

Раздел 2

ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ

УДК: 635.925:58.084.2

doi: 10.31360/2225-3068-2022-82-27-37

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РОЗ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ
В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ**

Марко Н.В., Плугатарь С.А.

*«Ордена Трудового красного знамени
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»,
г. Ялта, Республика Крым, e-mail: nataly-marko@mail.ru; gardenroses@mail.ru*

В последнее время все большую востребованность приобретают тематические и ароматерапевтические сады, в которых декоративные качества растений сочетаются с полезными свойствами и яркими ароматами, вызывают эмоционально приятные образы и чувства. Роза эфиромасличная – сочетает в себе все необходимые качества для такого сада и может занять одно из центральных мест в нем, гармонично сочетаясь с другими эфиромасличными и лекарственными растениями. Особую значимость имеют сортовые розы отечественной селекции устойчивые и апробированные в местных условиях. Цель исследования – изучить биоморфологические особенности и степень проявления декоративных признаков у 11 отечественных сортов эфиромасличных роз коллекции НБС для использования при создании ароматерапевтических розариев курортно-санаторных и парковых зон Крыма и юга России. Исследования проводили с 2015 по 2022 гг., в коллекционных посадках на привитых растениях сортов эфиромасличной розы в условиях Южного берега Крыма (ЮБК). Природно-климатическая зона данной территории относится к Центральному южнобережному агроклиматическому району. Исследования проводили по общепринятым методикам. По результатам исследований были определены основные морфологические, декоративные признаки роз и их биометрические показатели, такие как высота, диаметр и форма куста, количество цветков в соцветии, тип цветка, диаметр и махровость цветка, а также аромат цветка. Установлены: средняя многолетняя дата начала цветения и средняя продолжительность цветения за последние семь лет (с 2015 по 2022 гг.) в связи с меняющимися погодно-климатическими условиями региона. Разнообразие морфологических и биологических признаков исследуемых сортов эфиромасличных роз позволяет рационально их использовать при создании ароматерапевтических садов и розариев. По результатам исследований даны рекомендации по применению сортов эфиромасличных роз в декоративном садоводстве.

Ключевые слова: сорт, эфиромасличная роза, цветок, куст, южный берег Крыма, декоративное садоводство, ароматерапевтический розарий.

Введение. Создание ароматических садов привлекало к себе внимание на протяжении всей истории человечества. Первые сады – аптекарские огороды были при монастырях. Сейчас это так же актуально, особенно в курортной зоне Причерноморья. Большой интерес в последнее время вызывают тематические сады, особенно сады ароматов, в которых декоративные качества растений сочетаются с полезными свойствами, а также через аромат, цвет и форму вызывают эмоционально приятные образы и чувства. Похожие принципы используются и при создании уютных и умиротворяющих персидских садов, где созерцание неба и воды, дополняется журчанием фонтанов и ручейков, а также яркими красками цветов и ароматов [14]. Применение различных сортов эфиромасличных роз в данном аспекте будет весьма целесообразно при создании ароматерапевтических розариев курортно-санаторных и парковых зон Южного берега Крыма и юга России.

Роза является королевой цветов, а также ценнейшим лекарственным и эфирноносным растением. Роза дамасская традиционно используется для производства розового масла и гидролатов (особенно в Турции, Иране и Болгарии), входит в состав косметических средств, широко применяется в кулинарии и медицине. Из лепестков ароматной розы получают целебный чай, джем, мармелад, варенье, в аюрведе – применяется лечебная сладость Гульканд [12].

Отечественные сорта эфиромасличной розы созданы на основе гибридизации и селекционной работы с дамасскими и гальскими розами. По сути, они являются также и садовыми розами, однократно цветущими, преимущественно из дамасской группы. Первый сорт эфиромасличной розы селекции Никитского ботанического сада – ‘Крымская Красная’ был выделен Г.К. Гунько из коллекции садовых роз гальской группы [3, 6].

Отечественные сорта эфиромасличных роз представляют интерес не только для эфиромасличной промышленности, но и для декоративного садоводства, так как характеризуются ярко выраженным сильным розовым ароматом, устойчивостью к грибным болезням, декоративностью и обильностью цветения. Кроме того, они выведены для выращивания в условиях Крыма и южных регионов бывшего СССР, апробированы и устойчивы к неблагоприятным факторам среды.

