

УДК 635.925

DOI: 10.25684/NBG.scbook.146.2018.42

## СОРТИМЕНТ ЧАЙНО-ГИБРИДНЫХ РОЗ ДЛЯ АРОМАТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ РОЗАРИЕВ

**Светлана Алексеевна Плугатарь, Зинаида Константиновна Клименко,  
Вера Константиновна Зыкова, Ирина Николаевна Кравченко,  
Елена Николаевна Карпова**

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН  
298648, Республика Крым, г.Ялта, пгт Никита  
E-mail: gardenroses@mail.ru

Проведена оценка аромата для 98 сортов чайно-гибридных роз коллекции Никитского ботанического сада. Выявлены 42 сорта с интенсивным ароматом, ощутимым на некотором расстоянии от цветка и 35 ароматных сортов, запах которых ощутим в непосредственной близости от цветка. Проведена оценка и выявлены 23 сорта с интенсивным ароматом, пригодные для культивирования в штамбовой форме. Создан сортимент душистых чайно-гибридных роз, включающий 77 сортов, рекомендуемых для ароматерапевтических розариев. Создан и представлен проект ароматерапевтического розария.

**Ключевые слова:** *садовые розы; аромат; фитоцена естественной ароматерапии; штамбовая культура.*

### Введение

Сегодня мировой сортимент садовых роз насчитывает более 30 000 сортов, из которых более 30% относятся к чайно-гибридной группе [7, 9]. Такая популярность чайно-гибридных роз обусловлена, в первую очередь, их высокими декоративными качествами и ремонтантным цветением. За последние несколько десятилетий, были созданы сорта этой группы, обладающие также и высокой устойчивостью к комплексу грибных болезней. Кроме иммунитета, при селекции чайно-гибридных роз большое внимание уделяется окраске, форме и размеру бутона и цветка, фактуре лепестков и аромату цветка. Интенсивный аромат является не только ценным декоративным качеством, но и дает возможность использовать душистые сорта для создания фитоцен естественной ароматерапии. Известно, что интенсивным ароматом обладает лишь около 25% мирового сортимента [9]. Ароматические вещества роз показаны к применению при бронхите, пневмонии, гриппе, ОРЗ, ОРВИ, иммунодефиците, депрессии, головной боли, в качестве седативного средства при нарушениях функциональной активности нервной системы [10, 11, 12]. В парках Южного берега Крыма, являющихся частью рекреационных комплексов, актуальным является создание естественных аэрофитотерапевтических зон, к числу которых относятся и ароматерапевтические розарии, сформированные из наиболее душистых сортов роз [1, 2]. В Никитском ботаническом саду (НБС) ведется работа по интродукции и селекции садовых роз из разных садовых групп, проводится их комплексная сортооценка. Целью этой работы являлось изучение интенсивности аромата сортов роз коллекции НБС и формирование сортимента чайно-гибридных роз для создания ароматерапевтических розариев в условиях ЮБК.

### Объекты и методы исследования

Объектом исследования являлись 84 интродуцированных и 14 созданных в НБС сортов и гибридных форм чайно-гибридных роз коллекции НБС. Для характеристики аромата этих сортов использовалась шкала оценки декоративности чайно-гибридных

роз [6]. Аромат оценивался в баллах, где 1 балл – это слабо выраженный аромат (неароматные сорта), 2 балла – аромат ощутим только в непосредственной близости от цветка (ароматные сорта), 3 балла – аромат ощутим на расстоянии 25 см (сорта с интенсивным ароматом). Сорта, получившие оценку 3 балла и при этом отнесенные к перспективным и высоко перспективным при использовании общепринятых методик сортооценки [3, 4, 5, 8], рекомендуются нами для выращивания в ароматерапевтических розариях.

### Результаты и обсуждение

Оценка аромата чайно-гибридных роз, представленная в таблице 1, позволила выявить 45 сортов, обладающих интенсивным ароматом, оцененным в 3 балла.

