

5. Жигунов О.Ю., Каримова О.А. Биология некоторых представителей рода *Ajuga* L. в культуре в Республике Башкортостан // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 1 (63). – С. 31-33.

6. Жигунов О.Ю., Каримова О.А., Анищенко И.Е. *Brunnera* - малораспространенная декоративная культура для тенивого сада // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. – 2017. – Т. 17. – № 2. – С. 193-196.

7. Жигунов О.Ю., Каримова О.А., Анищенко И.Е. Особенности развития в культуре некоторых представителей рода *Epimedium* L. в ботаническом саду-институте УНЦ РАН // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2017. – Т. 27. – № 2. – С. 245-249.

8. Каримова О.А., Жигунов О.Ю. Интродукция некоторых сортов рода *Filipendula* Mill. в Уфимском ботаническом саду // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – № 2 (58). – С. 146-148.

9. Карписонова Р.А. Сад в тени. – М.: культура и традиции, – 1999. – 200 с.

10. Карписонова Р.А. Цветник в тени. – М.: Кладезь-Букс, – 2005. – 144 с.

11. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценоотические основы интродукции растений. – М.: Наука, – 1991. – С. 109-113.

Статья поступила в редакцию 31.07.2018 г.

Abramova L.M., Zhigunov O.Y., Anishchenko I.E. Decorative perennial plants for creation of shadow garden // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2018. – № 128. – P 32-37.

The real work experiment of the South-Ural botanical garden institute of UFRCoF RAS on creation of shadow garden with engaging of rare shade-enduring and shade-loving plants from genus: *Astilbe*, *Hosta*, *Primula*, *Brunnera*, *Ajuga*, *Ligularia*, *Filipendula*, *Convallaria*, *Epimedium*, *Rodgersia*, *Cimicifuga* is presented. The assortment of species and sorts of these groups of plants is offered, their some biological features including a seasonal rhythm of body height and development and also decorative qualities are given. By results of researches it is noted that all introduced species successfully passed tests in culture under the conditions of a botanical garden of Ufa and can be recommended for widespread introduction in practice of gardening in the Republic of Bashkortostan and in the South Urals.

Key words: shadow garden; taxa; sciophyte and shade tolerant plant; seasonal rhythm of body height and development.

ЦВЕТОВОДСТВО

УДК 635.976.861

DOI: 10.25684/NBG.boolt.128.2018.05

АССОРТИМЕНТ САДОВЫХ РОЗ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА

Зинаида Константиновна Клименко, Вера Константиновна Зыкова

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита
E-mail: klimentina55@mail.ru

На основании многолетнего изучения коллекции садовых роз Никитского ботанического сада выявлен, сформирован и описан ассортимент из 65 ценных (16 отечественной, 49 зарубежной селекции) сортов, видов и форм из 7 садовых групп, рекомендованных для вертикального озеленения на Южном

берегу Крыма. Приведена биологическая характеристика этих сортов. Выявлены и включены в характеристику каждого сорта основные направления его использования в вертикальном озеленении. Установлено, что в состав сортимента входят сорта, виды и формы 7 групп разнообразной окраски, с однократным и ремонтантным (повторным) цветением, с разными сроками начала цветения, что открывает широкие возможности использования этого сортимента в вертикальном озеленении Южного берега Крыма.

Ключевые слова: сорт; ландшафтный дизайн; декорирование подпорных стен; декорирование оград; декорирование склонов; живые изгороди; малые архитектурные формы

Введение

Садовые розы относятся к числу наиболее ценных декоративных растений. Среди них особое место занимают сорта и виды, используемые в вертикальном озеленении парков и других зеленых зон на Южном берегу Крыма (ЮБК). Эти сорта относятся в настоящее время к 7 садовым группам и пользуются особым вниманием ландшафтных архитекторов и садоводов-любителей [3]. Культивирование большинства из этих роз требует устройства специальных опор в виде целого ряда архитектурных элементов: пергол, беседок, арок, колоннад, а также опор при создании штамбовых роз. Розы могут быть использованы и декорирования различных видов изгородей, а также для создания, т.к. «зеленых изгородей» в виде рядовой, плотной посадки растений определенных сортов, что особенно модно в странах Западной Европы, где розы называемые «ландшафтными» используются для озеленения сельских дорог и автотрасс.

Изучение видового и сортового разнообразия и особенностей культивирования роз, а затем и их селекция были начаты в Императорском Никитском ботаническом саду (НБС) в 1824 г. Н.А. Гартвисом, и с 1955 г. продолжены В.Н. Клименко, З.К. Клименко, Н.М. Тимошенко, К.И. Зыковым и В.К. Зыковой.[5,6,7,9]

ЮБК представляет собой круглогодичную курортную зону юга России и имеет свои природные и климатические особенности: горный рельеф, ксеротермические условия в летний период, повышенную инсоляцию, большое количество скалистых, щебнистых, а также террасированных склонов, а также подпорных стен вдоль дорог и внутри населенных пунктов, требующих декорирования. В связи с этим использование вертикального озеленения в садах и парках городов, санаториев и домов отдыха, а также вдоль пешеходных и автомобильных дорог крайне актуально. Анализ ландшафтных композиций здесь показал, что плетистые и полуплетистые розы активно используются для декорирования малых архитектурных форм: арок, пергол, туннелей, беседок в парках и садах, а также зданий, склонов, подпорных стен, оград, используются они и для создания штамбовых форм роз. В результате многолетних исследований, коллекции садовых роз НБС были выявлены биологические особенности сортов, позволяющие использовать их в вертикальном озеленении, разработаны приемы культивирования и составлен сортимент, включающий 65 сортов, видов и форм из 7 садовых групп [3]. Целью данной работы было дать биологическую характеристику этих сортов, включающую и приемы их использования для вертикального озеленения в условиях Южного берега Крыма.

