

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

УДК 635.92:582.998.2

**ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ СОРТОВ ХРИЗАНТЕМЫ КОРЕЙСКОЙ  
(CHRYSANTHEMUM COREANUM NAKAJ) В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ**

**Цеханович С.В.**

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, e-mail: [S.Tsekhanovich@cbg.org.by](mailto:S.Tsekhanovich@cbg.org.by)*

**Резюме.** Приведены результаты интродукции 42 новых сортов хризантемы корейской селекции НБС им. Н. Н. Гришко и Никитского ботанического сада в условиях ЦБС НАН Беларуси. Рекомендовано 10 сортов для зеленого строительства Беларуси.

*Ключевые слова:* хризантема, сорт, коллекция, интродукция, сроки цветения, озеленение.

**INTRODUCTION OF NEW CYLTIVARS OF THE KOREAN CHRYSANTHEMUM  
(CHRYSANTHEMUM COREANUM NAKAJ) OF THE CBG OF NAS OF BELARUS**

**S.V. Tsekhanovich**

*Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,  
e-mail: [S.Tsekhanovich@cbg.org.by](mailto:S.Tsekhanovich@cbg.org.by)*

**Summary.** The article gives the results of the introduction of 42 varieties of the Korean Chrysanthemum of selection of M.M. Gryshko NBG and Nikitsky Botanical Gardens of the CBG of NAS of Belarus. 10 varieties are recommended for green construction of Belarus.

**Keywords:** chrysanthemum, cultivar, collection, introduction, time of flowering, planting.

Коллекция корейской хризантемы (*Chrysanthemum coreanum Nakaj.*) ЦБС НАН Беларуси насчитывает 181 сорт. Это – светолюбивые многолетние корневищные растения относительно зимостойкие в условиях открытого грунта Республики Беларусь с летне-осенним периодом цветения. Сорта корейской хризантемы были интродуцированы в коллекцию из России, Украины, Латвии, Литвы, Молдовы, Чехии. Особый интерес представляет группа сортов селекции ЦБС им. Н. Н. Гришко и Никитского ботанического сада (около 55% от общего количества коллекции).

Целью работы было изучение новых сортов хризантемы корейской, и отбор сортов перспективных для зеленого строительства в Беларуси.

Исследования проводили в ЦБС НАН Беларуси с 2012–2015 гг. Объектами наблюдения были 42 сорта, полученные из НБС им. Н. Н. Гришко и Никитского ботанического сада в период 2011–2013 гг.

Для проведения фенологических наблюдений в грунт с каждого сорта было высажено по пять–семь черенков. Растения выращивали на открытом солнечном участке в грядах, подготовленных в соответствии с требованиями культуры [1,2]. Фенологические наблюдения выполнялись по общепринятым методикам в ботанических садах [3,4] на протяжении всего вегетативного периода (от момента отрастания растений в открытом грунте до наступления постоянных заморозков). Отбор хризантем, пригодных для зеленого строительства, проводили по методике сортооценки ведущих цветочных культур В. Н. Былова [5].

Была проведена комплексная оценка декоративных и хозяйственно-биологических признаков перспективных сортов по 150-бальной шкале. Декоративность оценивали в пределах 100-бальной шкалы по 9 показателям: форма и величина соцветия, обилие цветения, яркость окраски, устойчивость к выгоранию, форма куста, и его устойчивость к полеганию, число бутонов, и количество одновременно открытых цветков. Оценка хозяйственно-биологических признаков проводилась суммарно по 50-балльной шкале по четырем наиболее значимым показателям: коэффициент размножения, зимостойкость, продолжительность цветения и устойчивость к болезням. Согласно методике сорта, получившие не менее 130 баллов в сумме (из 150 возможных) можно рекомендовать для широкого использования в климатических условиях Беларуси.