Таблица 1

#### Характеристика сортов чайно-гибридных роз для выращивания в ароматерапевтических розариях

Сорт	Аромат, баллы	Пригодность для штамбов	Сорт	Аромат, баллы	Пригодность для штамбов
1	2	3	4	5	6
Aachener Dom	3	-	Memory	3	+
Alecs Red	3	+	Mexicana	2	-
Alte Liebe	2	-	Michelle Meiland	2	+
Ambiance	1	-	Mildred Scheel	3	+
Angelique	1	-	Narzisse	1	-
Anna	2	-	Nicole	1	+
Antonia Ridge	3	+	Norita	3	-
Auguste Renoir	3	-	Ocean Pink	1	-
Ave Maria	2	-	Paradise	2	+
Bel Ange	3	-	Pariser Charme	3	+
Berolina	1	-	Peter Frankenfeld	2	+
Big Purple	3	+	Polarstern	2	-
Black Magic	1	+	Portrait	2	-
Blue Nile	3	-	Prestige de Lion	2	-
Burgund	1	-	Prima Balerina	3	-
Canary	2	-	Pristin	3	+
Caribia	3	+	Red Intuition	1	+
Carina	1	-	Red Queen	1	+
Champs Elysees	3	-	Saint-Exupery	3	-
Christophe Colomb	1	-	Sandra	1	-
Chrysler Imperial	3	+	Shutter Gold	3	-
Dam de Couer	3	-	Sophia Loren	3	-
Diamond Jubilee	3	-	Summer Queen	1	-
Dolce Vita	2	-	Sylvia	1	-
Erotika	3	+	Sylvie Vartan	2	+
Evening Star	3	+	Taifun	3	+
Flamingo	2	-	Tassin	3	+
Florentina	2	-	Traviata	1	-
Folklore	3	-	Via Mala	2	-
Fred Howard	1	-	Wimi	3	-
Freude	2	+	Yankee Doodle	2	-
Frohsinn	2	+	Yves Piaget	3	-
Gloria Dei	3	+	Аю-Дар	3	+
Grand Mogul	3	-	Благовест	2	-
Helmut Schmidt	1	+	Гурзуф	3	-
Honore de Balzac	3	-	Земфира	3	+
Imperatrice Farah	1	-	Золотой Юбилей	3	+

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Johann Strauss	2	+	Казахстанская юбилейная	3	-
Kardinal	1	+	Киевлянка	3	+
Konrad Henkel	2	+	Климентина	3	+
Kronenbourg	2		Крымская весна	1	+
La France	3	+	Октябрина (Старинный Романс)	3	+
La Marseilaise	3	+	Пестрая фантазия	2	+
Lady Rose	3	+	Прекрасная Таврида	3	-
Las Vegas	1		Розовый Вальс	3	-
Le Rouge et Le Noir	3		Утро Москвы	1	-
Mabella	3	+	Чатыр-Даг	3	+
Mascotte	3	+	Эмми	3	-

Комплексная сортооценка этих сортов позволила установить, что из этих 45 сортов только 2 сорта ('Auguste Renoir' и 'Honore de Balzac') относятся к группе неперспективных и 1 сорт ('La France') – к группе малоперспективных для культивирования

