

**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 ГИБРИДЫ НАРЦИССОВ СЕЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО  
САДА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ**

**Завадская Л.В.**

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, hbc@bas-net.by*

**Резюме.** Селекционная работа с нарциссами коллекции ЦБС НАН Беларуси позволила получить представительное количество гибридного материала. Отобраны сеянцы, перспективные для выращивания в Беларуси. Даны описания 23 гибридов, 3 из них (Светлячок, Евдокия, Загадка) прошли испытания на ГСИ и получили статус сорта.

**PROMISING DAFFODIL HYBRIDS OF THE SELECTION OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN  
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS**

**Zavadskaya L.V.**

*Central Botanical Garden of NAS of Belarus, Minsk, Belarus hbc@bas-net.by*

**Summary.** Selection work with the daffodils from the collection fund of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus has made it possible to collect a representative amount of the hybrid material. Seedlings promising for cultivation in Belarus have been selected. The description of 23 hybrids is given in the article, 3 of the hybrids (Svetlyachok, Evdokiya, Zagadka) have passed the test and have got the status of a variety.

Нарциссы – многолетние луковичные растения открытого грунта издавна известные в культуре. Первые гибридные формы были получены два столетия назад. В настоящее время в Международном каталоге зарегистрировано более 30 тыс. сортов, относящихся согласно международной классификации к 12 садовым группам [1]. В разное время над их созданием трудились 900 селекционеров в 15 странах мира. Большинство сортов получено в Англии, Голландии, Новой Зеландии, США и Австралии [2].

Коллекция нарциссов ЦБС НАН Беларуси объединяет 425 таксонов, в том числе 2 вида, 2 разновидности и 421 сорт английского, ирландского, голландского, американского и австралийского происхождения, охватывая все садовые группы этой культуры. Основной состав коллекции сформирован в 90-х гг. прошлого века. Первые сорта Havelok и Nogase были получены в 1955 г. из Главного ботанического сада Академии наук России. Нарциссы в виде луковиц и детки привлекались также из научных учреждений стран Балтии, Украины, Молдовы, России. В настоящее время источником пополнения коллекционного фонда служат коллекции нарциссов ботанических садов стран ближнего зарубежья, цветоводов-любителей Беларуси, торговые учреждения г. Минска. На протяжении всех лет формирования коллекции нарциссов Сада ее состав постоянно менялся. Количественная составляющая коллекционного фонда зависела от привлечения новинок и выпадения некоторых сортов по

причине неблагоприятных условий перезимовки, повреждения вредителями или поражения болезнями. За 60 лет существования коллекции интродукционное испытание прошли нарциссы более 600 наименований, около 100 из них оказались мало жизнеспособными в новых условиях выращивания. По разным причинам они выпали из состава коллекции. Альтернативой зарубежным сортам нарциссов могут стать сорта собственной селекции, которыми можно будет пополнять ассортимент растений, используемых в зеленом строительстве республики.

Цель работы – создание отечественных сортов, приспособленных к местным условиям, не уступающих по декоративным качествам лучшим зарубежным сортам.

Селекционная работа с нарциссами начата в 1980 г. в лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений ЦБС НАН Беларуси. Климат района гибридизации, расположенного в центральной части республики, характеризуется как умеренно теплый, умеренно влажный и умеренно континентальный. В условиях Минска среднегодовая температура воздуха составляет +5,1°C, осадков выпадает около 640 мм в год. Продолжительность вегетационного периода до 190 дней [3]. Почвы коллекционного участка дерново-подзолистые близкие к нейтральным (рН 6,28), среднепродуктивные (содержание гумуса 6,62) [4].

Первоначально была проведена комплексная оценка декоративных и хозяйственно-биологических качеств нарциссов коллекционного фонда ЦБС, выращиваемых в грядках, подготовленных в соответствии с требованиями культуры по общепринятым агротехническим правилам [5, 6]. Для улучшения гидротермических свойств почвы поверхность посадок мульчировалась древесными опилками. Уход за нарциссами осуществлялся по известной технологической схеме [7]. Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений проводили по методике Н.И. Бейдемана [8]. Устойчивость нарциссов в местных условиях оценивали по методике государственного сортоиспытания декоративных растений [9].

