

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД**



## **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА**

**МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
(24-26 МАЯ 2016 г., МИНСК, БЕЛАРУСЬ)**

## **FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE**

**PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
(MAY 24-26, 2016, MINSK, BELARUS)**

**МИНСК  
«КОНФИДО»  
2016**

УДК 635.9(082)  
ББК 42.374я43  
Ц27

**Редакционная коллегия:**

*В.В. Титок*, д-р биол. наук (ответственный редактор, ЦБС НАН Беларуси);  
*Н.Л. Белоусова*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*И.К. Володько*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Л.В. Гончарова*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Л.В. Завадская*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Н.М. Лунина*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси).

Ц27 **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА = FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE** : материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. – 411 с.  
ISBN 978-985-6777-82-3.

В сборнике представлены материалы VII Международной научной конференции «Цветоводство: история, теория, практика». Материалы сгруппированы по следующим разделам: цветоводство в современном мире; коллекции цветочно-декоративных растений: вопросы формирования, изучения, экспонирования и использования; создание устойчиво-декоративных цветочных композиций в условиях урбанизированной среды; селекция и семеноводство цветочно-декоративных растений; технология выращивания и способы размножения цветочных культур, болезни и вредители цветочных культур, минимизация их негативного воздействия на растения. Среди авторов ученые Беларуси, России, Украины.

УДК 635.9(082)  
ББК 42.374я43

ISBN 978-985-6777-82-3

© Центральный ботанический сад  
НАН Беларуси, 2016

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА АМАРАНТА СЕЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Лобан С.Е., Гиль Т.В., Кот А.А.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь, T.Gill@cbg.org.by

**Резюме.** Приведено описание пяти районированных сортов амаранта (*Amaranthus* L.) по морфологическим и биологическим показателям, созданных для декоративного назначения.

## PROMISING VARIETIES OF AMARANTH SELECTION OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF NAS OF BELARUS

Loban S., Gill T., Kot A.

Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Belarus, T.Gill@cbg.org.by

**Summary.** The description of the five recognized varieties of amaranth (*Amaranthus* L.) by morphological and biological parameters created for decorative purposes.

С развитием в декоративном садоводстве ландшафтного стиля большую актуальность приобретает расширение ассортимента цветочно-декоративных растений за счет привлечения различного исходного материала, его изучения, выявления перспективных образцов и создание с помощью селекционных методов новых исходных форм, сортов.

Благодаря очень яркой, бросающейся в глаза окраске (от белой до фиолетовой) и разнообразной форме соцветий, нарядной листве амарант получил широкое использование в цветоводстве для посадок в группах, на рабатках, в качестве бордюров и живых изгородей.

Амарант относится к семейству Амарантовые (*Amaranthaceae*), которое представлено преимущественно однолетними травянистыми красивоцветущими и лиственно-декоративными растениями. Ботаническое название происходит от греческого «амарантос»: «а» – не, «марайно» – увядать, «антхос» – цветок – «неувядающий цветок», за способность сохранять форму в течение 3–4 месяцев после срезки.

Цель работы – описание созданных районированных сортов амаранта по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам для использования в ландшафтном дизайне.

Работы проводились на коллекционном питомнике в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси. Исходным материалом служили семена, полученные из коллекции Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова, а также из отечественных и зарубежных ботанических учреждений в результате обмена. На начальном этапе, 1989 год, коллекция включала 65 видов и образцов амаранта. По происхождению семенные образцы были представлены из всех континентов: Южной и Северной Америки, Африки, Европы, Азии, Австралии. В процессе изучения и отбора количество коллекции сократилось до 49 образцов (2015 г.) [1].

Проведено изучение коллекции сортообразцов амаранта по морфологическим признакам, в результате чего выявлены перспективные виды и формы для почвенно-климатических условий Беларуси с высокими декоративными и хозяйственно-биологическими ценными признаками. За основу исследований была взята методика сортооценки цветочных культур В.Н. Былова [2]. Применительно к видам рода *Amaranthus* нами были выбраны следующие признаки. Из декоративных: окраска цветка или соцветия и ее устойчивость, размер и форма соцветия, общее количество цветков в соцветии, число одновременно открытых цветков, габитус растения, общее состояние растений. Хозяйственно-биологические признаки включали: период декоративности, длительность цветения, характер цветения, продуктивность семенного размножения, устойчивость к вредителям и болезням, устойчивость к неблагоприятным климатическим условиям.