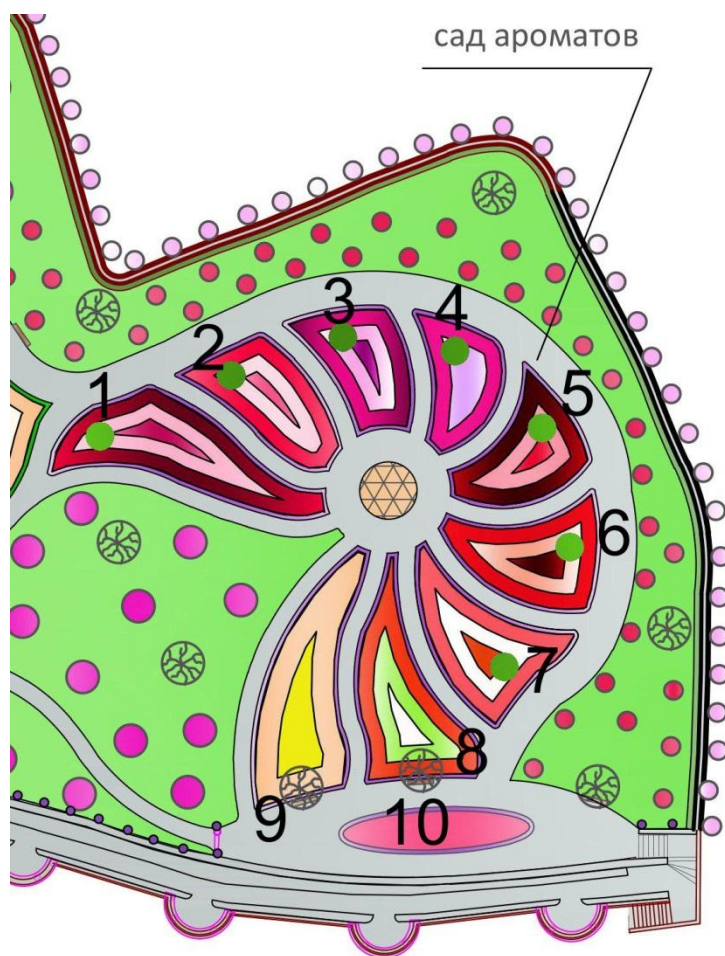
Таким образом, нами создан сортимент, рекомендуемый для создания ароматерапевтических розариев и садовых композиций при здравницах и санаторно-курортных комплексах, включающий 42 сорта с интенсивным ароматом: 'Aachener Dom', 'Alecs Red', 'Antonia Ridge', 'Bel Ange', 'Big Purple', 'Blue Nile', 'Champs Elysees', 'Chrysler Imperial', 'Dam de Coeur', 'Erotika', 'Folklore', 'Gloria Dei', 'Grand Mogul', 'Josephine Baker', 'Le Rouge et Le Noir', 'Mabella', 'Mascotte', 'Memory', 'Mildred Scheel', 'Norita', 'Pariser Charme', 'Prima Ballerina', 'Pristine', 'Saint-Exupery', 'Sutter's Gold', 'Sophia Loren', 'Taifun', 'Tassin', 'Yves Piaget', 'Аю-Даг', 'Турзуф', 'Земфира', 'Золотой Юбилей', 'Казахстанская юбилейная', 'Киевлянка', 'Климентина', 'Майор Гагарин', 'Октябрина', 'Прекрасная Таврида', 'Розовый Вальс', 'Чатыр-Даг', 'Эмми', а так же 35 сортов с ароматом средней интенсивности: 'Alte Liebe', 'Ambiance', 'Angelique', 'Anna', 'Ave Maria', 'Canary', 'Caribia', 'Diamond Jubilee', 'Dolce Vita', 'Evening Star', 'Flamingo', 'Florentina', 'Freude', 'Frohsinn', 'Johann Strauss', 'Konrad Henkel', 'Kronenbourg', 'La Marseilaise', 'Lady Rose', 'Mexicana', 'Michelle Meilland', 'Paradise', 'Peter Frankenfeld', 'Polarstern', 'Portrait', 'Prestige de Lion', 'Summer Queen', 'Sylvia', 'Sylvie Vartan', 'Via Mala', 'Wimi', 'Yankee Doodle', 'Благовест', 'Золотая Осень', 'Пестрая Фантазия'

