

УДК 635.925

doi: 10.31360/2225-3068-2019-68-31-38

**ЧАЙНО-ГИБРИДНЫЕ РОЗЫ
В КОЛЛЕКЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ЦВЕТОВОДСТВА
И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР**

Бударин А. А.¹, Клемешова К. В.^{1,2}

¹ Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»

² Курортный район «Имеретинский»,
г. Сочи, Россия, e-mail: klemeshova_kv@mail.ru

В настоящее время чайно-гибридные розы и их клэймберы являются ведущими сортами садовых роз, и наиболее широко используются в декоративных насаждениях и оранжерейной культуре для получения срезки. Коллекция чайно-гибридных роз во Всероссийском научно-исследовательском институте

цветоводства и субтропических культур представлена 22 сортами. Наиболее массово встречаются сорта жёлтой цветовой гаммы (41 %), в меньшей степени – красная и розовая цветочные группы (32 и 23 %, соответственно). По результатам исследований выделены сорта устойчивые к основным биотическим стрессорам – ‘Pink Panther’, ‘Corolla’, ‘Rose Gaujard’, ‘Gold Perl Stein’ и ‘Nostalgie’; и к абиотическим стрессорам во влажных субтропиках России – ‘Corolla’, ‘Gloria Dei’, ‘Rose Gaujard’, ‘Belle Perle’, ‘Red Intuition’ и ‘Pink Panther’.

Ключевые слова: *Rosa × hybrida*, садовые розы, чайно-гибридные розы, коллекция, влажные субтропики России.

Чайно-гибридные розы и их клаймберы (Hybrid Tea and Climbing Hybrid Tea) – класс сортов роз из группы «Современные садовые розы» по классификации, принятой в 1976 г. Всемирной федерацией общества розоводов (World Federation of Rose Societies).

Первая чайно-гибридная роза ‘La France’ была получена в 1867 г. в результате скрещивания ремонтантной и чайной роз. Этот сорт считается родоначальником класса чайно-гибридных роз – одной из наиболее популярных современных групп [15]. Создателем этого сорта был французский селекционер роз Жан-Батист Андре Гийо (Jean-Baptiste André Guillot). Появление чайно-гибридных роз было выдающимся событием, так как они по своим качествам превзошли все известные до них формы и сорта. И в настоящее время, несмотря на более чем столетнюю историю и непрерывную работу по улучшению качества сортов, они являются ведущими и наиболее широко используются в декоративных насаждениях и оранжерейной культуре для получения срезки [7, 8].

Отличительными чертами чайно-гибридных роз являются высочайшее качество цветка и непрерывность цветения. Сорта данной группы весьма разнообразны, отличаются по высоте, бывают махровыми и густомахровыми, собраны в небольшие соцветия или единичные, окраска и фактура лепестков самая разнообразная. Аромат цветков включает богатую гамму запахов, от густых до тонких, лёгких. Селекция направлена не только на работу с цветками. Большое значение придаётся форме и пропорциональному строению куста, его хорошей облиственности, цвету листьев, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам [1–3, 7].

Цель исследований – расширение сортимента садово-парковых роз адаптивных к условиям влажных субтропиков России.

Объекты и методы исследований. Объектами исследований являются сорта роз (*Rosa L.*) из группы чайно-гибридные. Исследования проводятся в условиях открытого грунта отдела агротехники и питомниководства ФГБНУ ВНИИЦиСК (с. Раздольное) и территории ботанического сада «Дерево Дружбы».

Научные исследования проводились по Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур [12]; согласно методическим рекомендациям по подбору деревьев и кустарников для интродукции на Юге СССР [13]; методическим указаниям по выявлению и учёту болезней цветочных культур [14].

Результаты исследований и их обсуждение. Розы массово используются в озеленении садово-парковых территорий города-курорта Сочи. Ими оформлены парки санаторно-курортных комплексов, городские парки и скверы, придомовые территории и приусадебные участки.

