

ISSN 1029-8940 (Print)

ISSN 2524-230X (Online)

УДК 582.572.42.635.92(476)

<https://doi.org/10.29235/1029-8940-2018-63-4-463-471>

Поступила в редакцию 07.03.2018

Received 07.03.2018

Л. В. Завадская

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

**МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
РОЗОВОКОРОНЧАТЫХ НАРЦИССОВ (*NARCISSUS*)
КОЛЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ**

Аннотация. Представлены данные о численности рода Нарцисс (*Narcissus*) и ареалах обитания его видов. Установлены сроки начала селекционной работы с нарциссами. Приведены сведения о странах, где выращиваются гибридные нарциссы, и о числе селекционеров, занимающихся их выведением. Указан первый сорт нарцисса с розовой коронкой.

Определена групповая принадлежность 55 розовокорончатых нарциссов коллекционного фонда Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Выявлен возраст и авторство изученных сортов. Дана оценка их биологических особенностей в условиях Центральной зоны Беларуси. Установлены сроки наступления некоторых фенологических фаз (отрастание, начало бутонизации, начало цветения) и их продолжительность, а также период сохранения декоративности растений. Оценена высота нарциссов с розовыми коронками. Анализ фенологической фазы «начало цветения» позволил провести их градации по срокам цветения и выделить ранние, средние и поздние сорта. Установлено, что обилие цветения нарциссов зависит от индивидуальных особенностей сортов и продолжительности их выращивания без пересадки. Цветки изученных розовокорончатых нарциссов варьируются по размерам от 6,5 до 11,5 см. У крупнокорончатых нарциссов весьма вариабельны размеры и форма коронок (трубковидные, бокаловидные, чашевидные, почти плоские). Коэффициент размножения при трехлетнем выращивании колеблется от 5 до 16 ед. Сорта относительно устойчивы в местных условиях к болезням и вредителям.

Для широкого использования рекомендованы 13 лучших сортов из числа изученных нарциссов.

Ключевые слова: коллекция, Амариллисовые, вид, сорт, нарциссы с розовой коронкой, садовая группа, фенонаблюдения, декоративные качества, биологические особенности

Для цитирования: Завадская, Л. В. Морфобиологическая характеристика розовокорончатых нарциссов (*Narcissus*) коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси / Л. В. Завадская // Вест. Нац. акад. наук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2018. – Т. 63, № 4. – С. 463–471. <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2018-63-4-463-471>

L. V. Zavadskaya

Central Botanic Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus

MORPHOBIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PINK-CROWNED *NARCISSUS* FROM THE COLLECTION OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

Abstract. Data on a genus of the Daffodils have been given in the article. The areas of species have been designated. Dates of selection work for the Daffodils have been determined. Countries and number of plant breeders of the Daffodils have been presented. The first cultivar of the Daffodil with pink crown has been specified, too.

Group accessory for the 55 Daffodils from the collection of the Central Botanical Garden of NAS of Belarus has been defined. The age and authorship of the studied cultivars have been established. Assessment of their biological features in the conditions of the Central area of Belarus has been carried out. Periods and duration of some phenological phases have been established. Height of plants and sizes of flowers have been estimated. Periods of the Daffodils with a pink crown blossoming have been established. The abundance of blossoming depends on cultivar's features and duration of their cultivation without grafting. The flowers of Daffodils with a pink crown have been measured from 6.5 to 11.5 cm. For the long-cupped Daffodils sizes and forms of crowns are various. The multiplication factor during the three years cultivation fluctuates from 5 to 16 units. Grades are rather steady in local conditions against diseases and pests.

From studied cultivars the 13 best ones have been recommended for cultivation.

Keywords: collection, Amaryllidaceae, species, cultivars, daffodils with a pink crown, garden group, phenology, decorative qualities, biological features

For citation: Zavadskaya L. V. Morphobiological characteristics of pink-crowned *Narcissus* from the collection of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus. *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya biyalagichnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Biological series*, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 463–471 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2018-63-4-463-471>

Введение. Нарцисс (*Narcissus* L.) относится к роду семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae* Jaume), который объединяет около 60 видов. В естественных условиях растения встречаются главным образом на юге Западной Европы и в странах Средиземноморья на каменистых склонах гор, влажных предгорных и горных лугах, в светлых лиственных лесах. Центром видовой разнообразия нарциссов считают Испанию и Португалию [1].

Нарциссы культивируются с незапамятных времен. В Древнем Египте, Иране, Древней Греции и Риме их выращивали как декоративные растения и использовали в качестве лекарственного сырья. Первые садовые формы, появившиеся в середине XIX в., привлекли к культуре повышенное внимание. Современные нарциссы – сложные многоступенчатые гибриды, объединенные под общим названием «нарцисс гибридный» (*N. × hybridus* hort). Многие сорта, являясь полиплоидами, отличаются крупными цветками [2].