Эти сорта можно использовать в качестве солитеров на газоне, создавать групповые посадки на фоне вечнозеленых лиственных и хвойных пород, таких как можжевельники (*Juniperus* L.), кипарисовики (*Chamaecyparis* Sprach.), кипарисы (*Cupressus* L.), лавр (*Laurus* L.), лавровишня (*Prunus laurocerasus* L.), самшит (*Buxus* L.), туя (*Thuja* L.), бересклет (*Euonymus* L.), самшит (*Buxus* L.), барбарис (*Berberis* L.), кизильник (*Cotoneaster* Medik.), высаживать в рабатки вдоль прогулочных дорожек, комбинировать в миксбордере с другими ароматическими и эфиромасличными растениями, такими как монарда (*Monarda* L.), сантолина (*Santolina* L.), лаванда (*Lavandula* L.), лавандин (*Lavandula x intermedia*), розмарин (*Rosmarinus* L.), чистец (*Nepeta* L.), шалфей (*Salvia* L.), иссоп (*Hyssopus* L.), душица (*Origanum* L.), чабрец (*Thymus* L.), полынь (*Artemisia* L.), мята (*Mentha* L.) или высаживать в вазоны, в качестве подстановочной культуры.

Также определена пригодность перечисленных сортов для штамбовой культуры, т.к. эта форма выращивания, приближающая цветки к человеку,

особенно перспективна для ароматерапевтических розариев и, при этом, высоко декоративна. Выявлены 23 ароматных сорта, перспективных для штамбовой формы выращивания: 'Alecs Red', 'Antonia Ridge', 'Big Purple', 'Caribia', 'Chrysler Imperial', 'Erotika', 'Evening Star', 'La Marseilaise', 'Lady Rose', 'Mabella', 'Mascotte', 'Memory', 'Mildred Scheel', 'Pariser Charme', 'Taifun', 'Tassin', 'Аю-Даг', 'Земфира', 'Золотая Осень', 'Киевлянка', 'Климентина', 'Октябрина', 'Чатыр-Даг'.

Рекомендуемый нами сортимент будет использован при реализации нового экспозиционно-коллекционного розария, частью которого является "Сад Ароматов" (рис.1).



### Экспликация

- Куртина 1.** 'Antonia Ridge' (вишнево-красные), 'Aachener Dom' (лососево-розовый), 'Sophia Loren' (ярко-красный)
- Куртина 2.** 'Chrysler Imperial' (темно-красный), 'Prestige de Lion' (лососево-розовые), 'Dam de Coeur' (вишнево-красный)
- Куртина 3.** 'Big Purple' (пурпурно-фиолетовый), 'Blue Nile' (нежно-сиреневый), 'Kronenbourg' (малиновый с кремово-желтым реверсом)
- Куртина 4.** 'Peter Frankenfeld' (ярко-розовый), 'Paradise' (сиреневый с ярко-розовыми краями лепестков)
- Куртина 5.** 'Октябрина' (темно-красный), 'Alte Liebe' (ласосево-розовый), 'Le Rouge et Le Noir' (темно-красный с черным оттенком).
- Куртина 6.** 'Konrad Henkel' (темно-красный), 'Canari' (ярко-желтый с алой каймой), 'Norita' (темно-красные с черным оттенком)
- Куртина 7.** 'Frohsinn' (золотисто-абрикосовый), 'Memory' (белый), 'Mexicana' (ярко-желтый с оранжево-розовой акантовкой)
- Куртина 8.** 'Благовест' (абрикосово-розовый), 'Yankee Doodle' (ярко-желтые с розово-персиковым оттенком, 'Polarstern' (белый)

**Куртина 9.** 'Gloria Dei' (нежно-желтый с розовой окантовкой), 'Sutter's Gold' (золотисто-желтый с оранжевым оттенком)

**Куртина 10.** 'Mildred Scheel' (темно-малиновый)

**Обрамление куртин** - бордюр из лавандина.

**Рис. 1** Расположение куртин с ароматными сортами чайно-гибридных роз для создания ароматерапевтического розария

Площадь «Сада ароматов» составляет около 1000 м<sup>2</sup>. В нем запланирована посадка 980 ароматных сортов роз из разных садовых групп, в том числе 34 в штамбовой форме, основой сортимента являются душистые сорта чайно-гибридных роз, получившие при оценке аромата 3 балла и дополненные сортами, получившими оценку 2 балла. Ароматные сорта чайно-гибридных роз будут высажены на куртинах в обрамлении бордюра из лаванды лиловой окраски, что еще более усилит ароматерапевтический и эстетический эффект.

