящее время является одним из перспективных направлений. Однако современный ассортимент данной группы растений зачастую включает слабоустойчивый или недостаточно декоративный (при выращивании в условиях Средней полосы России) набор видов и сортов. В статье представлены виды и сорта устойчивых декоративных злаков семейства *Poaceae*, перспективные для использования в массовом городском озеленении для условий Средней полосы России. Указаны особенности развития растений в условиях культуры. Предложены варианты использования декоративных злаков в городском озеленении.

Ключевые слова: интродукция, перспективный ассортимент растений, декоративные злаки, природные виды и сорта, Средняя полоса России, городское озеленение.

Использование декоративных злаков в городском озеленении в Средней полосе России (в частности в г. Москве) стало лишь в последние годы носить массовый характер. И если изначально, они были представлены лишь в коллекциях ботанических садов, а также в озеленении отдельных парков – парк Сокольники, Музей-заповедник Коломенское, ЦПКиО им. Горького. Однако в настоящее время декоративные злаки стали использоваться значительно шире в городском озеленении Москвы. Так, их можно встретить не только в городских парках, но и на набережных (набережная возле ЦДХ) и даже в самом центре города – на Манежной площади. Значительный объём злаки занимают и в структуре парка Зарядье [5]. Однако стоит отметить, что потенциал декоративных злаков, которые могут успешно выращиваться в условиях Средней полосы России, полностью не реализован.

Так, в странах Западной Европы и Северной Америке декоративные злаки – обязательный компонент городских озелененных ландшафтов. Их применение носит достаточно широкий характер – использование в различных типах цветников, контейнерах, создание особых садов злаков, ведущая роль отводится злакам и в природных садах [10].

Цель исследования. При изучении ассортимента используемых в городе видов и сортов декоративных злаков становится очевидным его незначительность. Основу современного ассортимента составляет порядка 8 видов, представленных незначительным объёмом сортов. Так, наиболее распространёнными являются *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. (природный вид и сорта), *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richt. (только в виде сортов), *Calamagrostis* × *acutiflora* (Schrad.) DC. (сорта). Значительно реже можно встретить *Miscanthus sinensis* Andersson (сорта), *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert (только в виде сортов), *Pennisetum glaucum* (L.) R. Br. (однолетняя культура), *Festuca glauca* Vill. (чаще в виде однолетней культуры в сочетании с однолетними декоративными растениями), *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev (syn. *Elymus giganteus* Vahl).

В то же время стоит отметить и тот факт, что в настоящее время в России появился достаточно широкий сортимент декоративных злаков, который в большинстве своём не проходил интродукционного изучения в условиях Средней полосы России. В итоге применяемый ныне сортимент, который в ряде случаев оказывается и в городском озеленении, зачастую включает в себя слабоустойчивые, не зимостойкие, а в ряде случаев и совершенно не зимующие культивары. Именно поэтому, одной из задач при формировании коллекционного фонда представителей семейства *Poaceae* Varnhart в Лаборатории декоративных растений ГБС РАН (ЛДР ГБС РАН) является оценка и отбор наиболее перспективных природных видов и сортов для включения в городское озеленение.

Методика. Работа выполнена на базе коллекционного фонда представителей семейства мятликовые Лаборатории декоративных растений (ЛДР) ГБС РАН. Модельные объекты – декоративные представители семейства *Poaceae*, отобранные в результате многолетних интродукционных испытаний (с 2007 по 2018 г.) с использованием классических методик. Оценка декоративности проводилась по методике В. Н. Былова [1]. Определение результатов интродукционного эксперимента – по методике Былова В. Н. и Карпионовой Р. А. [2]. При формировании коллекционного фонда в основном использовался метод родовых комплексов [8].