Цель исследования – изучить биоморфологические особенности и декоративные признаки 10 отечественных сортов эфиромасличных роз коллекции НБС для использования в декоративном садоводстве Крыма и юга России при создании ароматерапевтических розариев курортно-санаторных и парковых зон.

Объекты и методы исследований. Объект исследований – 11 сортов из коллекции эфиромасличных роз Никитского сада, среди которых: 5 сортов селекции НБС – ‘Крымская Красная’, ‘Джалита’, ‘Украина’, ‘Фестивальная’, ‘Таврида’; 5 сортов селекции Всесоюзного научно-исследовательского института эфиромасличных культур – ‘Кооператорка’, ‘Мичуринка’, ‘Лань’, ‘Аура’, ‘Радуга’; 1 сорт болгарской селекции Института масличных роз, эфиромасличных и лекарственных культур – ‘Искра’ [6–7]. Все исследуемые растения привиты на *Rosa canina* L. Фенологические наблюдения проводили в период 2016–2022 гг. в условиях Южного берега Крыма (ЮБК) по методике Л.Г. Назаренко [8]. Природно-климатическая зона данной территории относится к Центральному южнобережному агроклиматическому району [1] и характеризуется сухим субтропическим климатом средиземноморского типа. Средняя годовая температура – 12–15 °С, абсолютный минимум зимой – 7–10 °С, максимум летом – 36–38 °С. Количество осадков – до 560 мм [11]. Почвообразующей породой являются серовато-бурые делювиальные лёгкоглинистые отложения. Наблюдения проводили над растениями в зрелом генеративном состоянии, возраст кустов 5–8 лет. Агротехнические мероприятия включали обрезку и прополку розы в начале февраля, умеренный полив в жаркие месяцы.

Описания сортов розы проводили по основным морфобиологическим признакам: высота куста, форма куста, шиповатость побегов, количество образовавшихся бутонов, количество распустившихся цветков, диаметр цветка, окраска венчика, форма чашечки, количество лепестков в одном цветке. Фотографии выполнены с помощью фотоаппарата Canon PowerShot A650 IS (Япония). Для характеристики аромата этих сортов использовалась методика проведения органолептических исследований [2] и шкала оценки декоративности роз [10].

Результаты и их обсуждение. Исследуемые отечественные сорта эфиромасличных роз являются одними из наиболее востребованных для эфиромасличной, косметической и пищевой промышленности. Они характеризуются высокими показателями урожайности цветков (до 70 ц/га), содержанием эфирного масла, устойчивостью к болезням и вредителям [6, 8]. Имеющаяся в НБС коллекция сортов эфиромасличных роз характеризуется морфологическим и биологическим разнообразием. Благодаря чему их можно использовать для создания экспозиций в регулярном или пейзажном стиле, а также для создания моносада или цветника.

Исследование морфологических признаков 10 сортов эфиромасличных роз показало, что по габитусу и высоте куста их можно разделить на три группы: плетистые (более 2,5 м) высокие (1,7–2,0 м) и средние

(до 1,6 м). В условиях ЮБК наибольшей высотой куста, от 2,0 м до 3,0 м, характеризуются сорта 'Джалита', 'Кооператорка', 'Искра', наименьшей, до 1,5 м – сорта 'Фестивальная' и 'Таврида', все остальные обладают средней высотой (табл. 1). По форме куста и характеру роста сорта разделяются на: компактные, полураскидистые, раскидистые и зонтиковидные. Данный признак важно учитывать при создании композиций и пространственном размещении растений. Компактной формой куста, с прямыми ветвями обладают сорта: 'Крымская Красная' и 'Кооператорка'; компактные полупрямостоящие кусты формируют сорта: 'Украина', 'Мичуринка', 'Фестивальная'; раскидистая форма куста характерна для сортов: 'Таврида', 'Искра', 'Джалита' (табл. 1, рис. 1).