В селекционном процессе использовался метод межсортовой гибридизации. В качестве родительских форм использовали трубчатые, крупнокорончатые и мелкокорончатые нарциссы, наиболее перспективные для условий республики, которые отличались окраской долей околоцветников и коронок, были относительно устойчивы к вредителям и болезням, имели достаточно высокий коэффициент размножения. Всего выполнено 120 скрещиваний в 6 комбинациях: Mother Catherine Grullemans x Mount Hood, Alcida x Apricot Distinction, Belisana x Van Werelds Favorite, Music Hall x Selma Lagerlof, Daisy Schaffer x Apricot Distinction, Queen of Bicolors x Selma Lagerlof. Кроме того проводился отбор среди семян, выращенных из семян, полученных при свободном опылении сортов коллекции (Pink Fancy, Spring Glory, Amor, White Plum, Trouseau, Yellow Sun, Rouge, Empress of Ireland, Mount Hood, Champagne, Rustom Pasha и др.). Оригинальные гибридные формы отбирали также среди семян, выращенных из смеси семян нескольких сортов.

Техника гибридизации нарциссов общепринятая [10, 11]. Скрещивания проводили в оранжерее, используя специально выращенные для этой цели нарциссы. Цветки материнских экземпляров не кастрировались, так как вероятность попадания собственной пыльцы на рыльце невелика, а для перекрестного опыления нет переносчиков пыльцы – шмелей. С помощью глазного пинцета у сорта опылителя извлекали растрескавшиеся пыльники с созревшей пылью и переносили ее на рыльце пестика материнского растения, проводя несколько раз по его поверхности. После каждой комбинации скрещивания пинцет стерилизовали, опуская в спирт. На цветоножку опыленного цветка навешивали этикетку с указанием даты опыления и названием сортов родительской пары. Свободное переопыление сортов происходило на коллекционном участке. Завязавшиеся коробочки с частью цветоноса убирала в момент побурения. Их помещали в марлевые мешочки, которые подвешивали в сушилке до полного созревания семян, о котором свидетельствовало растрескивание коробочек. Семена извлекали из коробочек и высевали в заполненные землей пикировочные ящики на глубину 1–1,5 см. Через два года сеянцы высаживали в гряды открытого грунта. Уход за ними осуществлялся по общепринятой для нарциссов технологии.

Отбор гибридов проводили по декоративным качествам спустя 6–8 лет. Анализ гибридного потомства показал, что при скрещивании сортов и свободном их переопылении чаще появляются крупнокорончатые нарциссы (71 % от числа изученных), 22 % гибридов имеют трубчатый привенчик и лишь 7 % сеянцев можно отнести к группе мелкокорончатых нарциссов. Форма привенчиков гибридов зависит от групповой принадлежности. Наиболее разнообразна она, как и следовало ожидать, у крупнокорончатых нарциссов. Среди них встречались сеянцы с колокольчатыми, воронковидными, широковоронковидными, чашевидными и цилиндрическими коронками. Края коронок чаще отогнуты, в большей или меньшей степени рассечены на гофрированные лопасти. Реже края коронок бывают прямыми и гладкими. У сеянцев с трубчатыми цветками форма привенчика менее разнообразна. Выделены гибриды с узкотрубчатыми, широковоронковидными и почти цилиндрическими трубками. Края трубок чаще отогнуты и, как правило, рассечены на сегменты разной глубины. Коронки сеянцев из группы мелкокорончатых нарциссов ограничены колокольчатыми, блюдцевидными и плоскими формами. Они в большей или меньшей степени гофрированы. Края коронок прямые, гладкие или мелкозубчатые.

В окраске цветков преобладают желтые тона. Чаще привенчики имеют более интенсивную окраску, чем доли околоцветников. У трети сеянцев доли околоцветника белые, а коронки окрашены в яркие тона. Окраска бывает однотонной, двух- или трехцветной. У 7 % гибридов в окраске коронок преобладает розовый цвет.