Фенологические наблюдения за особенностями сезонного развития новых сортов показали, что отрастание хризантем в климатических условиях Беларуси происходит при среднесуточной температуре 13–16°C в конце апреля–начале мая (34%) (табл.1). Біла Альтанка, Бурштинове Намисто, Вересневи Бісер, Вродлива, Горны Хрусталь, Дікі Мёд, Жар Пустэлі, Золотоволоска, Золотое Руно, Кружевница, Крохитка, Нова Эра, Новелла, Романтична, Сонцецвіт, Соковіти Бісер, Танго, Фанфары. Плохо переносят зимовку или совсем не зимуют (20%), но так как часть сортов обладает высокой продуктивностью цветения (12%), их можно рекомендовать как однолетнюю культуру (Віденьски Бал, Золота Амфора, Золотісти Апельсін, Клеопатра, Лінда, Роксел, Розовая Фея).

Таблица 1. Календарные сроки прохождения основных фенологических фаз сортами хризантемы корейской, 2011–2013 гг.

Сорта	Отрастание растений	Бутонизация		Окрашивание бутона	Цветение		
		начало	массовое		начало	массовое	окончание
Вродлива	10.04	12.07	22.07	19.07	30.07	16.08	10.09
Жар Пустэлі	01.05	15.07	1.08	5.08	15.08	28.08	1.10
Золота Амфора	-	20.06	1.07	10.07	19.07	10.08	23.09
Золотоволоска	25.04	1.06	15.06	10.07	17.7	30.07	5.09
Кружевница	10.04	21.07	28.07	07.08	13.08	21.08	15.10
Нова эра	28.04	15.07	21.07	17.07	10.08	15.08	01.10
Новелла	27.04	12.07	25.07	25.07	15.08	01.09	15.10
Розовая Фея	-	02.07	21.07	1.08	5.08	20.08	25.09
Танго	3.05	1.08	18.08	15.08	20.08	10.09	15.10
Фанфары	27.04	10.07	21.07	1.08	15.08	1.09	15.10

Важный показатель для озеленения – срок и длительность цветения. Основываясь на фенологических наблюдениях новые сорта хризантем можно распределить на четыре феногруппы: очень ранние, – цветут со второй декады июня до июля (Вродлива, Золота Амфора, Золотоволоска); средние – цветут со второй декады августа – Віденьски Бал, Жар Пустэлі, Калинові Гай, Киевянка, Киевская Осень, Кружевница, Лінда, Нова Эра, Новелла, Розовая Фея, Роксел, Сонцецвіт, Стрели Амура, Срібна Тура, Сэкі, Танго, Фанфары; средне-поздние, – цветут со второй декады сентября до заморозков – Біла Альтанка, Білі Танец, Бурштиново Намісто, Вечорніцы, Вікторія, Загадка, Горный Хрусталь, Дікі Мёд, Зоряна Ніч, Золотісти Апельсін, Казка, Крохитка, Плюшевы Мішка, Міраж, Чарівни Сон, Червона Шапочка; поздние – с начала октября – Бузькови Рай, Вересневи Бісер, Маркіза, Меланхолічни Вальс, Романтична, Суценкі. Для климатических условий Беларуси подходят хризантемы раннего, среднего и средне-позднего срока цветения. Именно такие сорта составляют 90% от общего числа новых сортов. Поздние сорта малоперспективны для выращивания в климатических условиях Беларуси и дальнейшее их выращивание не целесообразно, поскольку они не успевают зацвести до заморозков.

Результаты комплексной оценки декоративных и хозяйственно-биологических признаков изучаемых хризантем позволили выделить перспективные сорта хризантемы корейской для использования в цветочном оформлении городов Беларуси. Предложены наиболее перспективные 10 сортов хризантемы корейской раннего, среднего и средне-позднего срока цветения (табл.1, 2).

Таблица 2. Комплексная оценка отобранных сортов хризантемы корейской

Сорта	Оценка признаков, балл		
	декоративные	хозяйственно-биологические	комплексная
Вродлива	89	44	133
Жар Пустэлі	95	43	141
Золота Амфора	96	35	132
Золотоволоска	98	45	143
Кружевница	86	44	130
Нова Эра	96	35	131
Новелла	94	36	130
Розовая Фея	97	32	130
Танго	98	48	146
Фанфары	93	48	141

Отобранные для зеленого строительства сорта отличаются небольшой высотой, устойчивым, хорошо разветвленным кустом, обильным и продолжительным цветением. Приводим их краткое описание:

**Вродлива** – куст прямостоячий, компактный, 40–50 см высотой. Соцветие простое, ярко-красное с желтым центром, 6–7 см в диаметре. Цветение обильное (одновременно раскрыто 18–25 соцветий). Продолжительность цветения 40 – 45 дней. Для бордюров и различных цветочно-декоративных композиций.