Эфиромасличные розы, как и большинство садовых роз дамасской группы, характеризуются периодом цветения – в один раз в году, в основном в конце весны – начале лета. Многолетние данные фенологических наблюдений показали, что у исследуемых сортов в условиях Крыма цветение наступает при накоплении определенной суммы температур, и в разных агроклиматических зонах Крыма дата наступления цветения может сдвигаться не значительно, на 3–6 суток [4]. Исследуемые сорта различаются между собой сроками наступления начала цветения и продолжительностью цветения (табл. 1).

По срокам наступления цветения сорта можно условно разделить на три группы: раноцветущие (конец 2-ой декады мая) — сорта: 'Искра', 'Фестивальная', 'Радуга'; среднецветущие (3-я декада мая) — сорта 'Джалита', 'Кооператорка', 'Крымская Красная', 'Мичуринка', 'Таврида'; поздноцветущие (конец 3 декады мая) — сорта 'Аура', 'Лань', 'Украина' (табл. 1).

Продолжительность и динамика цветения кустов эфиромасличной розы разных сортов в условиях ЮБК варьирует от 15 до 33 суток (табл. 1). Продолжительность цветения у роз может изменяться в зависимости от климатических условий года [4–5]. Наиболее существенное влияние на продолжительность периода цветения оказывают количество осадков и относительная влажность воздуха в этой фазе [9]. Высокая температура и низкая относительная влажность воздуха, суховеи сокращают период цветения, оптимальными условиями для полного раскрытия бутонов, по мнению Л.П. Савчук, является температура воздуха не выше 19 °С и относительная влажность воздуха более 60 % [13].

Сочетание в душистых композициях сортов эфиромасличных роз с разными сроками и продолжительностью цветения, обеспечивает декоративность участка на протяжении 1,5 месяца (с середины мая до конца июня).

Таблица 1

**Биоморфологические признаки
привитых растений розы эфиромасличной исследуемых сортов,
средние показатели за 2015–2022 гг.**

Сорт розы эфиромас- личной	Высота куста, см	Диаметр куста, см	Форма куста	Средняя многолет- няя дата начала цветения	Продолжи- тельность цветения, сутки
‘Аура’	176,6 ±47,3	210,3 ±41,9	зонтико- видная	28.05	23,6 ±3,72
‘Джалита’	260,2 ±50,5	275,8 ±55,8	полурас- кидистая, плетистая	27.05	22,0 ±1,41
‘Искра’	189,0 ±30,5	234,6 ±30,4	раскиди- стая	17.05	27,0 ±3,69
‘Коопера- торка’	260,4 ±37,4	270,3 ±40,9	плетистая, компактная прямая	24.05	20,2 ±3,97
‘Крымская Красная’	190,7 ±40,2	230,0 ±30,4	компакт- ная, прямая	26.05	17,5 ±5,77
‘Лань’	148,2 ±26,8	171,6 ±21,5	полураски- дистая, зон- тиковидная	27.07	21,8 ±7,03
‘Мичуринка’	177,2 ±22,9	160,4 ±39,1	компакт- ная, прямая	22.05	28,3 ±5,07
‘Таврида’	145,4 ±17,7	179,8 ±19,5	полураски- дистая	23.05	24,6 ±5,68
‘Украина’	169,7 ±31,9	220,1 ±39,7	раскиди- стая, зонти- ковидная	22.05	32,0 ±2,92
‘Фести- вальная’	170,1 ±19,2	189,3 ±27,8	полураски- дистая	19.05	28,4 ±4,72
‘Радуга’	161,5 ±8,8	234,3 ±40,8	полураски- дистая	21.05	27,8 ±2,49

Как и многие садовые сорта дамасских роз, исследуемые нами эфиромасличные розы, характеризуются расположением цветков по периферии куста. Цветки у исследуемых сортов различаются по махровости, размерам, окраске и форме, но все они имеют ярко выраженный приятный и сильный аромат розы (табл. 2, рис. 1).