На протяжении почти двух столетий их выведением занимались более 900 селекционеров из 15 стран мира. «Рождению» большинства сортов мы обязаны Англии, Голландии, Северной Ирландии, Шотландии, США, Новой Зеландии, Австралии и Португалии [3]. Однако до 1930-х годов не было нарциссов, в окраске которых присутствовал бы розовый цвет. Первый сорт нарцисса гибридного с розовой коронкой был получен англичанкой миссис Р. О. Бэксауз в 1921 г. и в ее честь назван *Mrs. R. O. Backhouse*. Селекционеры разных стран использовали его в качестве родительской формы при выведении так называемых розовых нарциссов. Со временем удалось получить сорта с розовыми трубками и розовыми расщепленными коронками, розовокорончатые нарциссы появились в группе жонкиллиевых, цикламеновидных, мелкокорончатых и махровых нарциссов. Были выведены сорта, розовая коронка которых сочеталась не с белым, а с желтоокрашенным околоцветником [4]. В международном кадастре 2008 г. зарегистрировано более 2000 сортов нарциссов с розовой коронкой [5].

Нарциссы – многолетние луковичные растения весеннего срока цветения. Их используют для цветочного оформления парков, скверов, цветников различного типа. Нарциссы высаживают группами на газоне, по берегам водоемов, выращивают в контейнерах (если нет возможности для грунтового выращивания), используют для срезки и выгонки.

Центральный ботанический сад (ЦБС) НАН Беларуси занимается интродукцией розовокорончатых нарциссов с 1975 г. В коллекционный фонд привлекаются морфологически разнообразные сорта.

Цель данной работы – изучить биологические особенности нарциссов с розовыми коронками в условиях Центральной агроклиматической зоны Беларуси и рекомендовать лучшие из них для широкого использования в зеленом строительстве.

Объекты и методы исследования. Исследования проводились лабораторией интродукции и селекции орнаментальных растений ЦБС НАН Беларуси в 2000–2017 гг. Объектом изучения служили 55 сортов нарциссов с розовыми коронками коллекционного фонда ЦБС.

Нарциссы выращивали на солнечном участке со среднепродуктивными почвами в грядах, подготовленных в соответствии с требованиями культуры [6, 7]. В период вегетации растения подкармливали полным комплексом минеральных удобрений в оптимальные для нарциссов сроки [8]. Фенологические наблюдения за их ростом и развитием проводили по методике И. Н. Бейдемана [9]. В период массового цветения оценивали декоративные качества и биометрические параметры нарциссов (высоту цветоноса, размер цветка) [10].

Результаты и их обсуждение. Визуальная оценка морфологических особенностей изучаемых нарциссов показала, что они относятся к 6 садовым группам: трубчатой, крупнокорончатой, мелкокорончатой, махровой, жонкиллиевой и разрезнокорончатой. Количественное наполнение групп неодинаково. Крупнокорончатые нарциссы представлены наибольшим числом сортов – 37, разрезнокорончатые – 8, махровые – 5 сортами с розовыми коронками или их выростами, трубчатые – 3 сортами с розовыми коронками, в группах мелкокорончатых и жонкиллиевых по 1 сорту. Распределение нарциссов с розовыми коронками по садовым группам представлено в табл. 1.

По результатам оценки происхождения сортов розовокорончатых нарциссов коллекционного фонда ЦБС, установлено, что 21 таксон (38,2 % от их общего количества) имеет голландские корни,

Таблица 1. Таксономический состав розовокорончатых нарциссов коллекционного фонда ЦБС в пределах садовых групп

Table 1. Taxonomic composition of pink-crowned narcissuses from the collection fund of the Central Botanic Garden within the garden groups

Садовая группа	Сорта
Трубчатые	<i>Patricia Reynolds, Prophet, Rima</i>
Крупнокорончатые	<i>Blaris, Champagne, Chelsea China, Chelsea Derby, Chiffon, Chromacolor, Desert Rose, Debutant, Elysion, Gercules, Irish Rose, Jewel Song, Louise de Coligny, Lovenest, Lady Bird, Maiden's Blush, Mrs. R. O. Backhouse, Passionale, Rhea, Pink Fancy, Pink Giant, Pink Glory, Pink Pride, Pink Select, Pink Supreme, Pink Rim, Precocious, Roseanna, Rosy Sunrise, Roseate Tern, Rosette Hues, Satin Pink, Salmon Trout, Salome, Sentinel, Siam, Toscanini</i>
Мелkokорончатые	<i>Audubon</i>
Махровые	<i>My Story, Petit Four, Pink Paradise, Replete, Rosy Cloud</i>
Жонкиллиевые	<i>Bell Song</i>
Разрезнокорончатые	<i>Articol, Apricot Whirl, Etincelante, Palmares, Pink Wonder, Roussillon, Taurus, Vanilla Peach</i>