В современном зелёном строительстве среди роз паркового назначения на Черноморском побережье России наиболее распространёнными являются сорта, относящие к группе чайно-гибридных (20 % от общего количества культивируемых сортов роз). В сортовом разрезе из данной группы наиболее распространённым является сорт ‘Gloria Dei’, известный крупными (до 15 см в диаметре) цветками, с золотисто-жёлтыми с розоватым оттенком по краям лепестков, встречается преимущественно в групповых посадках и в качестве солитера [4]. К числу популярных сортов относится – ‘Super Star’. Для сорта характерны кораллово-красные цветки, не выгорающие на солнце, однако, в условиях влажного субтропического климата, сорт в значительной степени поражается мучнистой росой и чёрной пятнистостью. Из этой же группы в городских посадках изредка можно встретить ‘Uncle Walter’ и ‘Lady X’. Для первого сорта характерны ярко-красные цветки, с расположением внутренних лепестков в виде острого конуса, для второго – розовато-лиловые, с голубым или сиреневым оттенком, умеренно махровые цветки. Оба сорта используются преимущественно в одиночных или небольших групповых посадках, представлены в розариях сочинского парка «Дендрарий» и парка культуры и отдыха «Ривьера» [3].

В целом коллекция садовых роз Всероссийского научно-исследовательского института цветоводства и субтропических культур включает 92 сорта, наиболее широко представлена в ней группа чайно-гибридных роз – 22 сорта, 24 % от общей коллекции (табл. 1) [5, 6].

Почти половину (41 %) занимают сорта жёлтой цветовой гаммы (в группу также включены гармоничные цветовые переходы от кремового до лососевого), в меньшей степени представлена красная и розовая цветовые группы по 7 (32 %) и 5 (23 %) сортов, соответственно. Единственный сорт в коллекции Института ‘Grand Mogul’ имеет белые цветки с нежно-кремовым оттенком внутри.

**Сорта чайно-гибридных роз
в коллекции Всероссийского научно-исследовательского
института цветоводства и субтропических культур**

Сорт	Сила роста, см	Длительность цветения, дней	Окраска цветка	Махровость цветка	Диаметр цветка, см
‘Lover’s Meeting’	70–80	81 ±6	Ярко-оранжевая	Махровый	9
‘Corolla’	60–65	151 ±3	Красная	Махровый	8
‘Chrysler Imperial’	75–80	68 ±5	Красная	Махровый	10–11
‘Grand Mogul’	165–170	106 ±7	Белая	Махровый	14–15
‘Gloria Dei’	60–65	52 ±3	Жёлтая с розовым краем	Махровый	14–15
‘Canary’	70–80	79 ±7	Жёлтая	Махровый	11–12
‘Rose Gaujard’	50–60	75 ±4	Вишнёво-розовая	Густо-махровый	8–9
‘Rina Herholdt’	60	114 ±4	Розово-сиреневая	Густо-махровый	9–11
‘Lady X’	140	68 ±2	Розовато-лиловая	Умеренно-махровый	10–12
‘Gold Perl Stein’	80–85	134 ±5	Алая	Махровый	10–12
‘Red Berlin’	90–95	92 ±3	Красная	Махровый	10
‘Belle Perle’	90–95	120 ±6	Кремовая	Густо-махровый	9–10
‘Skyline’	40–50	91 ±5	Жёлтая	Махровый	9–11
‘Nostalgie’	55–65	87 ±5	Красно-белая	Умеренно-махровый	10
‘Eiffel Tower’	70	123 ±7	Розовая	Махровый	11–12
‘Red Intuition’	40–50	74 ±2	Красная с полосами	Махровый	11–12
‘Landora’	50	80 ±4	Жёлтая	Махровый	11–12
‘Pink Panther’	160–165	105 ±5	Лососевая	Махровый	10–11
‘Medallion’	65	70 ±3	Жёлтая	Махровый	10–11
‘Dame de Coeur’	75	130 ±3	Вишнёво-красная	Густо-махровый	11–12
‘Versilia’	50–55	85 ±2	Персиковая	Махровый	10–12
‘Sylvia’	70–80	115 ±6	Розовая	Махровый	11–12

Условия влажных субтропиков России весьма специфичны для возделывания роз в открытом грунте. Несмотря на благоприятные температурные условия для выращивания данной культуры в течение целого года, в регионе наблюдается повышенная влажность воздуха, которая отрицательно влияет на устойчивость роз к грибным заболеваниям. Высокая влажность воздуха в совокупности с относительно высокими зимними температурами (средняя температура января +6,7 °С) дают возможность грибным патогенам развиваться круглогодично [1, 9].