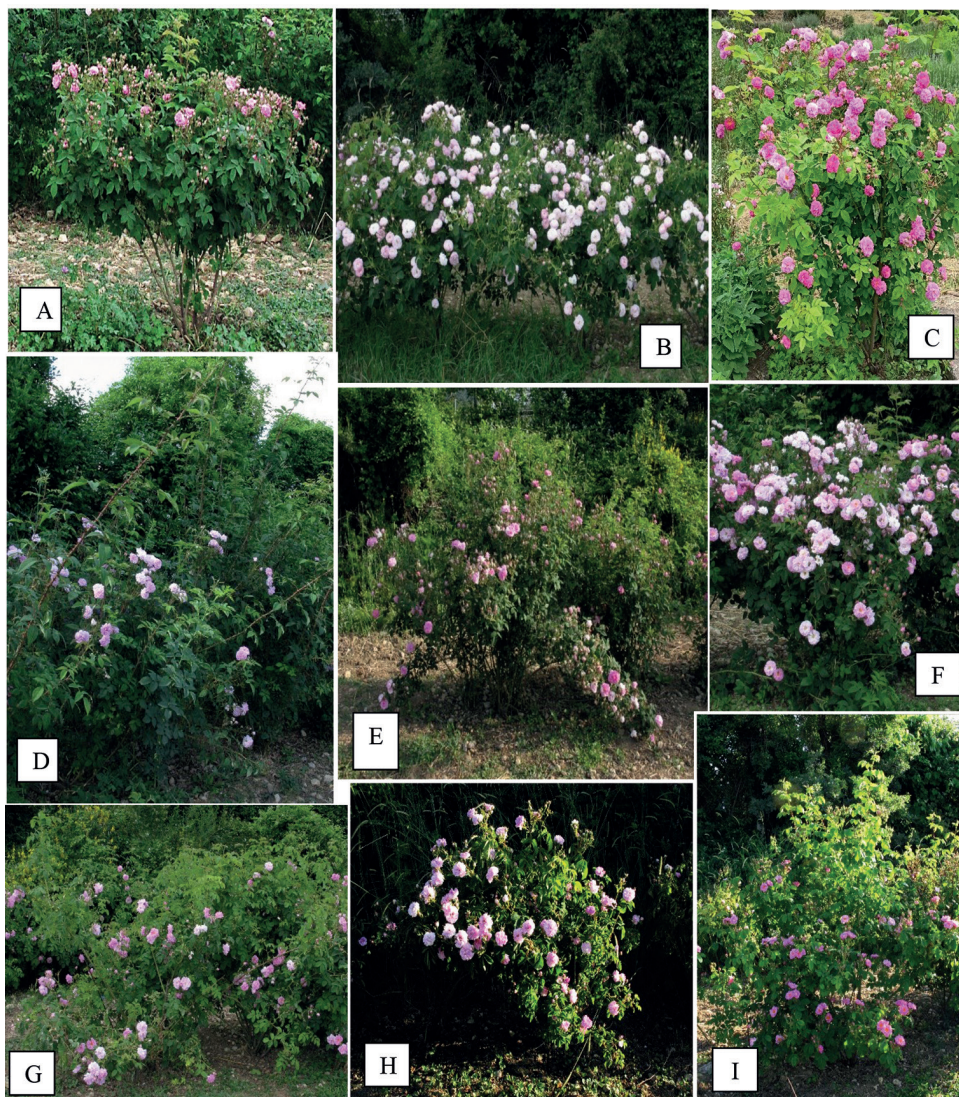


Рис. 1. Габитус куста некоторых сортов эфиромасличных роз
(А – сорт ‘Аура’, В – сорт ‘Лань’, С – сорт ‘Крымская Красная’,
D – сорт ‘Джалита’, Е – сорт ‘Мичуринка’, F – сорт ‘Радуга’,
G – сорт ‘Искра’, H – сорт ‘Фестивальная’,
I – сорт ‘Кооператорка’)

Наиболее крупные цветки формируются у сортов: ‘Украина’, ‘Кооператорка’, ‘Искра’, ‘Мичуринка’, наименьшие цветки образуются у самых ярких сортов по окраске цветка: ‘Крымская Красная’, ‘Аура’, ‘Фестивальная’ (табл. 2). Окраска цветков эфиромасличных роз коллекции варьирует от бело-розовой до ярко-красной (рис. 2, табл. 2).