12 сортов (21,8 %) выведены в Ирландии и Северной Ирландии, 8 сортов (14,5 %) – в Англии. Родиной еще 8 сортов являются США, 2 сорта – выходцы из Австралии, 1 – из Новой Зеландии, происхождение и авторство 3 сортов неизвестно. Авторами розовокорончатых нарциссов, привлеченных в коллекцию ЦБС, являются 24 селекционера. Возраст созданных ими сортов различен. Двум из них (*Lovenest, Mrs. R. O. Backhouse*) почти 100 лет, 12 сортов (*Chiffon, Lady Bird, Louise de Coligny, Maiden's Blush, Pink Fancy, Pink Glory, Pink Rim, Pink Select, Rosy Sunrise, Roseate Hues, Salmon Trout, Siam*) выведены 70–79 лет назад. От 53 до 65 лет выращиваются 16 сортов (*Audubon, Blaris, Champagne, Chelsea China, Debutante, Irish Rose, Passionale, Patricia Reynolds, Petit Four, Pink Supreme, Rhea, Rima, Roseanna, Satin Pink, Salome, Toscanini*). Относительно молодыми можно считать нарциссы 18 наименований (*Bell Song, Chelsea Derby, Chromacolor, Desert Rose, Etincelante, Elysion, Jewel Song, Palmares, Pink Paradise, Pink Pride, Precocious, Prophet, Replete, Rosy Cloud, Roseate Tern, Roussillon, Sentinel, Taurus*), их возрастной ценз насчитывает 34–51 год. Молодых сортов в коллекции ЦБС 4 (*Apricot Whirl, My Story, Pink Wonder, Vanilla Peach*), им не более 9–13 лет (табл. 2).

Наблюдения за ростом и развитием нарциссов с розовыми коронками в течение ряда лет показали, что их выращивание в Беларуси может быть вполне успешным. За все годы наблюдений из состава коллекции выпало лишь 6 сортов, 3 из них – из-за фузариозной гнили луковиц (*Debutante, Desert Rose, Roseate Hues*), еще 3 (*Rima, Elysion, Chelsea Derby*) вымерзли в бесснежную зиму 2002–2003 гг.

Сроки наступления фенологических фаз и их продолжительность у нарциссов с розовыми коронками зависят, как и у прочих нарциссов, от сортовых особенностей, погодных условий и могут колебаться по годам. Большинство из них трогаются в рост с 20 по 31 марта. Отрастание небольшой группы сортов: *Apricot Whirl, Replete* (разрезнокорончатые), *Chromacolor, Precocious* (крупнокорончатые) наблюдается в период с 9 по 16 марта. Стабильно поздно, с 1 по 12 апреля, отрастают сорта разных садовых групп: крупнокорончатые *Lovenest, Mrs. R. O. Backhouse, Passionale, Rhea, Roseanna, Rosy Sunrise, Roseate Tern, Toscanini*, махровые *Petit Four, Pink Paradise*, трубчатый сорт *Patricia Reynolds* и разрезнокорончатый *Pink Wonder*. Позже всех (с 13 по 15 апреля) трогается в рост крупнокорончатый сорт *Irish Rose*.

Спустя 10–24 дня розовокорончатые нарциссы начинают бутонизировать. При наличии благоприятных погодных условий развитие бутонов до стадии окрашивания проходит за 5–14 дней, спустя 3–5 дней приобретшие окраску бутоны раскрываются. Цветение нарциссов с розовой коронкой, независимо от групповой принадлежности, начинается с второй–третьей декады апреля (с 12 по 30) – первой–второй декады мая (со 2 по 19).