Объекты и методы исследований

Объектом исследований были 65 сортов, видов и форм (16 отечественной и 49 зарубежной селекции) из 7 садовых групп: полуплетистой или кустарниковой (Schrub, S.), плетистой (Rambler, R.) нуазетовой (Noisette, N.), плетистой чайной (Climbing Tea, Cl.T.), плетистой крупноцветковой (Large-flowered Climber, LCl.) почвопокровной (Bodendecker, Bod.) и Роз Кордеса (Kordesii, Kor.) выделенных из 2,5 тысяч сортов, видов и форм роз коллекции Никитского ботанического сада. На основе многолетних (1955-2017гг.) комплексных исследований по общепринятым методикам проведены их

сортоизучение, сортооценка, а также описание [1, 2, 4, 8,10]. Комплексная сортооценка включала как морфологические признаки, касающиеся декоративности растений и цветков, так и биологических – ритмов роста и развития и органогенеза. Оценивалась способность растения к формированию а течение года длинных гибких, плетевидных или дугообразных побегов более 2-х м; облиственность, вечнозеленость, полувечнозеленость или опадение листвы в зимний период; форма, аромат и окраска цветка, устойчивость его к инсоляции; однократность или ремонтантность, сроки и длительность цветения; устойчивость к грибным заболеваниям.

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований составлено описание наиболее значимых для ландшафтного дизайна биологических особенностей 65 сортов роз, рекомендованных для вертикального озеленения в условиях ЮБК. Выявлены основные направления их использования в вертикальном озеленении: для создания малых архитектурных форм, для декорирования высоких стен и зданий, для декорирования подпорных стен, для создания живых изгородей, для декорирования оград и склонов, для создания штамбов. При декорировании подпорных стен, в зависимости от биологических особенностей сорта, посадка сортов возможна у основания стены (под стеной), над ней или в обоих вариантах.

'Аджимушкой'. Ког. (З.К. Клименко, 1999). Цветки (Цв.) кроваво-красные, бархатистые, с белым глазком в центре и розово-красной обратной стороной лепестков (лп.), чашевидные, махровые (до 20 лп.), крупные (до 11 см в диаметре), с приятным ароматом, в крупных соцветиях (сцв.) до 5 цв. Кусты (К.) сильнорослые, более 2 м высоты, густооблиственные. Листья (Л.) темно-зеленые, глянцевитые, крупные. Цветение очень раннее (в апреле), обильное, ремонтантное и длительное, до ноября. Пригоден для декорирования подпорных стен (посадка под стеной) и живых изгородей.

'Весенняя Заря'. LCI. (З.К. Клименко, 1999) Цв. ярко-розовые, чашевидные, махровые (до 46 лп.), крупные (до 10 см), одиночные и в сцв. до 3. К. сильнорослые, более 2 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные. Цветение очень раннее (апрель - начало мая), очень обильное, однократное. Рекомендуется для живых изгородей.

'Водопад'. LCI. (З.К. Клименко, 2000). Цв. темно-малиново-розовые, бокаловидные, крупные (до 12 см), махровые (до 37 лп.), ароматные, одиночные и в сцв. (до 3). К. сильные, вертикальные, густые, до 3 м. высоты. Л. темно-зеленые, матовые, крупные. Цветение обильное ремонтантное. Пригоден для живых изгородей.

'Графиня Воронцова'. CI.T. (Н. Гартвис, 1828) Цв. двухцветные: нижняя часть цветка кремово-желтая, в центре розово-красная, с квадратированной формой цветка старинных роз, крупные (до 9 см.), махровые (до 60 лп.), с чайным ароматом, одиночные. К. сильные, более 4 м. высоты, с прочными побегами. Л. темно-зеленые, удлиненные, крупные. Цветение обильное, однократное. Рекомендуется для декорирования различных малых архитектурных форм и стен зданий.

'Девичьи Грезы'. LCI. (В.Н. Клименко, З.К. Клименко, 1999) Цв. оранжево-розовые, чашевидные, средние (до 8 см), махровые (до 26 лп.), в сцв. (от 3 до 30), с ароматом шиповника. Л. зеленые, блестящие, средние. К. сильные, до 2,5 м высоты. Цветение обильное, ремонтантное. Используется для малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка как под, так и над стеной), оград, создания плакучих штамбов.