Среди гибридных сеянцев, выделенных из посевов смеси семян от свободного опыления сортов коллекции, также преобладали трубчатые, крупнокорончатые и мелкокорончатые нарциссы. Разрезнокорончатых или махровых нарциссов среди сеянцев не отмечено.

По результатам селекционного проекта выделено около 200 оригинальных гибридных сеянцев нарциссов. Приводим описание некоторых из них.

7/84 – получен от свободного опыления сорта Spring Glory. Группа трубчатых (1d). Цветок до 9 см в диаметре, слабо ароматный. Доли околоцветника лимонно-желтые, яйцевидные, у внутреннего круга заостренные, слегка наклонены к трубке. Трубка широко-воронковидная, 3,5 см высоты, 4,2 см в диаметре, белая с лимонно-желтым краем. Край трубки отогнут, чуть гофрирован, рассечен на мелкие неглубокие лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 24 см.

40/84 – получен от скрещивания сортов Music Hall x Selma Lagerlof. Группа крупнокорончатых (2b). Цветок до 10 см в диаметре, слабо ароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, кончики заострены, хорошо перекрываются. Коронка широко-воронковидная, лимонно-желтая, 3 см высоты, 4 см в диаметре. Край коронки рассечен на широкие (до 2 см), складчато-лопастные, чуть отогнутые лопасти глубиной до 1 см. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

41/84 – получен от скрещивания сортов Belisana x Van Werelds Favorite. Группа мелкокорончатых (3b). Цветок до 8,5 см в диаметре. Доли околоцветника кремовые, овальные, хорошо перекрываются. Коронка почти плоская, 3,5 см в диаметре, желто-оранжево-красная. Интенсивность окраски усиливается к складчато-лопастному краю. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

61/84 – получен от скрещивания сортов Mothers Catherine Grullemans x Mount Hood. Группа крупнокорончатых (2a). Цветок до 10 см в диаметре, почти без аромата. Доли околоцветника светло-желтые, овальные с заостренными кончиками. Коронка колокольчатая, 2 см высоты, 3,5 см в диаметре. Край коронки рассечен на почти гладкие лопасти шириной 1 см и глубиной 0,3 см, чуть налегающие друг на друга. Высота цветоноса в начале цветения 20 см.

9/84 – получен от скрещивания сортов La Argentina x Selma Lagerlof. Группа крупнокорончатых (2b). Цветок до 9 см в диаметре, слабо ароматный. Доли околоцветника белые, почти округлые у наружного круга, яйцевидные у внутреннего. Коронка желтовато-кремовая, высотой 4 см и 4,5 см в диаметре. Складчато-лопастной край коронки отогнут. Высота цветоноса в начале цветения

44/84 – получен от свободного опыления сорта Yellow Sun. Группа крупнокорончатых (2d). Цветок до 9 см в диаметре. Доли околоцветника лимонные, яйцевидной формы, хорошо перекрываются. Коронка широко-воронковидная, белая, 3 см высоты и 4 см в диаметре. Край коронки прямой, складчато-лопастной, лимонно-желтый. Высота цветоноса в начале цветения 28 см.

70/84 – «Светлячок-2» родители неизвестны. Группа трубчатых (2d). Сеянец позднего срока цветения. Цветок до 8 см в диаметре, приятно ароматный. Доли околоцветника лимонные. Трубка широкоцилиндрическая, высотой 3 см, 3,5 см в диаметре, светлая с лимонным мелколопастным прямым краем.