Анализ фенологической фазы «начало цветения» позволил провести градацию розовокорончатых нарциссов по срокам цветения и выделить ранние, средние и поздние сорта. Нарциссы, зацветающие в конце апреля, отнесены к группе ранноцветущих. Это крупнокорончатые сорта *Gercules, Chromacolor, Pink Pride, Pink Select, Pink Supreme, Precocious, Sentinel*, махровые сорта

Т а б л и ц а 2. Авторство и возрастная характеристика сортов розовокорончатых нарциссов коллекции ЦБС
 Table 2. Authorship and age characteristics of the pink-crimson narcissuses varieties from the Central Botanic Garden collection

Сорт	Автор	Год выведения	Родина сорта	Возраст сорта, лет
<i>Apricot Whirl</i>	J. Gerritsen & Son	2006	Голландия	12
<i>Articol</i>	J. Gerritsen & Son	1979	Голландия	39
<i>Audubon</i>	G. E. Mitsch	1965	США	53
<i>Bell Song</i>	G. E. Mitsch	1971	США	47
<i>Blaris</i>	G. L. Wilson	1960	Северная Ирландия	58
<i>Champagne</i>	van Leeuwen, L. & Son	1956	Голландия	62
<i>Chelsea China</i>	G. H. Johnstone	1954	Англия	64
<i>Chelsea Derby</i>	Mrs. J. Abel Smith	1968	Ирландия	50
<i>Chiffon</i>	S. J. Bisdee	1948	Австралия	70
<i>Chromacolor</i>	W. G. Pannill	1976	США	42
<i>Debutante</i>	J. L. Richardson	1956	Ирландия	62
<i>Desert Rose</i>	Mrs. J. L. Richardson	1979	Ирландия	39
<i>Etincelante</i>	J. Gerritsen & Son	1981	Голландия	37
<i>Elysion</i>	M. Jefferson-Brown	1977	Англия	41
<i>Gercules</i>	Нет сведений			
<i>Irish Rose</i>	G. L. Wilson	1953	Северная Ирландия	65
<i>Jewes Song</i>	J. L. Richardson	1967	Ирландия	51
<i>Lady Bird</i>	van Leeuwen, L. & Son	1947	Голландия	71
<i>Louise de Coligny</i>	van Leeuwen, L. & Son	1940	Голландия	78
<i>Lovenest</i>	Mrs. R. O. Backhouse	1921	Англия	97
<i>Maiden's Blush</i>	R. Meyer	1945	Англия	73
<i>Mrs. R.O. Backhouse</i>	Mrs. R. O. Backhouse	1921	Англия	97
<i>My Story</i>	(Murray W. Evans) J. S. Pennings	2005	Голландия	13
<i>Palmares</i>	J. Gerritsen & Son	1973	Голландия	45
<i>Passionale</i>	G.L. Wilson	1956	Северная Ирландия	62
<i>Patricia Reynolds</i>	Father B. Reynolds	1963	США	55
<i>Petit Four</i>	F. Rijnveld & Sons	1961	Голландия	57
<i>Pink Fancy</i>	van Leeuwen, L. & Son	1942	Голландия	78
<i>Pink Giant</i>	Нет сведений			
<i>Pink Glory</i>	van Leeuwen, L. & Son	1948	Голландия	70
<i>Pink Paradise</i>	Brian S. Duncan	1976	Северная Ирландия	42
<i>Pink Pride</i>	van Eeden, W. P.	1970	Голландия	48
<i>Pink Rim</i>	van Leeuwen, L. & Son	1939	Голландия	79
<i>Pink Select</i>	van Leeuwen, L. & Son	1946	Голландия	72
<i>Pink Supreme</i>	Doorbosch Bros	1958	Голландия	60
<i>Pink Wonder</i>	W. van Lierop & Sons	2006	Голландия	12
<i>Precocious</i>	G. E. Mitsch	1976	США	42
<i>Prophet</i>	H. R. Barr	1975	Англия	43
<i>Replete</i>	Murray W. Evans	1975	Австралия	43
<i>Rhea</i>	G. E. Mitsch	1962	США	56
<i>Rima</i>	G. E. Mitsch	1954	США	64
<i>Rosy Sunrise</i>	F. Rijnveld & Sons	1939	Голландия	79
<i>Roseate Hues</i>	R. Meyer	1944	Англия	74
<i>Roseanna</i>	G. L. Wilson	1955	Северная Ирландия	63
<i>Rosy Cloud</i>	van Zanten, C. A. & Sons	1968	Голландия	50
<i>Roseate Tern</i>	J. M. de Navarro	1975	Англия	43
<i>Roussillon</i>	J. Gerritsen & Son	1984	Голландия	34
<i>Salmon Trout</i>	J. L. Richardson	1947	Ирландия	71
<i>Satin Pink</i>	J. L. Richardson	1958	Ирландия	60
<i>Salome</i>	J. L. Richardson	1958	Ирландия	60
<i>Sentinel</i>	G. E. Mitsch	1972	США	46
<i>Siam</i>	F. Rijnveld & Sons	1939	Голландия	79
<i>Taurus</i>	J. A. Hunter	1977	Новая Зеландия	41
<i>Toscanini</i>	van Leeuwen, L. & Son	1953	Голландия	65
<i>Vanilla Peach</i>	Нет сведений	2009		9