Таблица 2

**Характерные особенности цветка некоторых сортов
эфиромасличных роз, при выращивании в условиях ЮБК,
средние показатели за 2015–2021 гг.**

Сорт розы эфиромас- личной	Коли- чество цветков в соцветии, шт.	Диаметр цветка, см	Тип цветка	Количе- ство лепестков в цветке, шт.	Окраска лепест- ков вен- чика	Аромат цветка
‘Таврида’	9,8 ±5,5	7,4 ±0,9	мало- махро- вый	32,5 ±3,8	светло- розовая	Сильный, приятный
‘Фести- вальная’	15,3 ±7,8	6,3 ±0,8	густо- махро- вый	95,2 ±12,3	ярко-ро- зовая	Сильный, приятный
‘Украина’	7,1 ±3,4	6,8 ±0,9	густо- махро- вый	125,3 ±9,3	розова- то-белая	Сильный, приятный
‘Искра’	16,9 ±6,2	8,0 ±0,9	махро- вый	48,0 ±8,0	розовая	Сильный, приятный
‘Коопера- торка’	18,0 ±4,5	6,9 ±0,8	мало- махро- вый	34,0 ±7,0	малино- во-розо- вая	Сильный, приятный
‘Лань’	18,9 ±7,6	6,9 ±1,0	густо- махро- вый	79,0 ±20,0	бело- розово- персико- вая	Сильный, приятный
‘Аура’	14,2 ±4,0	6,4 ±0,6	махро- вый	54,0 ±18,1	ярко-ма- линово- розовая	Сильный, приятный
‘Мичурин- ка’	14,6 ±5,2	5,9 ±1,2	густо- махро- вый	88,0 ±17,3	розовая	Средний, приятный
‘Джалита’	19,5 ±8,6	7,2 ±0,8	махро- вый	58,2 ±8,1	розово- сирене- вая	Сильный, приятный
‘Крымская красная’	7,1 ±3,0	5,5 ±1,1	густо- махро- вый	63,0 ±10,8	красно- малино- вая	Слабый, приятный
‘Радуга’	15,9 ±4,9	6,5 ±0,7	густо- махро- вый	92,2 ±24,9	розовая или ро- зовая с белым	Сильный, приятный

Большинство сортов эфиромасличных дамасских роз имеют махровые или густомахровые цветки, с количеством лепестков около 100 и наличием пекталоидов. В нашей коллекции наиболее густомахровыми

цветками обладают сорта – ‘Украина’, ‘Фестивальная’, ‘Мичуринка’, ‘Лань’, ‘Крымская Красная’ (табл. 2). Немаловажный признак для оценки декоративности роз – количество цветков на кусте или обилие цветения. По нашим наблюдениям наибольшее количество цветков на кусте образуют сорта, перечисленные по мере убывания: ‘Радуга’, ‘Аура’, ‘Крымская Красная’, ‘Джалита’, ‘Украина’, ‘Кооператорка’, ‘Лань’, ‘Таврида’, ‘Искра’, ‘Фестивальная’, ‘Мичуринка’ (табл. 2, рис. 2).