Всего на розах в регионе отмечено 9 возбудителей болезней [10, 11]. Среди них наиболее опасным является возбудитель чёрной пятнистости листьев (*Diplocarpon rosae* F.A. Wolf, син. *Marssonina rosae* (Lib.) Died.), мучнистая роса (*Podosphaera pannosa* (Wallr.) de Bary, син. *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *rosae* Woron.), серая гниль (*Botrytis cinerea* Pers.) и ржавчина (*Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl., син. *Phragmidium subcorticium* (Schrank) G. Winter) [9]. Из наиболее часто встречающихся вредителей садовых роз в условиях влажного субтропического климата можно отметить розанного пилильщика (*Arge ochropus* Gmelin) и розанную тлю (*Macrosiphum rosae* L.). Устойчивость сортов чайно-гибридных роз к основным грибным патогенам и вредителям в регионе приведена в таблице 2.

Выделены сорта чайно-гибридных роз ‘Pink Panther’, ‘Corolla’, ‘Rose Gaujard’, ‘Gold Perl Stein’ и ‘Nostalgie’ устойчивые к основным фитопатогенам, и сорта – ‘Corolla’, ‘Chrysler Imperial’, ‘Grand Mogul’, ‘Rose Gaujard’, ‘Gold Perl Stein’, ‘Nostalgie’, ‘Pink Panther’, ‘Sylvia’, устойчивые к основным видам вредителей садовых роз в регионе. Адаптированные сорта отличаются широким спектром цветовой гаммы и разнообразным габитусом, что делает их востребованными в системе зелёных насаждений не только частного сектора, но и городских парковых территорий.

Помимо устойчивости к биотическим стрессорам среды, важна стабильность интродуцированных сортов к абиотическим факторам окружающей среды. Основные лимитирующие показатели в условиях Сочи – интенсивные осадки ливневого характера и активный инсоляционный режим. Сорта ‘Lady X’, ‘Skyline’ и ‘Eiffel Tower’ менее устойчивы к осадкам и интенсивной солнечной радиации в сравнении с другими сортами. Устойчивые сорта чайно-гибридных роз – ‘Corolla’, ‘Gloria Dei’, ‘Rose Gaujard’, ‘Belle Perle’, ‘Red Intuition’ и ‘Pink Panther’.

**Устойчивость сортов чайно-гибридных роз
к основным грибным патогенам и вредителям
во влажных субтропиках России**

Сорт	Заболевание				Вредитель	
	Чёрная пятни- стость	Муч- нистая роса	Серая гниль	Ржав- чина	Розан- ный пилиль- щик	Розан- ная тля
‘Lover’s Meeting’	**	***	***	***	**	***
‘Corolla’	**	***	***	***	***	***
‘Chrysler Imperial’	**	***	**	***	***	***
‘Grand Mogul’	**	**	**	***	***	***
‘Gloria Dei’	*	***	***	***	**	***
‘Canary’	**	***	***	***	**	**
‘Rose Gaujard’	**	***	***	***	***	***
‘Rina Herholdt’	*	***	***	***	**	***
‘Lady X’	*	***	**	***	**	***
‘Gold Perl Stein’	**	***	***	***	***	***
‘Red Berlin’	*	***	*	***	**	***
‘Belle Perle’	**	***	*	***	***	**
‘Skyline’	**	***	**	***	**	***
‘Nostalgie’	**	***	***	***	***	***
‘Eiffel Tower’	**	***	**	***	**	**
‘Red Intuition’	**	***	***	***	***	**
‘Landora’	*	***	**	***	**	***
‘Pink Panther’	***	***	***	***	***	***
‘Medallion’	*	***	**	***	**	**
‘Dame de Coeur’	*	***	***	**	**	***
‘Versilia’	**	***	**	***	**	***
‘Sylvia’	**	***	**	***	***	***

Выводы. Коллекция чайно-гибридных роз во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур представлена 22 сортами. Наиболее массово встречаются сорта жёлтой цветовой гаммы (41 %), в меньшей степени – красная и розовая цветовые группы (32 и 23 %, соответственно). По результатам исследований выделены сорта устойчивые к основным биотическим стрессорам – ‘Pink Panther’, ‘Corolla’, ‘Rose Gaujard’, ‘Gold Perl Stein’ и ‘Nostalgie’; и устойчивые к абиотическим стрессорам во влажных субтропиках России – ‘Corolla’, ‘Gloria Dei’, ‘Rose Gaujard’, ‘Belle Perle’, ‘Red Intuition’ и ‘Pink Panther’.