My Story, Replete, разрезнокорончатые *Palmares, Etincelante, Articol* и мелкокорончатый сорт *Audubon*. С 1 по 9 мая зацветают розовокорончатые нарциссы среднего срока цветения. К ним относятся сорта разрезнокорончатых нарциссов *Pink Wonder, Taurus, Vanilla Peach* и крупнокорончатых *Chiffon, Chelsea Derby, Lady Bird, Satin Pink, Jewel Song, Salome, Toscanini, Louise de Coligny, Lovenest*. Цветение поздних розовокорончатых нарциссов приходится на вторую декаду мая (с 10 по 19). К сортам этого срока цветения относится жонкиллиевый *Bell Song*, крупнокорончатые *Rhea, Passionale, Roseanna, Irish Rose* и трубчатый *Patricia Reynolds*.

Продолжительность цветения розовых нарциссов в зависимости погодных условий и сортовых особенностей колеблется от 11–15 до 16–23 дней. Минимальный декоративный эффект отмечен у трубчатого сорта *Patricea Reynolds*, крупнокорончатых сортов *Chelsea China, Chiffon, Jewel Song, Passionale, Roseanna, Rhea, Rosy Sunrise, Roseate Tern, Irish Rose, Mrs. R. O. Backhouse, Toscanini*, разрезнокорончатых сортов *Palmares, Taurus, Vanilla Peach*, мелкокорончатого *Audubon*, махровых *Petit Four, Rosy Cloud, Pink Paradise*, жонкиллиевого сорта *Bell Song*.

Обилие цветения зависит от индивидуальных особенностей сортов и продолжительности их выращивания без пересадки. При трехлетнем беспересадочном выращивании этот показатель колеблется от 4,5 до 15 цветков на гнездо. Наиболее урожайными оказались сорта крупнокорончатых нарциссов *Champagne, Chromacolor, Pink Pride, Precocious, Sentinel, Siam*. Все изученные нарциссы, имея прочный и достаточно высокий цветонос (25–35 см) уже на стадии окрашенного бутона, пригодны для срезки. В период цветения цветоносы нарциссов удлиняются на 6–25 см за счет интеркалярного роста, достигая к его окончанию высоты 40–50 см.

Цветки розовокорончатых нарциссов варьируются по размерам от 6,5 до 11,5 см. Самые мелкие, не более 6,5–7,5 см в диаметре, отмечены у жонкиллиевого сорта *Bell Song* и крупнокорончатых сортов *Chelsea China, Chelsea Derby*. У большой группы нарциссов, относящихся к разным садовым группам, размер цветков не превышает 8–9 см. Это трубчатый сорт *Patricia Reynolds*, крупнокорончатые *Blaris, Louise de Coligny, Lovenest, Mrs. R. O. Backhouse, Chiffon, Pink Fancy, Pink Pride, Pink Suprem, Passionale, Rhea, Rosy Sunrise, Satin Pink, Siam, Irish Rose, Jewel Song, Salmon Trout, Salome*, мелкокорончатый *Audubon*, махровые *Replete, Rosy Cloud, Pink Paradise*, разрезнокорончатые *Articol, Apricot Whirl, Etincelante, Palmares, Pink Wonder, Roussillon, Vanilla Peach*. Самые крупные цветки размером до 11,5 см у нарциссов с махровыми цветками *My Story* и *Petit Four*, а также у крупнокорончатых сортов *Champagne, Chromacolor, Gercules, Pink Giant, Lady Bird, Pink Glory, Pink Select, Precocious, Sentinel, Toscanini* и у сорта *Taurus*, чья коронка расщеплена на сегменты.

У крупнокорончатых розовых нарциссов весьма вариабельны размеры и форма коронок. По отношению к длине долей околоцветника высота коронок может колебаться от 1/3 до почти полного их размера. По форме коронки могут быть трубковидными (сорт *Maiden's Blush*), бокаловидными (сорта *Blaris, Mrs. R. O. Backhouse, Toscanini*), чашевидными (сорта *Chiffon, Roseanna*) или почти плоскими (сорта *Precocious, Sentinel*).

У большинства крупнокорончатых сортов в день роспуска цветков коронки имеют желтоватый или оливковый оттенок и лишь на второй–третий день розовеют, интенсивней на грядке, чем в срезе. Розовая пигментация хорошо проявляется, как правило, в теплую погоду, поэтому коронки некоторых розовых нарциссов в Центральной зоне Беларуси окрашиваются лишь в светло-абрикосовый цвет.