**Жар Пустэлі** – куст компактный высотой до 50–55 см. Соцветие махровое, желто-оранжевое, в центре немного вдавлено, диаметром 4–4,5 см, лепестки с 3 зубчиками, широкоовальные. Цветение обильное. Продолжительность цветения 45 дней. Для различных цветочно-декоративных композиций.

**Золота Амфора** – куст компактный 45–50 см. Соцветие махровое рыхлое янтарно-желтое до 6 см. Продолжительность цветения около 60 дней. Для бордюров и контейнерного озеленения как однолетнюю культуру.

**Золотоволоска** – куст прямостоячий, высота 50 см. Соцветие лучевидное, 5–5,5 см, ярко-желтое. Продолжительность цветения около 50 дней. Для бордюров.

**Кружевница** – куст 50 см раскидистый. Соцветие простое белое иногда с розоватым оттенком, центр 1,2–1,5 см зеленоватый, лепестки ложковидные 7–8 см. Продолжительность цветения 50–55 дней. Для бордюров и различных цветочно-декоративных композиций.

**Нова Эра** – куст раскидистый до 30 см. Соцветие махровое до 4,5 см ярко розовое рыхлое. Продолжительность цветения около 50 дней. Для бордюров и контейнерного озеленения как однолетнюю культуру.

**Новелла** – куст прямостоячий плотный до 50 см. Соцветие махровое полушаровидное малиновое, слегка выгорает около 5–6 см, лепестки широкие выгнуты наружу, с маленькой выемкой на конце. Куст плотно цветущий не видно листьев. Продолжительность цветения 50–55 дней. Для бордюров.

**Розовая Фея** – куст 30 см компактный плотный. Соцветие махровое ярко-розовое с более светлым центром 2,5–3 см. Цветение до 50–60 цветков. Продолжительность цветения 45–50 дней. Для контейнерного озеленения как однолетнюю горшечную культуру.

**Танго** – куст полушаровидный 40–50 см. Соцветие простое ложковидное 6–6,5 см, диск 10–12 мм выпуклый, лепестки сросшиеся на 2/3: внутри вино-красные, снаружи – тусклые. Обильное и продолжительное цветение 55–60 дней. Для бордюров и различных цветочно-декоративных композиций.

**Фанфары** – куст почти шаровидный высотой до 50 см. Соцветие махровое полушаровидное 5–6 см, рыжевато-красное, затем слегка выгорает. Обильное и продолжительное цветение 50–55 дней. Для бордюров и различных цветочно-декоративных композиций.

Интродуцированные сорта селекции НБС им. Н.Н. Гришко и Никитского ботанического сада обладают различными сроками цветения, продолжительностью и обилием цветения, компактным габитусом куста, разнообразными типами соцветий и окраской, что позволяет использовать их в озеленительных посадках Республики Беларусь и любительском садоводстве.

#### Список литературы:

1. Дьяченко, Н.Г. Хризантемы корейские / Н.Г. Дьяченко // – Москва : Издательский дом МСП. – 2003. – 32 с.
2. Дворянинова, К.Ф. Хризантемы (Интродукция, биология и агротехника) / К.Ф. Дворянинова // – Кишинев : Штиинца. – 1982. – 167 с.
3. Адрианов, В.Н. Хризантемы / В.Н. Адрианов // – Москва : ВО Агропромиздат. – 1990. – 110с.
4. Кабанцева, И.Н. Хризантемы / И.Н. Кабанцева // – Москва : АСТ Астрель. – 2005. – 192 с.
5. Былов, В.Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции / В.Н. Былов // Бюллетень Гл. бот. сада АН СССР. – 1971. – вып. 81.