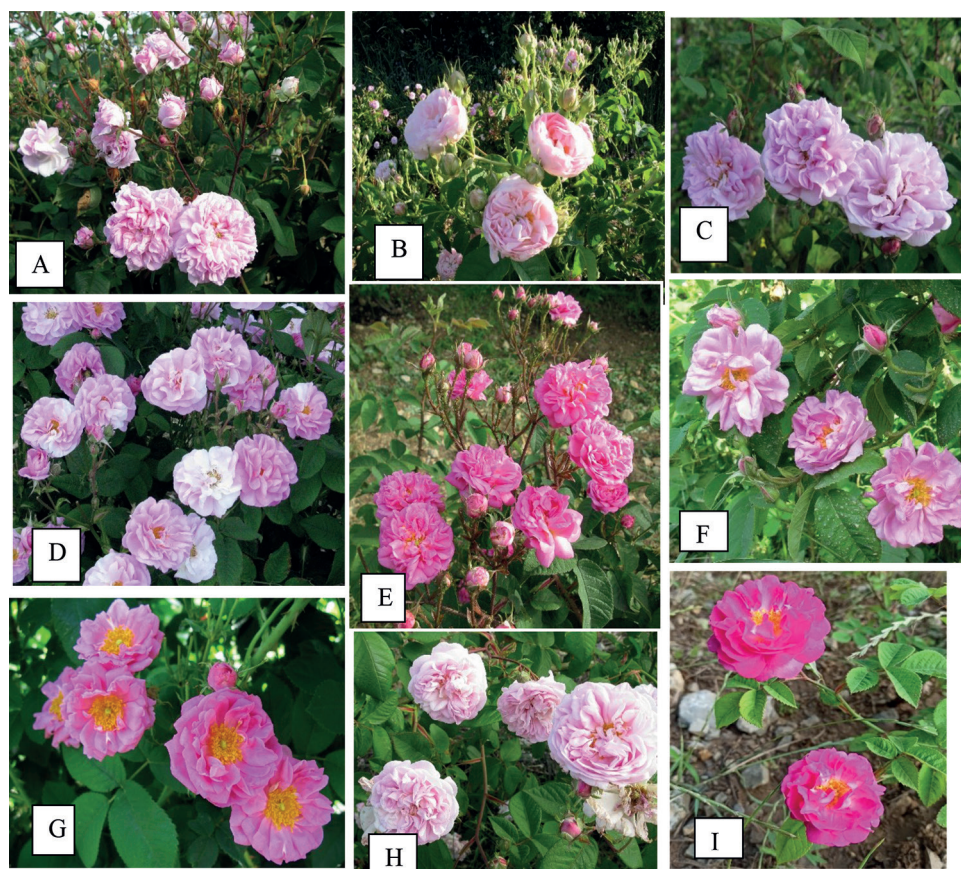


Рис. 2. Цветки некоторых сортов эфиромасличных роз:
А – сорт ‘Украина’, В – сорт ‘Лань’, С – сорт ‘Джалита’, D – сорт ‘Радуга’,
Е – сорт ‘Аура’, F – сорт ‘Искра’, G – сорт ‘Кооператорка’,
H – сорт ‘Фестивальная’, I – сорт ‘Крымская Красная’

Наши многолетние наблюдения показали, что предлагаемые для озеленения сорта эфиромасличных роз обладают рядом декоративных признаков: разнообразие форм куста, обильность цветения, разнообразие окраски, величины и махровости цветков, большое количество

цветков в соцветиях. При этом растения роз не поражались грибными болезнями (ржавчина, мучнистая роса), изредка цветки повреждались бронзовкой у роз сортов: 'Мичуринка' и 'Кооператорка'. Сорты устойчивые к биотическим и абиотическим факторам, требуют умеренный полив в жаркие месяцы.

Выводы. Таким образом, отечественные сорта эфиромасличных роз обладают рядом декоративных и хозяйственно ценных признаков, таких как габитус куста, ранние сроки цветения, многоцветковость соцветий, махровость цветков, окраска лепестков, выраженность аромата цветка, обильность цветения. Предлагаемые для использования в декоративном садоводстве сорта эфиромасличных роз яркие и чрезвычайно ароматные, созданы для выращивания в условиях Крыма и юга России. Прекрасно дополняют ассортимент старинных садовых роз дамасской группы, могут применяться при создании ароматерапевтических садов. Разнообразие морфологических и биологических признаков рекомендуемых сортов эфиромасличных роз, позволяет создавать сады ароматов, гармонично сочетая их с другими эфиромасличными и лекарственными растениями. По результатам исследований, при создании ароматерапевтических композиций в декоративном садоводстве рекомендуем использовать сорта 'Крымская Красная', 'Таврида', 'Украина', 'Аура', 'Кооператорка', 'Искра' для оформления миксбордеров, групповых и солитерных посадок, а сорта 'Лань', 'Джалита', 'Фестивальная', 'Украина', 'Мичуринка', 'Аура' для создания групповых посадок и миксбордеров. При выборе места необходимо учитывать высоту и диаметр кустов.