Репродукция розовокорончатых нарциссов осуществляется только вегетативным путем. Нами установлено, что при трехлетнем беспересадочном выращивании коэффициент размножения сортов, оцениваемый соотношением выкопанных и посаженных луковиц, разнится. У некоторых сортов, таких как *Blaris, Chelsea Derby, Etincelante, Irish Rose, Louise de Coligny, Pink Rim, Pink Giant, Satin Pink, Pink Beauty, Pink Supreme, Rosy Sunrise, Rosette Hues, Salmon Trout, Toscanini*, он составляет 5–8 ед. У других сортов (*Ballicastle, Gercules, Lady Bird, Passionale, Pink Select, Roseanne, Siam* и др.) коэффициент размножения достигает 9–16 ед. Как видим, репродуктивная способность розовокорончатых нарциссов, при прочих равных условиях, зависит от сортовых особенностей и не имеет четко выраженного различия по группам.

Изученные нарциссы относительно устойчивы к вредителям и болезням. Опасность для них, как и для других нарциссов, представляют нарциссная муха и луковая журчалка. Отмечены случаи поражения розовокорончатых нарциссов фузариозом.

Оценка розовокорончатых нарциссов по совокупности декоративных качеств и устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды по 5-балльной шкале позволила выявить перспективные сорта (оценочный балл не ниже 4).

Таким образом, оценка декоративных признаков и хозяйственно-биологических качеств розовокорончатых нарциссов показала, что они декоративны, хорошо размножаются и относительно устойчивы к вредителям и болезням. Профилактические меры защиты растений значительно снижают риск вредоносных факторов, что позволяет использовать эти нарциссы как элемент цветочного оформления в разнообразных насаждениях.

Для массового размножения можно рекомендовать 13 лучших сортов:

Apricot Whirl (J. Gerritsen & Son, 2006), Голландия.

Группа разрезнокорончатых (11а). Цветок до 10 см в диаметре, слабоароматный. Доли околоцветника белые с кремовым оттенком, почти треугольной формы у наружного круга и широкояйцевидные у внутреннего круга, хорошо перекрываются. Коронка розовая, почти полностью закрывает доли околоцветника, рассечена на 6 крупных сегментов, верхняя часть которых в свою очередь рассечена на две доли, слегка перекрывающие друг друга.

Высота растений до 39 см. Цветут с 12 по 25 апреля в течение 18–25 дней.

Articol (J. Gerritsen & Son, 1979), Голландия.

Группа разрезнокорончатых (11а). Цветок до 9 см в диаметре, слабоароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, почти треугольной формы с закругленной вершиной. Внешний круг отогнут к цветоносу, внутренний приподнят к центру цветка. Коронка кремово-розовая, насыщенно-розовая по краю, разделена на 6 складчато-лопастных сегментов, приподнятых над долями околоцветника, причем доли околоцветника с сегментами коронки внутреннего круга частично прикрывают доли околоцветника с сегментами коронки внешнего круга, создавая впечатление ажурности всего цветка.

Высота растений до 39 см. Цветут с 21 по 30 апреля в течение 15–23 дней. Продуктивность цветения 4,7. Коэффициент вегетативного размножения 3,8.

Audubon (Grant E. Mitsch, 1965), США.

Группа мелкокорончатых (3в). Цветок до 10 см в диаметре, без аромата. Доли околоцветника белые, овальные, перекрываются в нижней трети. Коронка белая, чашевидная, высотой 1,3 см, в диаметре 2,5 см. Край коронки лопастной с розовой каймой шириной 0,3 см.

Высота растений до 44 см. Цветут с 22 апреля по 4 мая в течение 12–21 дня. Продуктивность цветения 5. Коэффициент вегетативного размножения 4,2.

Bell Song (G. E. Mitsch, 1971), США.

Группа жонкиллиевых (7). Цветки до 7 см в диаметре, по два на цветоносе. Доли околоцветника белые с небольшой желтизной, почти овальные, хорошо перекрываются. Коронка чашевидная, розовая, высотой 1,2 см, диаметром 1,5 см. Край коронки прямой, чуть волнистый, почти гладкий, рассечен на неглубокие крупные лопасти.

Высота растений до 40 см. Цветут с 4 по 10 мая в течение 12–19 дней. Продуктивность цветения 3,7. Коэффициент вегетативного размножения 3.

Chiffon (S. J. Bisdee, 1948), Австралия.

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 8 см в диаметре, слабоароматный. Доли околоцветника белые, яйцевидные, перекрываются, но лежат рыхло, не в одной плоскости. Коронка воронковидная, высотой 2 см, диаметром 3 см, в нижней половине нежно-розовая, в верхней – темно-розовая. Край коронки прямой, рассечен и слегка гофрирован.