Результаты. В лаборатории декоративных растений ГБС РАН собрана коллекция декоративных представителей семейства мятликовые. Главная её задача – отбор наиболее перспективных видов, форм и сортов декоративных злаков. В настоящее время (по данным на октябрь 2018 г.) в коллекции экспонируются представители 14 родов. В структуру коллекции входят как природные виды (11 образцов), так и сорта (24 культивара) декоративных злаков. Ряд образцов, включённых в коллекционный фонд, оказались весьма перспективными для введения в массовое городское озеленение в условиях Средней полосы России. Так, среди природных видов достаточно перспективны и долговечны в условиях культуры: *Phalaroides arundinacea*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Miscanthus sinensis*, *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack., *Leymus racemosus*, *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. Еще один вид – *Deschampsia cespitosa* устойчив в культуре, однако менее долговечен. Среди недавно вошедших в коллекцию природных видов можно выделить *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski. – это так же достаточно устойчивое, декоративное растение.

Долгое время на декоративные качества аборигенных злаков не обращалось должного внимания. Однако среди них есть высоко декоративные, вполне устойчивые к городским условиям виды, которые можно рекомендовать в массовое городское озеленение. Так, *Deschampsia cespitosa* – вечнозелёный, не агрессивный плотнокустовой злак. Вид вандалоустойчив, и поэтому его можно рекомендовать как для территорий общего, так и ограниченного использования. Данный вид возможно включить в состав различных цветников, а также использовать при создании групп на фоне газона. Помимо природного вида, интересны и сорта, полученные на его основе, ряд из которых – ‘Bronzeschleier’ и ‘Goldschleier’ прошли успешное интродукционное испытание и оказались перспективными для региона. Стоит отметить, что использование *Deschampsia cespitosa* в декоративных композициях может быть различным. Так, в парке Зарядье она была высажена в небольших группах, свободно расположенных на всей площади луговых участков. На набережной возле ЦДХ щучка высажена в виде большой однородной группы. Весьма перспективны и представители рода *Molinia* Schrank., являющиеся дерновинными, не агрессивными злаками. Высокими декоративными качествами и устойчивостью при выращивании в городе, обладает как природный вид – *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, так и сорта, полученные на его основе – ‘Skyracer’, ‘Transparent’, ‘Karl Foerster’, ‘Edith Dudszus’. Эти культивары перспективны для массового городского озеленения в групповой посадке, миксбордах, садах злаков, природных садах.

В ряде случаев природные виды не обладают достаточной декоративностью, однако сорта, полученные на их основе декоративны и перспективны для выращивания в городе. Так, среди сортов, полученных на основе природного вида *Alopecurus pratensis* L., характерного для природных луговых сообществ средней полосы России [6], особенно следует выделить пёстролистный сорт 'Aureovariegatus'. Данный культивар не агрессивен, и характеризуется медленным разрастанием с образованием компактной куртины. Этот сорт перспективен для введения в различные цветники, а также в сады злаков. *Phalaroides arundinacea* так же достаточно широко встречается в природных сообществах региона. Вид быстро разрастается, образуя крупную рыхлую заросль, агрессивен. Стоит отметить, что данный вид достаточно неприхотлив в условиях культуры и имеет широкую норму реакции – он может расти как на участках с избыточным увлажнением, так и на достаточно сухих почвах. Однако использование природного вида уместно лишь в качестве фонового растения при оформлении прибрежных участков, созданных в природном стиле. Сорта же можно использовать шире за счёт их высокой декоративности. Среди сортов, полученных на основе природного вида, следует выделить 'Luteopicta' и 'Feeseey'. Стоит отметить, что оба сорта перспективны для массового городского озеленения. Но, сорт 'Luteopicta' имеет достаточно ограниченный период декоративности – к середине лета яркая пёстро-жёлтая окраска этого сорта бледнеет. В то же время сорт 'Feeseey' сохраняет яркую бело-пёструю окраску листьев до осени и является в настоящее время самым высокодекоративным сортом двукисточника. Из-за высокой скорости разрастания, использование данных культиваров оправдано лишь в садах злаков, природных садах или же в виде крупных групп на фоне газона. Использование в цветниках возможно лишь при условии ограничения, что зачастую технологически не обосновано в массовом озеленении. *Glyceria maxima* – еще один устойчивый природный вид, характерный для средней полосы России. Однако природный вид, за исключением садов природного облика, в городском озеленении практически не используется. Для массового городского озеленения более перспективен пёстролистный сорт 'Variegata'. Максимальные декоративные свойства этот сорт проявляет лишь на влажных участках, и поэтому он может быть использован для оформления прибрежных территорий. Природный вид и сорт активно разрастаются, со временем образуя крупные заросли.