*Публикация подготовлена в рамках реализации
ГЗ ФГБУН «НБС-НИЦ» № FNNS-2022-0007*

Список литературы

1. Вазов В.И. Агроклиматическое районирование Крыма, Сборник научных трудов Гос. Никит. ботан. сада. 1977; 7 1: 92-120.
2. Исиков В.П., Работягов В.Д., Хлыпенко Л.А., Логвиненко И.Е., Логвиненко Л.А., Кутько С.П., Бакова Н.Н., Марко Н.В. Интродукция и селекция ароматических и лекарственных культур. Методологические и методические аспекты. Ялта: НБС-НИЦ, 2009. 110 с
3. Крюкова И.В. Никитский ботанический сад. История и Судьбы (к 200-летию юбилею). Симферополь: Н. Ореанда, 2011. 400 с.
4. Марко Н.В. Биоморфологические особенности розы эфиромасличной сорта 'Фестивальная' при выращивании на ЮБК и в степном Крыму, Таврический вестник аграрной науки. 2020; 4(24) : 98-113. DOI: 10.33952/2542-0720-2020-4-24-98-113.
5. Marko N., Korsakova S. Phenological response to the climate change of oil-bearing rose under subtropical conditions of the Southern coast of the Crimea, Acta Hort. 2019; 1257 : 175-182. DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1257.25 XXX IHC.
6. Marko N.V., Khlypenko L.A. and Plugatar Yu.V. Aromatic rose cultivars in the collection of the Nikitsky Botanical Gardens. Acta Hort. 2020; 1287 : 41-48. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1287.6

7. Марко Н.В., Логвиненко Л.А., Шевчук О.М., Феськов С.А. Аннотированный каталог ароматических и лекарственных растений коллекции Никитского ботанического сада. Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2018. 176 с. ISBN: 978-5-907118-67-6.
8. Назаренко Л.Г. Особенности роста и развития основных сортов эфиромасличной розы, Труды ВНИЭМК. 1975; 8 : 3-12.
9. Назаренко Л.Г. Роза эфиромасличная (история, морфобиологические особенности и селекция). Киев: Наукова думка, 1978, 200 с.
10. Плугатарь С.А., Клименко З.К., Зыкова В.К. Модифицированная шкала декоративной ценности чайно-гибридных роз для использования в озеленении, Бюл. Никит. ботан. сада. 2018; 126 : 37-42. DOI: 10.25684/NBG.boolt.126.2018.05. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/modifitsirovannaya-shkala-otsenki-dekorativnosti-chayno-gibridnyh-roz-v-usloviyah-yuzhnogo-berega-kruma>.
11. Плугатарь Ю.В., Корсакова С.П., Ильницкий О.А. Экологический мониторинг Южного берега Крыма. Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2015, 164 с.
12. Prachi Tamrakar, TL Sahu, Nikhil Parihar. Standardization of recipe for gulkind and evaluation of its physico-chemical characteristics during storage. *Pharma Innovation* 2020; 9(12) : 373-377.
13. Савчук Л.П. Агрометеорологическая характеристика розы эфиромасличной в связи с её размещением. Автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Л.: ВИР, 1972. 25 с.
14. Хагшенас Аббас Персидский ландшафтный стиль в архитектуре исламского сада: сборник докладов VII Всерос. конференции «Научная инициатива иностранных студентов и аспирантов российских вузов», 23-25 апреля 2014 г. Том 2, Томск, 2014, 111-117.