Высота растений до 42 см. Цветут со 2 по 11 мая в течение 11–13 дней. Продуктивность цветения 3. Коэффициент вегетативного размножения 4.

Chromacolor (W. G. Pannill, 1976), США.

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 10,5 см в диаметре. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, яйцевидные, хорошо перекрываются, лежат в одной плоскости. Коронка чашевидная, палево-розовая, высотой 2,5 см, диаметром 4 см. Край коронки прямой, рассечен на три крупные, слегка гофрированные лопасти.

Высота растений до 43 см. Цветут с 24 по 30 апреля в течение 14–23 дней. Продуктивность цветения 6,5. Коэффициент вегетативного размножения 7.

Gercules (автор неизвестен).

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 10,5 см в диаметре, ароматный, красиво сложен. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, широкояйцевидные, хорошо перекрываются, лежат в одной плоскости. Коронка трубковидная, палево-розовая с легкой желтизной, высотой 3 см, в диаметре до 4 см. Край коронки слегка отогнут, интенсивно-розовый, рассечен на крупные, гофрированные лопасти.

Высота растений до 45 см. Цветут с 28 апреля по 9 мая в течение 8–18 дней. Продуктивность цветения 2,6. Коэффициент вегетативного размножения 3.

Precocious (G. E. Mitsch, 1976), США.

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 11 см в диаметре. Доли околоцветника белые, плотные, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Коронка блюдцевидная, до 6 см в диаметре, высотой 2,5 см, палево-розовая, более интенсивно окрашена в верхней половине. Край коронки прямой, рассечен на крупные гофрированные лопасти, заходящие друг на друга, создавая впечатление ажурности.

Высота растений до 50 см. Цветут с 26 по 30 апреля в течение 14–23 дней. Продуктивность цветения 5,5. Коэффициент вегетативного размножения 4,5.

Pink Supreme (Doorbosch Bros, 1958), Голландия.

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 11 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, округлые, плотные. Коронка трубковидная, высотой 3,5 см, диаметром 4 см, палевая. Край коронки слегка отогнут, рассечен на крупные слабо гофрированные лопасти.

Высота растений до 41 см. Цветут с 6 по 10 мая в течение 14–16 дней. Продуктивность цветения 2. Коэффициент вегетативного размножения 2,7.

Pink Wonder (W. van Liegor & Sons, 2006), Голландия.

Группа разрезнокорончатых (11а). Цветок до 8 см в диаметре, слабоароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, почти округлые у наружного круга, яйцевидные у внутреннего, хорошо перекрываются. Коронка розовая, 5,5 см в диаметре, почти полностью расщеплена на 6 крупных сегментов, которые лежат на долях околоцветника. Сегменты коронки, лежащие на долях внутреннего круга, приподняты к центру цветка. Верхняя часть сегментов коронки, лежащих на долях околоцветника наружного круга, рассечена на достаточно глубокие доли.

Высота растений до 37 см. Цветут со 2 по 5 мая в течение 10–20 дней.

Replete (Murray Evans, 1975), Австралия.

Группа махровых (4). Цветок до 9,5 см в диаметре. Доли околоцветника белые. Коронка желто-розовая, более яркая по крупнолопастному краю. Между сегментами коронки расположены белые лепестковидные выросты, приподнятые к центру цветка. Высота коронки 2 см, диаметр 6 см.

Высота растений до 42 см. Цветут с 18 по 28 апреля в течение 14–22 дней. Продуктивность цветения 5. Коэффициент вегетативного размножения 4,2.

Salome (J. L. Richardson, 1958), Ирландия.

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 10 см в диаметре, ароматный. Доли околоцветника эллипсовидные, белые, плотные, хорошо перекрываются. Коронка трубковидная, высотой 3 см, в диаметре 2,5 см, абрикосово-розовая. По волнистому, чуть отогнутому краю проходит размытая темно-желтая кайма.

Высота растений 38 см. Цветут со 2 по 11 мая в течение 9–15 дней. Продуктивность цветения 3. Коэффициент вегетативного размножения 3,4.

Sentinel (G. E. Mitsch, 1972), США.

Группа крупнокорончатых (2в). Цветок до 11,5 см в диаметре, слабоароматный. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, округлые, хорошо перекрываются, слегка отогнуты к цветоносу. Коронка блюдцевидная, до 7 см в диаметре, высотой 2 см, темно-розовая. Край коронки более темный, с золотистым отливом, рассечен на крупные гофрированные лопасти.

Высота растений до 52 см. Цветут с 20 по 30 апреля в течение 16–24 дней. Продуктивность цветения 4,5.