В результате селекционной работы были получены пять районированных сортов амаранта селекции ЦБС НАН Беларуси – «Прелюдия», «Чародей», «Жемчужинка», «Малиновый звон», «Янтарь».

Характеристика новых сортов амаранта селекции ЦБС НАН Беларуси.

Амарант хвостатый сорт «Прелюдия». Включен в «Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород» в 2008 году. Стебель прямой с поникающим соцветием, высотой 120 см, средней кустистости. Листья продолговато-эллиптической формы, светло-зеленой окраски, без опушения. Соцветие – метелка, средней плотности. Форма цветка колокольчатая, светло-бордовой окраски. Засухоустойчивое растение. Легко переносит весенние и осенние заморозки до – 3°C. Период от начала цветения до потери декоративности 48 дней. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 118–127 дней. Сорт декоративного назначения (для приусадебного возделывания).

Амарант метельчатый сорт «Чародей». Год включения сорта в Государственный реестр – 2009. Стебель прямой, полураскидистый до 140 см высоты, сильнооблиственный. Листья цвета спелой вишни со слегка зеленоватым оттенком, без опушения, с хорошо заметными жилками. Метельчатые соцветия формируются на боковых побегах, на одном растении более 50 штук. Цветки простые, колокольчатой формы, мелкие, темно-бордовой окраски. Период от начала цветения до потери декоративности 52 дней. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 115–120 дней. Сорт декоративного назначения.

Амарант хвостатый сорт «Жемчужинка». Год включения сорта в Государственный реестр – 2009. Стебель прямой с поникающим соцветием, до 130 см высоты, среднеоблиственный. Листья светло-зеленой окраски, без опушения, слегка морщинистые. Соцветие сомкнутая метелка, формируется на верхушке стебля; высота соцветия 50-60 см, ширина от 10 см и более. Цветки простые, колокольчатой формы, мелкие, светло-зеленой окраски. Период от начала цветения до потери декоративности 48 дней. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 117-120 дней. Сорт декоративного назначения.

Амарант метельчатый сорт «Малиновый звон». Включен в «Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород» в 2012 году [3]. Отличается относительно быстрым ростом в начальный период. Высота растений до 140 см, стебель прямой, ребристый. Листья крупные, цельнокрайние, широкие, сердцевидной формы. Соцветие - плотная метелка длиной до 70 см, цветки мелкие колокольчатой формы, малиновой окраски. Растения устойчиво к засухе, болезням, слабо поражаются вредителями. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 118-127 дней. Период от начала цветения до потери декоративности до 65 дней. Предназначен на декоративные цели.

Амарант белосемянный сорт «Янтарь». Включен в «Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород» в 2012 году [3]. Сеянцы имеет зеленую окраску. Высота растений в фазе цветения 140-150 см. Стебель прямой. Листья крупные, цельнокрайние, удлинненно-яйцевидной формы. Соцветие - плотная метелка, длиной до 70 см. Цветки мелкие, колокольчатой формы, желтой окраски. Период от начала цветения до потери декоративности до 60 дней. Растения отличаются устойчивостью к засухе, болезням, слабо поражаются вредителями. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 118-127 дней. Сорт предназначен на декоративные цели. Перспективен для производства продуктов питания общего, функционального и лечебно-профилактического назначения.

Таким образом, работа, проводимая на коллекции амаранта направлена на поддержание, пополнение и создание новых районированных сортов, пригодных как для озеленения в климатических условиях Беларуси, так и для производства продуктов питания общего, функционального и лечебно-профилактического назначения.

**Список литературы:**

1. Лобан, С.Е. Представители рода амарант при интродукции в условиях Беларуси / С.Е. Лобан // Матер. междунар. конф. «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры». – Минск, 2012. - Ч.1. – С. 200-203.
2. Былов, В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений при интродукции / В.Н. Былов // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М. : 1978. – С.7-32.
3. Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород. Минск, 2012. – 205 с.