References

1. Vazhov V.I. Agro-climatic zoning of the Crimea, Collection of scientific works of the State. Nikit. botan. garden. 1977; 71 : 92-120.
2. Isikov V.P., Rabotyagov V.D., Khlypenko L.A. [at all.]. Introduction and selection of aromatic and medicinal crops. Methodological and methodological aspects. Yalta, NBS-NSC, 2009. 110 p
3. Kryukova I.V. Nikitsky Botanical Garden. History and Fates (to the 200th anniversary). Simferopol: N. Oreanda, 2011. 400 p.
4. Marko N.V. Biomorphological features of the aromatic rose of the variety Festivalnaya when grown on the South Coast and in the steppe Crimea, *Tauride Bulletin of Agrarian Science*. 2020; 4(24) : 98-113. DOI: 10.33952/2542-0720-2020-4-24-98-113.
5. Marko N., Korsakova S. Phenological response to the climate change of oil-bearing rose under subtropical conditions of the Southern coast of the Crimea, *Acta Hort.* 2019; 1257 : 175-182. DOI: 10.17660/ActaHortic. 2019; 1257.25 XXX IHC.
6. Marko N.V., Khlypenko L.A. and Plugatar Yu.V. Aromatic rose cultivars in the collection of the Nikitsky Botanical Gardens. *Acta Hort.* 2020; 1287, 41-48. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1287.6.
7. Marko N.V., Logvinenko L.A., Shevchuk O.M., Feskov S.A. Annotated catalog of aromatic and medicinal plants from the collection of the Nikitsky Botanical Garden. Simferopol: IT "ARIAL", 2018. 176 p. ISBN: 978-5-907118-67-6.
8. Nazarenko L.G. Features of growth and development of the main varieties of aromatic roses, *Proceedings of AUSRIEOC*. 1975; 8 : 3-12.
9. Nazarenko L.G. Aromatic rose (history, morphobiological features and selection). Kyiv: Naukova Dumka, 1978. 200 p.
10. Plugatar S.A., Klimentenko Z.K., Zykova V.K. Modified scale of decorative value of hybrid tea roses for use in landscaping, *Bull. Nikit. nerd. garden*. 2018; 126 : 37-42.
11. Plugatar Yu.V., Korsakova S.P., Ilnitsky O.A. Ecological monitoring of the southern coast of Crimea. Simferopol: IT "ARIAL", 2015. 164 p.
12. Prachi Tamrakar, TL Sahu, Nikhil Parihar. Standardization of recipe for gulkind and

evaluation of its physico-chemical characteristics during storage. *Pharma Innovation* 2020; 9(12) : 373-377. URL: <https://www.thepharmajournal.com/archives/2020/vol9issue12/PartF/9-12-41-614.pdf>.

13. Savchuk L.P. Agrometeorological characteristics of the aromatic rose in connection with its location. Abstract diss. ... cand. s.-x. Sciences. L.: VIR, 1972. 25 p.

14. Khagshenas Abbas Persian landscape style in the architecture of the Islamic Garden: a collection of reports of the VII All-Russia. conference "Scientific initiative of foreign students and graduate students of Russian universities", April 23-25, 2014. Tomsk, 2014; 2 : 111-117.

POSSIBILITIES OF USING ESSENTIAL OIL ROSES OF RUSSIAN SELECTION IN ORNAMENTAL GARDENING

Marko N.V., Plugatar S.A.

*The Orders of Labor Red Banner Nikitsky Botanical Garden –
National Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,
Yalta, the Republic of Crimea, Russia, e-mail: nataly-marko@mail.ru; gardenroses@mail.ru*

Recently, thematic and aromatherapy gardens are becoming increasingly popular; ornamental qualities of plants which grow there are combined with useful properties and bright aromas, evoking emotionally pleasant images and feelings. Essential oil rose – combines all the necessary qualities for such a garden and can take one of the central places in it, harmoniously combined with other essential oil and medicinal plants. Of particular importance are varietal roses of Russian selection, resistant and tested in local conditions. The purpose of the study was to investigate the biomorphological features and the degree of manifestation of decorative features in 11 Russian cultivars of ornamental oil roses belonging to the Nikitsky Botanical Garden's collection used for creating aromatherapy rose gardens in the health resort and park areas of Crimea and southern Russia. The studies were carried out from 2015 to 2022, in collection plantings on the grafted plants of aromatic rose cultivars in the conditions of the Southern Coast of Crimea (South Coast). The natural and climatic zone of this territory belongs to the Central South Coast agroclimatic region. The studies were carried out according to generally accepted methods. Based on the research results, the main morphological, decorative features of roses and their biometric indicators were determined, such as the height, diameter and shape of the bush, the number of flowers in the inflorescence, the type of flower, the diameter and doubleness of the flower, as well as the aroma of the flower: the average long-term date of floral initiation and the average duration of flowering over the past seven years (from 2015 to 2022) were recorded, considering the changing weather and climate conditions in the region. Various morphological and biological characteristics of the studied aromatic rose cultivars allow them to be rationally used when creating aromatherapy and rose gardens. Based on the research results, recommendations are given for using cultivars of aromatic roses in ornamental gardening.

Key words: cultivar, essential oil rose, flower, bush, the Southern Coast of Crimea, ornamental gardening, aromatherapy rose garden.