Библиографический список

1. Бударин А.А. Методы оценки садовых роз // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2012. – № 46. – С. 30-34. – ISSN 2225-3068.
2. Бударин А.А. Перспективные садовые группы роз для влажных субтропиков России // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2013. – № 49. – С. 69-73. – ISSN 2225-3068.
3. Бударин А.А. Сортимент роз в структуре садово-парковых насаждений в регионе влажных субтропиков Краснодарского края // Цветоводство: история, теория, практика: мат. VII международной науч. конференции, Минск, Беларусь, 24-26 мая 2016 г. – Минск, 2016. – С. 278-280. – ISBN 978-985-6777-82-3.
4. Бударин А.А. Французские розы в субтропиках России // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2011. – № 45. – С. 206-211. – ISSN 2225-3068.
5. Бударин А.А., Клемешова К.В. Динамика состава коллекции садовых роз во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур // Плодоводство и ягодоводство России. – 2018. – Т. 53. – С. 96-103. – ISSN 2073-4948.
6. Бударин А.А., Клемешова К.В. Коллекция роз во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур // Плодоводство и ягодоводство России. – 2016. – Т. 47. – С. 53-56. – ISSN 2073-4948.
7. Былов В.Н., Михайлов Н.Л., Сурина Е.И. Розы. Итоги интродукции. – М.: Наука, 1988. – 440 с.
8. Зорина Е.В. Биологические особенности выгоночных роз в защищённом грунте Южного Приморья: автореф. ... канд. биол. наук. – Владивосток, 2008. – 24 с.
9. Карпун Н.Н., Бударин А.А., Клемешова К.В. Сортосовместимость садовых роз к грибным болезням в условиях влажных субтропиков России // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2015. – Вып. 55. – С. 145-152. – ISSN 2225-3068.
10. Коробов В.И., Солнцев Г.К. Методические указания по технологии выращивания роз для декоративного оформления на Черноморском побережье Кавказа. – Сочи, 1983. – 25 с.
11. Коробов В.И. Устойчивость садовых роз к чёрной пятнистости в связи с их происхождением: материалы XXII научного Сопещения ботанических садов Северного Кавказа, посвящённого 25-летию субтропического ботанического сада Кубани. – Сочи, 2003. – С. 41-42.
12. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 224 с.
13. Методические рекомендации по подбору деревьев и кустарников для интродукции на Юге СССР / сост. А.М. Кормилицын. – Ялта, 1977. – 30 с.
14. Методические указания по выявлению и учету болезней цветочных культур / под ред. Т.А. Ищенко. – М.: Колос, 1974. – 16 с.

15. Тыщенко Е.Л. Хозяйственно-биологический потенциал перспективных сортов роз для ландшафтного строительства на юге России: автореф. ... канд. с.-х. наук. – Краснодар, 2005. – 26 с.

**HYBRID TEA ROSES
IN THE COLLECTION OF THE RUSSIAN RESEARCH
INSTITUTE OF FLORICULTURE AND SUBTROPICAL CROPS**

Budarin A. A.¹, Klemeshova K. V.^{1,2}

¹ *Federal State Budgetary Scientific Institution
“Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops”*,

² *Resort area “Imeretinsky”*

c. Sochi, Russia, e-mail: klemeshova_kv@mail.ru

Currently, hybrid tea roses and their climbers are the leading cultivars of garden roses, and are most widely used in ornamental plantations and greenhouse culture for cutting. The collection of hybrid tea roses in the Russian Research Institute of Floriculture and Subtropical Crops is represented by 22 cultivars. The most common cultivars are yellow (41 %), to a lesser extent – red and pink color groups (32 and 23 %, respectively). According to the research results, the following cultivars resistant to the main biotic stressors were identified – ‘Pink Panther’, ‘Corolla’, ‘Rose Gaujard’, ‘Gold Perl Stein’ and ‘Nostalgie’; and those resistant to abiotic stressors in the humid subtropics of Russia are ‘Corolla’, ‘Gloria Dei’, ‘Rose Gaujard’, ‘Belle Perle’, ‘Red Intuition’ and ‘Pink Panther’.

Key words: *Rosa × hybrida*, garden roses, hybrid tea roses, collection, humid subtropics of Russia.