4/84 – получен от скрещивания сортов Golden Harvest x Barret Browning. Группа трубчатых (1a). Цветок до 10 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника желтые, эллиптические с заостренными кончиками. Трубка желтая цилиндрическая, высотой 4,5 см, диаметром 3,5 см. Край трубки отогнутый, мелкозубчатый, слегка присобранный. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

72/84 – родители неизвестны. Группа крупнокорончатых (2b). Сеянец позднего срока цветения. Цветок до 9 см в диаметре, почти без аромата. Доли околоцветника белые, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Коронка чашевидная, высотой 2,5 см, 2 см в диаметре, темно-розовая с прямым складчато-гофрированным краем. Снаружи на коронке шиловидные выросты. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

71/84 – родители неизвестны. Группа крупнокорончатых (2b). Цветок до 10 см в диаметре. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, яйцевидные с заостренными кончиками. Коронка трубковидная, высотой 3 см, диаметром 3,5 см, кремовая с легкой желтизной в верхней половине и светло-розовой каймой по лопастному, чуть отогнутому и слегка гофрированному краю. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

58/84 – родители неизвестны. Группа крупнокорончатых (2a). Сеянец позднего срока цветения. Цветок до 10 см в диаметре, слабо ароматный. Доли околоцветника светло-желтые, почти овальные, хорошо перекрываются. Коронка широко-воронковидная, высотой 3 см, диаметром 4 см, золотисто-желтая. Слегка отогнутый складчато-лопастной край коронки разделен на широкие (до 2 см), неглубокие (0,5 см) лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

146/84 – родители неизвестны. Группа крупнокорончатых (2b). Сеянец позднего срока цветения. Цветок до 9 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые, почти округлые, хорошо перекрываются. Коронка воронковидная, бежевая с чуть розоватым оттенком, высотой 2 см, 3,5 см в диаметре. Гофрированный край коронки прямой, сильно рассеченный. Снаружи коронки листовидные выросты. Высота цветоноса в начале цветения 26 см.

117/84 – родители неизвестны. Группа мелкокорончатых (2b). Цветок до 10 см в диаметре, приятно ароматный. Доли околоцветника кремовые, почти округлые, хорошо перекрываются. Коронка плоская, высотой 1 см, в диаметре 4,5 см, оранжево-красная, рассечена на крупные лопасти, крылья которых заходят друг на друга. По краям лопастей встречаются белесоватые пятна. Высота цветоноса в начале цветения 30 см.

156/84 – родители неизвестны. Группа трубчатых (1b). Цветок до 11,5 см в диаметре, приятно ароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, эллипсоидные, перекрываются. Трубка широкоцилиндрическая с расширяющейся верхней частью, лимонная, высотой 5 см, в диаметре 4,5 см. Край трубки отогнутый, рассечен на крупные присобранные лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

147/84 – родители неизвестны. Группа трубчатых (1b). Цветок до 10 см в диаметре. Доли околоцветника белые, эллипсоидные, перекрываются слабо. Трубка широко-воронковидная, бежевая, более

насыщенного тона в верхней половине, высотой 4,5 см, в диаметре 5 см. Край трубки отогнут, рассечен на мелкие неглубокие, чуть присобранные лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 30 см.

161/84. родители неизвестны. Группа крупнокорончатых (2b). Цветок до 9 см в диаметре. Доли околоцветника белые, почти округлые у наружного круга, яйцевидные у внутреннего. Коронка чашевидная, бежевая. Более насыщенного тона в верхней половине, высотой 3,5 см, в диаметре 4,5 см. Край коронки прямой, крупнолопастной. Лопасти слегка гофрированы. Высота цветоноса в начале цветения 26 см.

6/84 – получен от скрещивания сортов Queen of Bicolors x Selma Lagerlof. Группа крупнокорончатых (2b). Цветок до 10 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Коронка воронковидная, лимонно-желтая, высотой 4,5 см, в диаметре 3,5 см. Край коронки прямой, складчато-лопастной. Высота цветоноса в начале цветения 22 см.

183/84 – родители неизвестны. Группа крупнокорончатых (2b). Цветок до 10 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Коронка воронковидная, лимонно-желтая, высотой 3 см, в диаметре 5 см. Край коронки прямой, складчато-лопастной, белесоватый. Высота цветоноса в начале цветения 23 см.

150/84.– родители неизвестны. Группа трубчатых (1b). Цветок 9,5 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Трубка цилиндрическая, желтовато-кремовая, высотой 4 см, диаметром 3,5 см. Край трубки слегка отогнут и рассечен на крупные неглубокие, чуть гофрированные лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 22 см.