Достаточно широк выбор декоративных злаков и среди видов интродуцентов. Так, в ГБС РАН наиболее репрезентативной является коллекция рода *Miscanthus* Andersson, включающая два природных вида (*Miscanthus sinensis* и *Miscanthus sacchariflorus*) и 9 сортов. Оба

природных вида встречаются в диком виде на территории России – на юге Приморского края [3, 7]. Природные виды устойчивы в условиях средней полосы России и регулярно цветут. Наиболее перспективен в условиях региона – мискантус китайский (*Miscanthus sinensis*). Ряд сортов мискантуса китайского оказались достаточно устойчивыми в условиях средней полосы России [4]. Так, сорта ‘Gracillimus’, ‘Punktchen’, ‘Zebrinus’, ‘Strictus’, ‘Variegatus’ – давно входят в коллекционный фонд, а также достаточно новые для коллекции, но оказавшиеся перспективными в условиях региона – ‘Nippon’, ‘Little Zebra’, ‘Rotfeder’, ‘Nishidake’. Несмотря на достаточную устойчивость данных сортов, все же они не могут быть рекомендованы для массового городского озеленения. Их применение может быть локальным, к примеру, в виде включения в цветники для территорий ограниченного использования. Это связано с тем, что в отличие от природного вида, они менее устойчивы к сложным погодным условиям осенне-зимне-весеннего периодов, которые складываются в настоящее время, а также, зачастую не в полной мере проявляют свои декоративные качества (так, регулярно цветут лишь 5 сортов – ‘Gracillimus’, ‘Punktchen’, ‘Nishidake’, ‘Rotfeder’, ‘Nippon’ – именно эти сорта должны использоваться в озеленении). В то же время природный вид перспективен для массового городского озеленения. Мискантус китайский, как природный вид, так и сорта, полученные на его основе – достаточно медленно разрастаются и совершенно не агрессивны. Мискантусы можно использовать как в солитерной, так и групповой посадке, в различных цветниках, садах злаков и природных садах. Стоит отметить, что наиболее эффективным является создание крупных групп из мискантуса на фоне газона. *Miscanthus sacchariflorus*, несмотря на устойчивость в культуре и достаточно раннее цветение (август-сентябрь) в условиях средней полосы России, этот вид не относится к группе перспективных, что связано с высоким инвазионным потенциалом за счёт быстрого вегетативного разрастания с образованием крупных рыхлых зарослей. В то же время вид может ограниченно использоваться, при оформлении берегов возле водоёмов, но при условии регулярного ограничения.

Такой же агрессивной жизненной стратегией обладает *Leymus racemosus*, в природе встречающийся в Южной Европе и на Черноморском побережье Кавказа на галечниках и песчаных дюнах [9], также образующий крупные рыхлые заросли. Но именно этот вид толерантен к засолению и может быть локально применен в озеленении участков вдоль крупных дорог, где использование большинства многолетников, кустарников и деревьев не перспективно. Перспективен вид и для использования в контейнерах. Так же он может быть рекомендован для закрепления откосов возле дорог.

Длительной декоративностью и устойчивостью в городских условиях обладают сорта *Calamagrostis* × *acutiflora* ('Overdam', 'Karl Foerster'). Эти культивары образуют компактные куртины. Их использование возможно в различных типах цветников, природных садах и садах злаков. Отличительной особенностью сортов вейника остроцветкового является не агрессивность и стабильная декоративность. Именно поэтому они были использованы в парке Зарядье в качестве замены агрессивно распространяющихся природных видов – *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и *C. langsdorffii* (Link.) Trin. (syn. *C. purpurea* (Trin.) Trin.).

К группе перспективных можно отнести сорта, полученные на основе *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G. Martens ('Variegatum'), однако, стоит отметить, что данный вид является малолетним (без регулярного деления) и быстро теряет декоративность, именно поэтому может использоваться лишь ограниченно в миксбордерах и садах злаков. Перспективным видом для оформления тенистых участков в городских парках является *Hakonechloa macra* (Munro) Honda, формирующий стабильно декоративные плотные куртины. Этот вид характеризуется устойчивостью и долговечностью.

