

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ НАРЦИССОВ ИЗ ГРУППЫ КРУПНОКОРОНЧАТЫХ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

М.А. Окач, аспирант

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

Д.В. Царегородцева, студент

Поволжский государственный технологический университет  
(Россия, г. Йошкар-Ола)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-6-1-30-33

**Аннотация.** Приведены результаты измерений за 2015–2018 гг. 6 сортов крупнокорончатых нарциссов в условиях Ботанического сада-института ПГТУ (Республика Марий Эл). Самые высокорослые сорта – 'Paole Veronese' и 'Duke of Windsor', самые низкорослые – 'Lady Bird' и 'Professor Einstein'. Наибольший диаметр цветков установлен у 'Duke of Windsor' и 'Lady Bird', наименьший – у 'Chiffon'. Наиболее декоративным среди сортов с розовой окраской коронки является 'Lady Bird'. Сорта с более крупными цветками обладали более крупной коронкой.

**Ключевые слова:** нарцисс, крупнокорончатая группа, луковичные растения, размеры цветков, размеры коронки.

В ассортименте декоративных травянистых многолетников особое место занимают представители рода *Narcissus* L., семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae* J.St.-Hil.). Это весеннецветущие луковичные растения, обладающие высокой декоративностью, экологической пластичностью, неприхотливостью в условиях культуры. Многообразие форм коронок, широкая цветовая гамма околоцветников, разнообразие высоты цветоноса позволяет подобрать сорта для цветочного оформления садово-парковых территории, а также для создания флористических композиций. В основе садовой классификации нарциссов лежит форма цветка и происхождение сорта. Согласно этой классификации, все сорта подразделяются на 13 групп. Наиболее многочисленной по количеству сортов является группа крупнокорончатых нарциссов. Коронка цветка у этой группы короче долей околоцветника, но составляет более 1/3 их длины [1].

Целью данной работы являлось сравнительное изучение показателей генеративных органов крупнокорончатых нарциссов в БСИ ПГТУ.

Исследования проводили в 2015–2018 гг. согласно методики сортоизучения [2]. Выверка названий сортов и данных о селекционерах проведена с использованием данных Королевского садоводческого общества [3]. В ходе исследования у 10 растений каждого сорта измеряли наибольшую высоту цветоноса, у 10 цветков – диаметр цветка, диаметр и длину коронки. Результаты наблюдений обработаны методами математической статистики [4] с помощью пакета программы Microsoft Excel на 95-процентном уровне значимости.

Объектами исследования стали 6 сортов крупнокорончатых нарциссов из коллекции сада (табл. 1).

Таблица 1. Характеристика образцов Ботанического сада-института ПГТУ

| Название сорта       | Код окраски | Год и место регистрации сорта | Оригинатор             | Происхождение образцов                             |
|----------------------|-------------|-------------------------------|------------------------|--|
| 'Chiffon'            | W-P         | 1948 год, Australia           | S.J. Bisdee            | Чебоксарский филиал ГБС РАН, 1995 г.               |
| 'Duke of Windsor'    | W-OOY       | 1936 год, Netherlands         | G.A. Uit den Boogaar   | Неизвестно   |
| 'Lady Bird'          | W-P         | 1947 год, Netherlands         | L. van Leeuwen and Son | Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 2000 г. |
| 'Paole Veronese'     | W-OOY       | 1975 год, Netherlands         | J.W.A. Lefeber         | Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 2000 г. |
| 'Professor Einstein' | W-R         | 1946 год, Netherlands         | J.W.A. Lefeber         | г. Рига, «Сортсемоощ», 1988 г.                     |
| 'Salome'             | W-PPY       | 1958 год, Ireland             | J.L. Richardso         | Агрофирма «Поиск», 2000 г.                         |

Примечание: W – белая окраска околоцветника, O – оранжевая окраска, Y – желтая окраска, P – розовая окраска, R – красно-оранжевая, ГБС РАН – Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина Российской академии наук.

На рисунке представлено цветение изучаемых сортов нарцисса гибридного.

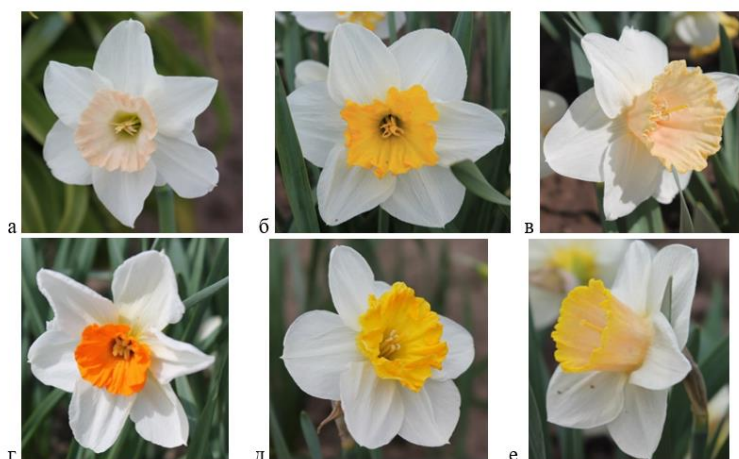


Рисунок. Цветки крупнокорончатых нарциссов: а) 'Chiffon', б) 'Duke of Windsor', в) 'Lady Bird', г) 'Paole Veronese', д) 'Professor Einstein', е) 'Salome'

Результаты измерений приведены в таблице 2. Самые высокие цветоносы отмечены у сортов 'Paole Veronese' и 'Duke of Windsor', самые низкие – у 'Lady Bird' и 'Professor Einstein'.