### Выводы

Таким образом, в результате проведенных исследований создан сортимент чайно-гибридных роз для использования в фитоэкологических зонах естественной ароматерапии, включающий 77 сортов, из которых 23 сорта рекомендуются к выращиванию, как в кустовой, так и в штамбовой форме. Душистые сорта роз включены в проект ароматерапевтического розария, который станет частью нового экспозиционно-коллекционного розария НБС.

Исследования представленные в статье выполнены при поддержке Российского Научного Фонда (грант № 14-50-00079)

### Список литературы

1. *Зыкова В.К.* Применение садовых роз для создания лечебных розариев // Бюлл. Никитского ботанического сада. – 2001. – Вып. 82. – С. 55 – 61.
2. *Иванов И.К., Кащенко Г.Ф., Юркова О.Ф.* Ароматерапия в парках Крыма. – Симферополь: Таврида, 2017. – 128 с.,
3. *Клименко В.Н., Клименко З.К.* Методика первичного сортоизучения садовых роз. – Ялта, 1971. – 18 с.
4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (Декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 222 с.
5. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Роза (*Rosa L.*). ФГУ "Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений". – Москва, 2007. – 21 с.
6. *Плугатарь С.А., Клименко З.К., Зыкова В.К.* Модифицированная шкала декоративной ценности чайно-гибридных роз для использования в озеленении // Бюлл. Никит. ботан. сада. – 2018. – Вып. 126. – С. 37 – 42.
7. *Рубцова О.Л.* Рід *Rosa L.* в Україні: історія, напрями досліджень, досягнення та перспективи. – Київ : Фенікс, 2009. – 175 с.
8. Colour Chart, Royal Horticultural Society, Sixth Edition – London: The Royal Horticultural Society, 2015
9. *McFarland H.* Modern Roses 12. – Shreveport: The American Rose Society, 2007. – 576 p.
10. *Marofi M, Sirousfard M, Moeini M, Ghanadi A.* Evaluation of the effect of aromatherapy with *Rosa damascena* Mill on postoperative pain intensity in hospitalized children in selected hospitals affiliated to Isfahan University of Medical Sciences in 2013: A randomized clinical trial. *Iran J Nurs Midwifery Res.* 2015; 20:247 – 254.
11. *Senol FS, Orhan IE, Kurkcuoglu M, Khan MTH, Altintas A, Sener B, et al.* A mechanistic investigation on anticholinesterase and antioxidant effects of rose (*Rosa damascena* Mill) *Food Res Int.* 2013; 53:502 – 509.
- Umezumi T, Ito H, Nagano K, Yamakoshi M, Oouchi H, Sakaniwa M, Morita M.* Anticonflict effects of rose oil and identification of its active constituents. *Life Sci.* 2002; 72:91 – 102.

**Plugar S.A., Klimenko Z.K., Zikov V.K., Kravchenko I.N., Karpova E.N.** Assortment of tea-hybrid roses for aromatherapy rosaries // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2018. – Vol. 146. – P. 251 – 255.

The aroma for 98 varieties of tea-hybrid roses of the Nikitsky Botanical Garden collection was evaluated. 42 varieties with intense aroma, sensible at some distance from the flower and 35 fragrant varieties, whose smell are felt in the immediate vicinity of the flower, are revealed. The assessment was carried out and 23 varieties with an intense aroma, suitable for cultivation in the form of a stem, were identified. A range of fragrant tea-hybrid roses was created, including 77 varieties recommended for aromatherapy rosaries. A project of aromatherapy rosary was created and presented.

**Key words:** garden roses; aroma; phytosone of natural aromatherapy; stamping culture.