'Краснокаменка'. LCI. (В.Н. Клименко, 2007) Цв. красные с фиолетовым оттенком, чашевидные, крупные (до 10 см), махровые (до 40 лп.), с приятным сильным ароматом, в сцв. (до 25). К. сильные, до 3 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные,

глянцевитые. Цветение обильное (июнь-июль), однократное. Рекомендуются для живых изгородей и декорирования оград.

'Красный Маяк'. LCI. (В.Н. Клименко, 1956) Цв. оранжево-красные, яркие чашевидные, махровые (до 26 лп.), средние (до 7 см), в крупных сцв. (до 7). К. сильнорослые, до 3 м высоты. Л. темно-зеленые, блестящие, крупные. Цветение обильное, в мае – июне, однократное. Пригоден для малых архитектурных форм, живых изгородей, декорирования оград, подпорных стен (посадка как над, так и под стеной), может культивироваться и в кустовой форме. Зимостоек.

'Кружевница'. LCI. (З.К. Клименко, 2010) Цв. бело-розовые, по краям лепестков интенсивно розовые, чашевидные до плоских, крупные (до 9 см), полумахровые (до 18 лп.), ароматные, в сцв. (до 13). К. сильные, до 3,5 м высоты. Л. темно-зеленые, средние. Цветение очень раннее, в апреле – мае, однократное. Используется для живых изгородей.

'Крымское Солнышко'. LCI. (З.К. Клименко, 2005) Цв. золотисто-оранжевые, красивой бокаловидной, затем чашевидной формы, крупные (до 9 см.), густомахровые (до 50 лп.), с чайным ароматом, одиночные. Л. темно-зеленые, блестящие, крупные. К. рослые, до 3,5 м высоты. Цветение обильное, однократное. Рекомендуются для живых изгородей и декорирования стен (посадка под стеной).

'Николай Гартвис'. LCI. (З.К. Клименко, 2007) Цв. серебристо-белые с нежно-розовыми краями лп., чашевидные, крупные (до 12 см), махровые (до 30 лп.), с легким ароматом, одиночные. К. сильные, до 3 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные. Цветение обильное, однократное. Используется для декорирования стен (посадка под стеной) и оград.

'Полька-Бабочка'. LCI. (З.К. Клименко, 2009) Цв. многоцветные, меняющие окраску в процессе цветения с желтой на оранжевую с розоватыми краями лепестков, а затем на красную с белым глазком в центре, чашевидные, крупные (до 11 см), махровые (до 30 лп.), в сцв. (до 10), с сильным чайным ароматом. Л. темно-зеленые, с бронзовым оттенком, оригинальной удлиненной формы. К. до 2,5 м высоты. Цветение раннее в апреле, обильное, повторное, летом слабее. Используют для декорирования оград.

'Розовая Новость'. LCI. (В.Н. Клименко, 1956) Цв. нежно-розовые, средние (до 8 см), махровые (до 25 лп.), с яблочным ароматом, одиночные и в сцв. (до 3). К. сильные, плети длинные до 4 м. Л. зеленые, глянцевиые, крупные. Цветение обильное, раннее, ремонтантное. Применяется для создания малых архитектурных форм. живых изгородей и декорирования оград.

'Седая Дама'. LCI. (З.К. Клименко, 2008) Цв. двухцветные: красные с серебристой обратной стороной лепестков, бокаловидные, крупные (до 12 см), махровые (до 65 лп.), одиночные. Л. темно-зеленые, блестящие, крупные. К. вертикальные, сильные, до 3 м высоты. Цветение обильное, однократное. Рекомендуются для малых архитектурных форм и декорирования оград.

'Смуглянка'. LCI. (З.К. Клименко, 2003) Цв. красные с бархатистым оттенком, чашевидные с высоким центром, крупные (до 9 см), густомахровые (до 61 лп.), ароматные, одиночные и в сцв. (до 5). Л. темно-зеленые, средние, глянцевиые. Цветение обильное, однократное. Используется для живых изгородей.

'Солнечная Долина'. LCI. (З.К. Клименко, 2007) Цв. желтые с розовыми мазками на лп. и желтым глазком, чашевидные, крупные (до 11 см), махровые (до 30 лп.), с сильным приятным ароматом, одиночные и в сцв. (до 4). К. сильнорослые, прямостоячие, до 3 м высоты. Л. темно-зеленые, тусклые. Цветение обильное, очень раннее, (в апреле) однократное. Пригоден для создания малых архитектурных форм, живых изгородей.

'Херсонес'. (Никитский Юбилей). S, (К.И. Зыков, З.К. Клименко, 1999). Цв. малиново-красные, с бархатистым оттенком и желтовато - розовой обратной стороной лп., чашевидные, крупные (до 10 см), густомахровые (до 60 лп.), одиночные и в крупных сцв. (до 25), слабо ароматные. К. сильнорослые, вертикальные до 1,6 м высоты. Л. темно - зеленые, крупные, глянцевитые. Цветение обильное и длительное (до ноября). Применяется для декорирования подпорных стен (посадка под стеной) и живых изгородей.