Таблица 2. Морфометрические показатели крупнокорончатых нарциссов

| Название сорта       | Высота цветоноса, см | Диаметр цветка, мм | Диаметр коронки, мм | Длина коронки, мм |
|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 'Chiffon'            | 28,4 ± 3,44          | 70,8 ± 4,20        | 27,7 ± 2,11         | 13,8 ± 2,79       |
| 'Duke of Windsor'    | 30,4 ± 1,41          | 98,6 ± 2,54        | 42,8 ± 1,45         | 20,9 ± 0,40       |
| 'Lady Bird'          | 22,4 ± 2,10          | 93,6 ± 1,80        | 38,0 ± 1,04         | 33,5 ± 1,76       |
| 'Paole Veronese'     | 31,1 ± 3,70          | 89,8 ± 5,50        | 39,4 ± 3,45         | 18,3 ± 3,45       |
| 'Professor Einstein' | 22,0 ± 3,40          | 82,5 ± 7,55        | 30,9 ± 4,15         | 13,1 ± 3,75       |
| 'Salome'             | 23,1 ± 3,53          | 86,0 ± 4,97        | 32,9 ± 1,75         | 26,8 ± 2,56       |

Сравнение окраски цветков с высотой нарциссов показало, что сорта с оранжевой и красной окраской коронки отличались более высокими цветоносами ('Duke of Windsor' и 'Paole Veronese') высотой 30–31 см, лишь 'Professor Einstein' был более низкорослым (22 см). У сортов с розовой окраской коронки ('Lady Bird', 'Chiffon', 'Salome') цветоносы были ниже и варьировали от 22 см до 28 см.

Наибольший диаметр цветка определен у 'Duke of Windsor' и 'Lady Bird' (почти 10 см), наименьший – у сорта 'Chiffon' (7 см), данный сорт различается от большинства сортов.

Сорта 'Duke of Windsor' и 'Paole Veronese' характеризовались наибольшим диаметром коронки (около 4 см), между ними не выявлено статистически достоверного различия. У сорта 'Chiffon', обладающего розовой окраской коронки, отмечен наименьший ее диаметр (около 3 см), различие достоверно от большинства сортов, за исключением 'Professor Einstein' и 'Salome'.

'Lady Bird' по длине коронки (около 3 см) существенно превышал остальные сорта. Наименьшее значение данного по-

казателя установлено у 'Professor Einstein' и 'Chiffon' (менее 1,5 см).

Корреляционный анализ выявил очень тесную корреляцию между диаметром венчика с диаметром коронки ( $r=0,95$ ) и значительную – с ее длиной ( $r=0,58$ ). Диаметр и длина коронки умеренно варьировали между собой ( $r=0,45$ ). Высота цветоноса умеренно прямо коррелировала с диаметром коронки ( $r=0,40$ ) и обратно – с длиной коронки ( $r=-0,37$ ).

Таким образом, большинство сортов с оранжевой и красной окраской коронки отличались более высокими цветоносами ('Duke of Windsor', 'Paole Veronese'), сорта с розовой окраской ('Lady Bird', 'Chiffon', 'Salome') – более низкими. Сорта 'Duke of Windsor' и 'Paole Veronese' можно рекомендовать для выращивания на срезку, так как они обладают высокими цветоносами. Среди сортов с розовой коронкой наибольшие размеры цветка и коронки отмечены у 'Lady Bird'. Сорта с более крупными цветками обладали более крупной коронкой. Все изученные сорта обладают высокими декоративными качествами и могут использоваться при создании цветников в условиях республики.

#### Библиографический список

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 427 с.
2. Болгов, В. И. Методика первичного сортоизучения цветочных культур. – М., 1998. – 40 с.
3. The Royal Horticultural Society. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.url: https://www.rhs.org.uk/](http://www.rhs.org.uk/).
4. Математические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве: лабораторный практикум / В.Л. Черных, Н.А. Власова, Н.Г. Киселева, Д.М. Ворожцов. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. – 80 с.

---

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF DAFFODILS GENERATIVE ORGANS  
FROM THE GROUP OF LARGE-HORNED IN THE MARI EL REPUBLIC  
CONDITIONS**

**M.A. Okach**, *Postgraduate*

**S.V. Mukhametova**, *Candidate of Agricultural Sciences*

**D.V. Tsaregorodtseva** *Student*

**Volga State University of Technology**

**(Russia, Yoshkar-Ola)**

***Abstract.** The results of measurements for 2015-2018 of 6 large-borned daffodils varieties in the conditions of the Botanical Garden-Institute of VSUT (the Mari El Republic) are presented. The tallest varieties are 'Paole Veronese' and 'Duke of Windsor', the shortest are 'Lady Bird' and 'Professor Einstein'. The largest diameter of flowers is set at 'Duke of Windsor' and 'Lady Bird', the smallest – at 'Chiffon'. The most decorative among the varieties with pink crown coloring is 'Lady Bird'. Varieties with larger flowers had a larger crown.*

***Keywords:** narcissus, large-borned group, bulbous plants, flower sizes, crown sizes.*