143/84 – родители неизвестны. Группа трубчатых (1b). Цветок до 12 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые, ромбовидные с зеленоватым оттенком, хорошо перекрываются. Трубка цилиндрическая, белая, высотой до 6 см, диаметром 3,5 см. Край трубки слегка отогнут, почти не рассечен, но гофрирован. Высота цветоноса в начале цветения 26 см.

На протяжении следующих нескольких лет за отобранными гибридами велись фенологические наблюдения. Три гибрида были переданы для сортоиспытания на ГСИ, которое успешно прошли и получили статус сортов. Ниже приводим их описание.

«Светлячок» – получен от свободного опыления сорта Yellow Sun. Группа крупнокорончатых (2a). Цветок до 11 см в диаметре. Доли околоцветника широкояйцевидные, соломенно-желтые с белесоватым ореолом у коронки, хорошо перекрываются, но лежат рыхло. Внутренний круг лепестков слегка приподнят к центру цветка. Коронка широко-воронковидная, высотой 3 см, диаметром 5 см, кремовато-желтая. Край коронки прямой, рассечен на не крупные волнистые лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

«Евдокия» – получен от свободного опыления сорта Empress of Ireland. Группа крупнокорончатых (2b). Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Внутренний круг чуть приподнят к центру цветка. Коронка воронковидная, лимонно-желтая, высотой 3 см, диаметром 5,5 см. Край коронки прямой, почти белый, рассечен на крупные гофрированные лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 30 см.

«Загадка» – родители неизвестны. Группа трубчатых (1b). Цветок до 10 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, ланцетные с заостренными кончиками, хорошо перекрываются. Трубка цилиндрическая, лимонно-желтая с широким отогнутым краем, рассеченным на крупные, чуть присобранные лопасти. По самому краю лопастей проходит узкая, интенсивно-лимонная кайма. Трубка высотой 4 см и столько же см в диаметре. Высота цветоноса в начале цветения 30 см.

Таким образом, использование в работе метода гибридизации позволило получить массу оригинальных гибридных семян, достаточно устойчивых в местных условиях. Три из которых прошли государственное сортоиспытание и получили статус сорта, это Светлячок, Евдокия, Загадка.

#### Список литературы:

1. Чопик, В. Н. Нарцисс / В. Н. Чопик // Декоративные травянистые растения. – Л. : Наука, 1977. – Т.1. – С. 106–111.
2. Ипполитова, Н.Я. Этот поэтический нарцисс из легенды / Н.Я. Ипполитова // Нарциссы. – М. : ЗАО Фитон +, 2001. – 8–11.
3. Климат Минска. / Под ред. М. А. Гольберга. – Минск : Выш. школа, 1976. – 288 с.
4. Агеец, В. Ю. Почвы Центрального ботанического сада / В. Ю. Агеец, Г. В. Слободницкая, А. Н. Червань – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 80 с.
5. Ипполитова, Н. Я. Основы агротехники / Н. Я. Ипполитова // Нарциссы. – М. : Кладезь-Букс, 2006. – С. 72–76.
6. Ипполитова, Н. Я. Выращивание в открытом грунте / Н. Я. Ипполитова // Нарциссы. – М. : ЗАО Фитон +, 2001. – С. 20–23.
7. Мантрова, Е. З. Подкормка нарциссов / Е. З. Мантрова // Особенности питания и удобрения декоративных культур.– М., 1973. – С. 67–68.
8. Бейдеман, И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ / И. Н. Бейдеман // Новосибирск, 1974. – 156 с.
9. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные растения). – М., 1968. – Вып. 6. – С. 58–96.
10. Выхристов, Г. И. Некоторые особенности семенной продуктивности нарциссов / Г. И. Выхристов // Промышленное цветоводство на юге СССР. Луковичные культуры. – Сочи, 1979. – Вып. 26. – С.105–109.
11. Евдокимов, А. Ф. Селекция нарциссов / А. Ф. Евдокимов // Нарциссы, тюльпаны. – М.,1986. – С. 113–114.