'Alberic Barbier'. R. (Barbier, 1900). Интродуцирован (Интр.) НБС до 1912 г. Цв. кремово-белые, с желтым центром, средние (до 7 см), густомахровые (до 60 лп.), ароматные, в сцв. (до 13). К. сильнорослые, до 4 м высоты. Л. темно-зеленые, средние, глянцевитые. Цветение очень обильное, однократное. Используется для малых архитектурных форм, озеленения подпорных стен (посадка как над, так и под стеной), зданий.

'Albertine'. LCl. (Barbier, 1900). Интр. НБС 1965 г. Цв. нежно-розовые, средние (до 8 см.), густомахровые (до 65 лп.), чашевидные, слегка душистые, в сцв. (до 5). К. сильнорослые, до 5 м высоты. Л. светло-зеленые, крупные. Цветение обильное, однократное. Пригоден для создания малых архитектурных форм, декорирования оград.

'Alchymist'. S. (Kordes, 1956). Интр. НБС 2016 г. Цв. желто-абрикосовые, крупные (до 11 см), чашевидные, затем розетковидные, с квадратовидной формой цв., как у старинных роз, густомахровые (до 60 лп.), ароматные, в сцв. (до 5). К. сильные, до 3 м высоты. Л. бронзово-зеленые, глянцевитые. Цветение обильное, однократное. Применяется для различных малых архитектурных форм, декорирования оград и подпорных стен (посадка под стеной).

'American Pillar'. LCl. (Van Fleet, 1902). Интр. НБС до 1912 г. Цв. карминово-розовые с белым глазком, крупные (до 10 см), немахровые (5 лп.), в сцв. (до 20). К. сильные, до 5 м высоты. Л. темно-зеленые, кожистые, глянцевитые, крупные. Цветение очень обильное, однократное. Используются для создания малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка как над, так и под стеной).

'Amethyste'. R. (Nonin, 1911). Интр. НБС 1977 г. Цв. красно - фиолетовые, средние (до 5 см), махровые (до 25 лп.), в крупных сцв. (до 20). К. сильные до 4 м высоты. Л. ярко-зеленые, блестящие, крупные. Цветение обильное, однократное. Рекомендуются для различных видов малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка под стеной).

'Angelica'. S. (Kordes, 1984). Интр. НБС 1985 г. Цв. розовые, чашевидные, средние (до 6 см), полумахровые (до 19 лп.), ароматные, в сцв. (до 10). К. сильные до 2,5 м высоты, хорошо облиственны. Л. темно-зеленые, глянцевитые. Цветение обильное, ремонтантное. Рекомендуются для малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка как над, так и под стеной).

'Bischofsstadt Paderborn'. S. (Kordes, 1964). Интр. НБС 1975 г. Цв. киноварно-красные, яркие, открытые, средние (до 7 см), немахровые или полумахровые (до 15 лп.), одиночные и в небольших сцв. (до 5). К. до 1,5 м высоты, раскидистые, густые. Л. темно-зеленые, глянцевитые. Цветение обильное, ремонтантное. Рекомендуются для декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Casino'. LCl. S. (MacGredy, 1963). Интр. НБС 1981 г. Цв. лимонно-желтые, крупные, красивой бокаловидной формы, махровые (до 40 лп.), с сильным ароматом чайных роз, в сцв. (до 5). К. более 2,5 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные, глянцевитые. Цветение обильное, ремонтантное. Рекомендуются для декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Cesar'. LCl. (Meilland, 1993). Интр. НБС 2011 г. Цв. кремово-желтые, с розовым центром, очень крупные (до 10 см), махровые (до 40 лп.), одиночные и в сцв. (до 5). К. до 2,5 м высоты, хорошо облиственные. Цветение обильное, ремонтантное. Рекомендуется для декорирования подпорных стен (посадка под стеной), оград.

'Coral Satin'. LCl. (Zombory, 1960). Интр. НБС 1987 г. Цв. кораллово-красные, красивой бокаловидной формы, с высоким центром, крупные (до 10 см), махровые (до 25 лп.), ароматные, в сцв. (до 10). К. густые, раскидистые, до 2,5 м высоты. Л. темно-зеленые, глянцевитые, крупные. Цветение обильное ремонтантное, длительное. Используется для создания различных малых архитектурных форм, декорирования оград и подпорных стен (посадка под стеной).

'Dorothy Perkins'. R. (Jackson&Perkins, 1901). Интр. НБС 1965 г. Цв. ярко-розовые, плоские, мелкие (до 3 см), густомахровые (до 90 лп.), слегка ароматные, в сцв. (до 30). К. до 4,5 м высоты, с тонкими побегами. Л. зеленые, глянцевитые, средние. Цветение очень обильное, иногда ремонтирует. Применяется для создания различных малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка над стеной), создания плакучих штамбовых форм.

'Duc de Constantine'. R. (Soupert-Notting, 1857). Интр. НБС до 1912 г. Цв. светло-розовые, чашевидные, крупные (до 9 см), густомахровые (до 62 лп.), очень ароматные, одиночные и в сцв. (до 6). К. высокие до 7 м высоты. Л. темно-зеленые, глянцевитые средние. Цветение обильное, однократное. Пригоден для различных видов малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка как над, так и под стеной), зданий.