Заключение. Определена групповая принадлежность 55 розовокорончатых нарциссов коллекционного фонда Центрального ботанического сада НАН Беларуси, выявлен их возраст и авторство. Определены сроки наступления и продолжительность некоторых фенологических фаз, а также период сохранения декоративности растений. Установлено, что обилие цветения нарциссов зависит от индивидуальных особенностей сортов и продолжительности их выращивания без пересадки. У крупнокорончатых нарциссов весьма вариабельны размеры и форма коронок. Изученные сорта относительно устойчивы в местных условиях к болезням и вредителям.

Результаты изучения биологических особенностей нарциссов с розовыми коронками в условиях Центральной агроклиматической зоны Беларуси позволяют рекомендовать 13 лучших из них для широкого использования в зеленом строительстве.

Список использованных источников

1. Чопик, В. И. Нарцисс / В. И. Чопик // Декоративные травянистые растения : в 2 т. / отв. ред. Н. А. Аврорин. – Л., 1977. – Т. 1. – С. 106–111.
2. Матвеева, Т. С. Нарцисс / Т. С. Матвеева // Полиплоидные декоративные растения. Однодольные / Т. С. Матвеева. – Л., 1980. – С. 121–137.
3. Ипполитова, Н. Я. Этот поэтический нарцисс из легенды / Н. Я. Ипполитова // Нарциссы / Н. Я. Ипполитова. – М., 2001. – С. 8–11.
4. Кулишенко, Е. Розовые нарциссы // Е. Кулишенко / Вестн. цветовода. – 2010. – № 10 (150). – С. 4–55.
5. RHS International Daffodil Register and Classified List 2008. – London : The Royal Horticultural Society, 2008. – 1412 с.
6. Агеец, В. Ю. Почвы Центрального ботанического сада / В. Ю. Агеец, Г. В. Слободницкая, А. Н. Червань. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 83 с.
7. Ипполитова, Н. Я. Основы агротехники / Н. Я. Ипполитова // Нарциссы / Н. Я. Ипполитова. – М., 2006. – С. 72–73.
8. Мантрова, Е. З. Подкормка нарциссов / Е. З. Мантрова // Особенности питания и удобрение растений декоративных культур / Е. З. Мантрова. – М., 1973. – С. 61–68.
9. Бейдеман, И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ / И. Н. Бейдеман. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1974. – 156 с.
10. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / Гос. комис. по сортоиспытанию с.-х. культур при Мин-ве сельского хозяйства СССР. – М. : Колос, 1968. – Вып. 6 : Декоративные культуры. – 224 с.

References

1. Chopik V. I. Daffodils. *Decorative herbaceous plants. Vol. 1.* Leningrad, Nauka (Leningradskoe otделение) Publ., 1977, pp. 106–111 (in Russian).
2. Matveeva T. S. *Polyploid ornamental plants. Monocotyledons.* Leningrad, Nauka (Leningradskoe otделение) Publ., 1980. 299 p. (in Russian).
3. Ippolitova N. Ya. *Daffodils.* Moscow, Fiton+ Publ., 2001. 144 p. (in Russian).
4. Kulishenko E. Pink daffodils. *Vestnik tsvetovoda* [Bulletin of the Florist], 2010, no. 10 (150), pp. 4–5 (in Russian).
5. *RHS International Daffodil Register and Classified List 2008.* London, The Royal Horticultural Society. 2008. 1412 p.
6. Ageets V. Yu., Slobodnitskaya G. V., Chervan' A. N. *Soils of the Central Botanical Garden.* Minsk, IVTs Minfina Publ., 2013. 83 p. (in Russian).
7. Ippolitova N. Ya. *Daffodils.* Moscow, Kladez'-buchs Publ., 2006. 95 p. (in Russian).
8. Mantrova E. Z. *Features of nutrition and fertilization of ornamental crops.* Moscow, Publishing house of Moscow University, 1973. 239 p. (in Russian).
9. Beideman I. N. *The methodology of studying the phenology of plants and plant communities.* Novosibirsk, Nauka (Sibirskoe otделение) Publ., 1974. 156 p. (in Russian).
10. *The method of state variety testing of crops. Iss. 6.* Moscow, Kolos Publ., 1968. 224 p. (in Russian).

Информация об авторе

Завадская Людмила Викторовна – вед. науч. сотрудник. Центральный ботанический сад НАН Беларуси (ул. Сурганова, 2в, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: mila.zavadskaya.47@mail.ru

Information about the author

Ludmila V. Zavadskaya – Leading researcher. Central Botanic Garden of the National Academy of Sciences of Belarus (2v, Surganov Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: mila.zavadskaya.47@mail.ru