Несмотря на то, что таким видам как *Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilg. и *Festuca glauca*, происходящим из Южной Европы требуются особые эдафические условия, ведь они в природе приурочены к сухим каменистым осыпям, но, тем не менее, они достаточно перспективны и вполне могут использоваться в городском озеленении. Так, *Helictotrichon sempervirens* может быть рекомендован для включения в миксбордеры для сухих и солнечных участков (в таких условиях выращивания вид устойчив и длительное время сохраняет декоративность). *Festuca glauca* – малолетнее растение, быстро теряющее декоративность (на 4 год), однако, с широким диапазоном использования в условиях города. Этот вид может быть рекомендован для каменистых садов, переднего плана цветников, а так же для контейнерного выращивания.

Выводы. За более чем десять лет интродукционных исследований декоративных представителей семейства *Poaceae*, в ЛДР ГБС РАН удалось отобрать ассортимент декоративных злаков, включающий в себя как природные виды, так и сорта, перспективный для введения в городское озеленение. За счёт достаточно широкого набора декоративных злаков возможно подобрать ассортимент для участков с различными экологическими условиями, а также с различным типом использования и уровнем антропогенной нагрузки.

Работа выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№ 118021490111-5)

Библиографический список

1. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений / отв. ред. Цицин Н.В. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
2. Былов В. Н., Карписонова Р. А. Принципы создания и изучения коллекции декоративных многолетников // Бюл. Гл. ботан. сада. – 1978. – Вып. 107. – С. 77-82. – ISSN 0366-502X.
3. Ворошилов В. Н. Определитель растений советского дальнего Востока. — М.: «Наука», 1982. – 672 с.
4. Кабанов А.В. Перспективные декоративные злаки для городского озеленения // Проблемы современной дендрологии, цветоводства и садово-паркового строительства: мат-лы заочной междунар. научной конф., посвящ. 95-летию со дня рождения д-ра биол. наук, проф. В. И. Ткаченко и 100-летию со дня рождения канд. биол. наук Л. С. Кривошеевой, (БС НАН КР), Бишкек (Кыргызстан), 25 сентября 2014 г., – Бишкек, 2014. – С. 78-82.
5. Кабанов А.В. Особенности создания суходольных луговых сообществ в парке «Зарядье» // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2018. – Вып. 64. – С. 183-190. – ISSN 2225-3068.
6. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. – 600 с. – ISBN 5-87317-321-5.
7. Полетико О.М., Мишенкова А.П. Декоративные травянистые растения открытого грунта: справочник по номенклатуре родов и видов. – Л.: Наука, 1967. – 208 с.
8. Русанов Ф. Н. Новые методы интродукции растений // Бюл. Гл. ботан. сада. – 1950. – Вып. 7. – С. 27-36. – ISSN 0366-502X.
9. Coombes A. Dictionary of plants names. – Portland, London: Timber Press, 2009. – 920 p. – ISBN 978-1604691153.
10. Darke R. The encyclopedia of grasses for livable landscapes. – Portland: Timber Press, 2007. – 487 p. – ISBN 978-0881928174.

ORNAMENTAL GRASSES IN URBAN LANDSCAPING: PROMISING ASSORTMENT AND SPECIFICATIONS OF USE

Kabanov A. V.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
the Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin of the Russian Science Academy,
c. Moscow, Russia, e-mail: alex.kabanow@rambler.ru*

The use of ornamental grasses in urban landscaping is currently one of the promising areas. However, modern assortment of this plants group often includes a poorly resistant or insufficiently decorative (when grown in the conditions of Central Russia) set of species and cultivars. The paper presents some resistant species and cultivars of ornamental grasses, belonging to *Poaceae* family, which are promising for mass urban landscaping in the conditions of Central Russia. The paper also lists the characteristics of plants development in culture conditions. In addition, there are variants proposed for using ornamental cereals in urban landscaping.

Key words: introduction, promising plants assortment, ornamental grasses, natural species and cultivars, Central Russia, urban landscaping.