'Excelsa'. R. (Walsh, 1908). Интр. НБС 1965 г. Цв. ярко-красные, плоские, мелкие (до 3,5 см), густомахровые (до 90 лп.), слабо ароматные, в сцв. (до 60). К. сильнорослые, до 4 м высоты, с тонкими побегами. Л. темно-зеленые, глянцевитые, средние. Цветение очень обильное, однократное. Применяется для различных малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка над стеной), зданий, создания плакучих штамбовых форм.

'Fair Play'. Bod. (Interplant, 1978). Интр. НБС 1983 г. Цв. розовые, со светлым глазком, средние (до 7 см), полумахровые (до 15 лп.), с легким ароматом, в сцв. (до 10). К. с сильными, дугообразными ветвями до 2 м длины. Л. темно-зеленые, полуглянцевитые, крупные. Цветение очень обильное, ремонтантное. Рекомендуется для живых изгородей, декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Felecite et Perpetue'. R. (Jacques, 1828). Интр. до 1912 г. Цв. нежно-розовые, затем белые, плоские, мелкие (до 4 см), густомахровые (до 60 лп.), ароматные, в сцв. (до 10). К. до 5 м высоты, с тонкими длинными побегами. Л. темно-зеленые, средние, вечнозеленые. Цветение очень обильное, однократное. Используется для различных видов малых архитектурных форм, декорирования оград, подпорных стен (посадка как над, так и под стеной), зданий.

'Flammentanz'. LCl. (Kordes' Söhne. 1955). Интр. НБС 1969 г. Цв. густо-красные, яркие, махровые (до 27 лп.), крупные (до 9 см), со слабым ароматом, в сцв. (до 20). К. сильнорослые до 4 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные. Цветение очень обильное, в течение 30 дней, однократное. Декоративен и в зимний период, благодаря многочисленным, крупным ярко-оранжевым плодам. Применяется для создания различных видов малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка под стеной), оград, зданий. Зимостоек.

'Fontaine'. S. (Tantau, 1969). Интр. НБС 1980. Цв. ярко-красные, с бархатистым оттенком, махровые (до 25 лп.), крупные (до 10 см), с приятным гвоздичным ароматом, в сцв. (до 5). К. сильные, до 2 м высоты, раскидистые. Л. темно-зеленые, блестящие,

крупные. Цветение обильное, ремонтантное, длительное. Используется для декорирования оград и для живых изгородей.

'Fortune's Double Yellow'. R. (Fortune, 1845). Интр. НБС до 1912 г. Цв. двухцветные оранжево-желтые, с красноватыми штрихами и мазками по краям лепестков, чашевидные крупные, (до 12 см), махровые (до 32 лп.), с сильным чайным ароматом, в сцв. (до 3). К. сильнорослые, раскидистые, до 5 м высоты, с длинными гибкими побегами Л. темно-зеленые, крупные, глянцевитые, вечнозеленые. Цветение раннее (в апреле), очень обильное, однократное. Рекомендуются для различных малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'General MacArthur', Climbing. Cl. HT. (Dickson, 1923). Интр. НБС до 1941 г. Цв. темно-карминовые, чашевидные, крупные (до 12 см), махровые (до 40 лп.), очень ароматные, одиночные и в сцв. (до 3). К. сильные до 4 м. высоты. Л. темно-зеленые, крупные. Цветение очень раннее (апрель – май), обильное, ремонтантное. Применяется для декорирования подпорных стен (посадка под стеной) и оград.

'Gloria Dei', Climbing. Cl. HT (Kordes'Sohne, 1951). Интр. НБС 1956 г. Цв. светло-желтые с карминово-розовым налетом по краям, чашевидные с высоким центром, крупные (до 15 см), густомахровые (до 55 лп.), с легким ароматом, одиночные и в сцв. (до 7). К. очень сильные до 5 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные, блестящие. Цветение в мае обильное, в течение лета слабее. Пригоден для декорирования подпорных стен, (посадка под стеной) и оград.

'Golden Showers'. LCl. (Lammerts, 1956). Интр. НБС 1968 г. Цв. ярко-желтые, с высоким центром, крупные (до 11 см), махровые (до 35 лп.), ароматные, одиночные и в сцв. (до 5). К. раскидистые до 2 м высоты. Л. темно-зеленые, глянцевые. Цветение обильное, ремонтантное. Пригоден для декорирования невысоких стен (посадка под стеной), живых изгородей.

'Graham Thomas'. S. (D.Austin, 1983). Интр. НБС 1992 г. Цв. от ярко до темно-желтых, чашевидные, крупные (до 12 см), махровые (до 40 лп.), очень ароматные, в сцв. (до 5). К. сильнорослые, прямостоячие до 2 м высоты. Л. темно-зеленые, блестящие крупные. Цветение обильное, ремонтантное. Используется для малых архитектурных форм, декорирования оград и подпорных стен (посадка под стеной).

'Grandessa'. LCl. (Delbard, 1986). Интр. НБС 1983 г. Цв. вишнево-красные, средние (до 8 см), бокаловидные с высоким центром, махровые (до 56 лп.), с легким ароматом, одиночные и в сцв. (до 3). К. до 3 м высоты. Л. темно - зеленые, крупные, Цветение ремонтантное. Пригоден для декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Gruss an Heidelberg'. LCl. (R.Kordes, 1959). Интр. НБС 1976 г. Цв. ярко-малиновые, со светлой обратной стороной, с высоким центром, крупные (до 11 см), махровые (до 32 лп.), в сцв. (до 5). К. компактные, до 2,5 м, густые. Л. темно-зеленые, глянцевые, крупные. Цветение обильное, ремонтантное. Используется для декорирования подпорных стен (посадка под стеной) и оград.

'Immensee'. Bod. (Kordes, 1982). Интр. НБС 1983 г. Цв. светло-розовые, мелкие (до 4 см), немахровые, очень ароматные, в сцв. (до 10). К. до 0,6 м высоты, но с длинными, стелющимися побегами до 3м длины. Л. темно-зеленые, глянцевитые, вечнозеленые. Цветение очень обильное, однократное. Рекомендуются для озеленения откосов, каменистых склонов, декорирования подпорных стен (посадка над стеной), оград.

'Marechal Niel'. N. (Pradel, 1864). Интр. НБС до 1912 г. Цв. золотисто-желтые, крупные (до 11 см), махровые (до 30 лп.), с сильным нежным ароматом, одиночные и в сцв. (до 8). К. сильнорослые до 6 м высоты Л. темно-зеленые, крупные. Цветение обильное, ремонтантное и очень продолжительное (до Нового года). Рекомендуются для

малых архитектурных форм, декорирования зданий, оград, подпорных стен (посадка под стеной).

'Meilland Décor Arlequin'. S. (M.L. Meilland, 1977). Интр. НБС 1980 г. Цв. ярко-малиново-розовые, с бледно желтой обратной стороной лп., крупные (до 11 см), махровые (до 28 лп.), чашевидные, с высоким центром, ароматные, одиночные и в сцв. (до 23). К. компактные до 2 м высоты, Л. темно-зеленые, глянцевитые. Цветение очень обильное ремонтантное. Применяется для декорирования подпорных стен (посадка под стеной), живых изгородей.

'New Dawn'. LCl. (Somerset Rose Nursery, 1930). Интр. НБС 1950 г. Цв. нежно-розовые, с высоким центром, средние (до 7 см), махровые (до 35 лп.), с сильным яблочным ароматом, в сцв. (до 6). К. сильнорослые, до 3 м высоты, густые. Л. темно-зеленые, мелкие, глянцевые. Цветение обильное, ремонтантное. Рекомендуются для малых архитектурных форм, декорирования оград, живых изгородей.

'Paul's Scarlet Climber'. LCl. (W. Paul, 1916). Интр. НБС до 1930 г. Цв. ярко-красные, чашевидные, средние (до 8 см), махровые (до 30 лп.), с легким ароматом, в сцв. (до 15). К. до 3 м. высоты. Л. зеленые, полуглянцевитые. Цветение очень обильное, чаще однократное, иногда повторное слабое. Пригоден для различных видов малых архитектурных форм, декорирования оград, стен (посадка под стеной), зданий.

'Polka 91'. LCl. (Meilland, 1992). Интр. НБС 2011 г. Цв. кремово-желтые с насыщенно желтым центром, по мере старения светлеют, махровые (50 лп.), крупные (12 см), с легким ароматом, одиночные и в сцв. (до 3). К. до 2,5 м высоты. Л. темно-зеленые глянцевые. Цветение обильное, ремонтантное. Используется для декорирования стен (посадка под стеной) и оград.

R. banksiae Aiton 'Alba'. Интр. НБС до 1912 г. Цв. белые, мелкие (до 3,5 см), махровые (до 44 лп.), ароматные, в сцв. до 5. К. сильные, густые, до 8 м высоты. Л. зеленые, средние, узкие, вечнозеленые. Цветение раннее (в апреле-мае), обильное, однократное. Пригоден для малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка над и под стеной), оград, зданий.

R. banksiae Aiton 'Lutea'. Интр. НБС до 1912 г. Цв. желтые, мелкие (до 2,5 см), махровые (до 43 лп.), ароматные, в сцв. (до 8). К. сильные, до 8 м высоты. Л. темно-зеленые, средние, узкие, вечнозеленые. Цветение раннее (в апреле-мае), обильное, однократное. Применяется для малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка над и под стеной), оград, зданий.

R. bracteata Wendl. Интр. НБС 1816 г. Цв. белые, плоские, крупные (до 9 см), немахровые, с сильным ароматом спелой груши, одиночные и в сцв. (до 4). К. сильные, до 5 м высоты. Л. темно-зеленые, средние, глянцевитые, вечнозеленые. Цветение обильное в июле, затем ремонтирует слабо. Пригоден для декорирования склонов, стен (посадка как над, так и под стеной), оград.

R. fortuneana Lem. Интр. НБС до 1950 г. Цв. белые, средние (до 7 см), густомахровые (до 47 лп.), с приятным ароматом, одиночные и в сцв. (до 3). К. сильные (до 10 м) высоты, густые. Л. зеленые, удлиненные, вечнозеленые. Цветение очень обильное, раннее (апрель – май), однократное. Применяется для малых архитектурных форм, декорирования стен (посадка над и под стеной), оград, зданий.

R. indica Lindl. Интр. НБС до 1828 г. Цв. розовые, средние (до 6 см), махровые (до 28 лп.), чашевидные, с легким ароматом, одиночные и в небольших сцв. (до 3). К. сильнорослые до 3 м высоты, с гибкими длинными побегами. Л. темно-зеленые, блестящие. Цветение обильное, ремонтантное, длительное. Рекомендуются для малых архитектурных форм, декорирования стен (посадка под стеной).

R. multiflora Thunberg. Интр. НБС до 1928 г. Цв. белые, мелкие (до 2,5 см), немахровые, в крупных сцв. (до 75), со слабым ароматом корицы. Л. светло-зеленые,

средние, с 7-9 листочками. К. сильнорослые, до 3 м высоты, раскидистые. Цветение обильное, ремонтантное, продолжительное (до сентября). Пригоден для живых изгородей, декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Rosanna'. LCl. (Kordes' Söhne. 1982). Интр. НБС 1993 г. Цв. лососево-розовые, махровые (до 30 лп.), крупные (до 10 см), с приятным ароматом, одиночные и в сцв. (до 5). К. сильные до 3 м высоты. Л. зеленые, крупные. Цветение обильное, ремонтантное. Для декорирования стен (посадка под стеной), оград.

'Rosarium Uetersen'. LCl. (Kordes' Söhne. 1977). Интр. НБС 1982 г. Цв. лососево-розовые, по мере старения пламенно-красные, плоские, с черепитчатым расположением лепестков, густомахровые (до 190 лп.), средние (до 8,5 см), с сильным ароматом шиповника, в сцв. (до 21). К. раскидистые, сильные, до 2,5 м высоты. Л. темно-зеленые, крупные, полуглянцевые. Цветение обильное, ремонтантное. Пригоден для декорирования стен (посадка под стеной), оград, создания штамбов.

'Santana'. LCl. (Tantau, 1985). Интр. НБС 2016 г. Цв. темно-красные, чашевидные, крупные (до 10 см), махровые (до 30 лп.), душистые, в сцв. (до 5). К. прямостоячие, сильнорослые, до 3,5 м высоты. Л. темно-зеленые, глянцевитые. Цветение обильное, ремонтантное, продолжительное. Рекомендуются для декорирования стен (посадка под стеной), оград.

'Sympathie'. Kor. (R. Kordes' Söhne, 1964). Интр. НБС 1983 г. Цв. темно-красные, бархатистые, густомахровые (до 52 лп.), крупные (до 9 см), в сцв. (до 5). К. до 3 м высоты, раскидистые. Л. темные-зеленые, крупные глянцевитые. Цветение обильное, ремонтантное, продолжительное. Пригоден для малых архитектурных форм.

Schwanensee. LCl. (MacGredy, 1968). Интр. НБС 1976 г. Цв. белые, в центре лососево-розовые, красивой формы с высоким центром, крупные (до 10 см), махровые (до 50 лп.), слабо душистые, в сцв. (до 9). К. до 3 м высоты. Л. темно-зеленые. Цветение очень обильное, почти непрерывное (до заморозков, в декабре). Применяется для декорирования стен (посадка под стеной), оград.

'Swany'. Bod. (Meilland, 1978). Интр. НБС 1981 г. Цв. чисто-белые, в осенний период нежно-розовые, средние (до 6 см), махровые (60 лп.), в сцв. (до 10), слабо душистые. К. низкие до 0,5 м высоты, густые, с длинными до 1,5 м, стелющимися побегами. Л. темно-зеленые, блестящие, средние. Цветение очень обильное, ремонтантное, продолжительное (до заморозков в декабре). Используется для декорирования подпорных стен (посадка над стеной), озеленения склонов, создания штамбовых форм.

'Veilchenblau'. R. (Kiese, 1909). Интр. НБС 1965 г. Цв. красновато-пурпурные затем сине-фиолетовые, с белым глазком в центре, чашевидные, средние (до 5 см), махровые (до 25 лп.), с легким ароматом, в сцв. (до 30). К. сильнорослые до 5 м высоты. Л. светло-зеленые, глянцевитые, крупные. Цветение обильное, однократное. Сорт выносит полутень. Рекомендуются для малых архитектурных форм, оград и декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Wartburg'. R. (Kiese, 1910). Интр. НБС 1965 г. Цв. розовые, мелкие (до 2 см), махровые (до 40 лп.), слабо ароматные, в крупных, плотных сцв. (до 40). К. сильнорослые до 3 м высоты. Цветение очень обильное, однократное. Применяется для создания малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'White Dorothy Perkins'. R. (B.R. Cant, 1908). Интр. НБС 1965 г. Цв. белые, розетковидные, средние (до 5 см), густомахровые (до 90 лп.), с легким ароматом, в сцв. (до 17). К. до 5 м высоты, с тонкими, гибкими побегами. Л. темно-зеленые, глянцевитые. Цветение очень обильное, однократное. Рекомендуются для малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен, создания плакучих штамбов.

'William Morris'. S. (Austin, 1998). Интр. НБС 2011 г. Цв. оранжевые, с розовой обратной стороной лепестков, с квадратированной формой цветка старинных роз, крупные (до 11 см), густомахровые (до 124 лп.), с сильным ароматом. К. сильнорослые до 3 м высоты. Цветение обильное, ремонтантное. Пригоден для малых архитектурных форм, декорирования подпорных стен (посадка под стеной).

'Weisse Immensee'. Bod. (W. Kordes' Söhne, 1982). Интр. НБС 1983 г. Цв. светло-розовые, выгорают до белых, мелкие (до 4 см), открытые, немахровые, с легким ароматом, в крупных соцветиях (до 10). К. до 0,6 м высоты, с длинными до 5 м, стелющимися побегами. Л. темно-зеленые, глянцевитые, вечнозеленые. Цветение обильное, однократное. Рекомендуются для малых архитектурных форм, декорирования склонов, подпорных стен (посадка над стеной).

'Westerland'. S. (W. Kordes' Söhne, 1969). Интр. НБС 1981 г. Цв. ярко-оранжевые с медным оттенком, чашевидные крупные (до 10 см), махровые (до 30 лп.), с сильным ароматом, в крупных сцв. (до 10). К. сильные, густые, раскидистые, до 4 м высоты. Цветение очень обильное, ремонтантное. Используется для декорирования подпорных стен (посадка под стеной), оград, для живых изгородей.

'Westfalenpark'. S. (Kordes' Söhne, 1986). Интр. НБС 1987 г. Цв. оранжево-желтые махровые (до 30 лп.), крупные (до 10 см), ароматные, в сцв. (до 5). К. высокие, до 3 м высоты. Л. зеленые, полуглянцевые. Цветение обильное, продолжительное, ремонтантное. Рекомендован для малых архитектурных форм.

Выводы

В результате многолетнего комплексного исследования коллекции роз НБС дано описание биологических и морфологических особенностей, а также возможностей использования в ландшафтном дизайне ЮБК 65 сортов, видов и форм: 49 интродуцированных сортов, видов и форм, а также 16 сортов селекции НБС. Эти сорта, виды и формы составляют сортимент роз, рекомендуемый для различных видов вертикального озеленения ЮБК, в том числе 34 сорта, вида и формы для малых архитектурных форм, 17 – для создания живых изгородей, 49 – для декорирования подпорных стен, 4 – для декорирования склонов, 6 – для создания штамбовых форм, 9 – для декорирования высоких подпорных стен и стен зданий. Описанный сортимент подразделяется по окраске на 7 тоналностей: с розовыми (23), красными (15), желтыми и оранжевыми (8), белыми (8), двуцветными (9), 1 сорт с многоцветными и 1 сорт с лиловыми цветками. Такое разнообразие открывает широкие возможности для использования выявленного сортимента в различных ландшафтных композициях. Особой ценностью для вертикального озеленения обладают 33 сорта, имеющие ремонтантное цветение, а также 10 сортов видов и форм с очень ранним (в апреле) началом цветения.

Список литературы

1. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
2. Бойко Р.В., Щербакова О.Ф., Рубцова Е.Л., Чижанькова В.И. Методические рекомендации по фенологическим наблюдениям за повторно цветущими розами. – Киев, 2015. – 52 с.
3. Клименко З.К., Зыкова В.К. Биологические особенности культивирования садовых роз для вертикального озеленения на Южном берегу Крыма // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Вып. 126. – С. 31-36.
4. Клименко В.Н., Клименко З.К. Методика первичного сортоизучения садовых роз. – Ялта, 1971. – 20 с.

5. Клименко В.Н., Клименко З.К. Розы. – Симферополь: Таврия, 1974. – 206 с.
6. Клименко З.К., Рубцова Е.Л. Розы. Каталог-справочник. – К.: Наукова думка, 1986. – 210 с.
7. Клименко З.К., Рубцова Е.Л., Зыкова В.К. Николай фон Гартвис – второй директор Императорского Никитского сада: Монография. – К.: Аграрна наука; Симферополь: Н. Оріанда, 2012. – 80 с.
8. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 222 с.
9. Тимошенко Н.М. Биология, экология и сортовой состав выющихся роз в Крыму. Автореф. дисс... канд. с.-х. наук: 06563 Государственный Никитский ботанический сад. – К., 1972. – 23 с.
10. McFarland H. Modern Roses 12. – Shreveport: The American Rose Society, 2007. – 576 p.

Статья поступила в редакцию 13.07.2018 г.

Klimenko Z.K., Zyкова V.K. Garden roses assortment for wall gardening on the Southern Coast of the Crimea // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2018. – № 128. – P. 37-47.

On the basis of a long-term study of the collection of garden roses of the Nikitsky Botanical Gardens, an assortment of 65 valuable (16 domestic, 49 of foreign selection) cultivars, species and forms of 7 garden groups recommended for wall gardening on the Southern Coast of the Crimea has been identified, formed and described. The biological characteristics of these cultivars are given. The main directions of its use in vertical gardening have been specified and included in the characteristics of each cultivar. It has been determined that the assortment includes cultivars, species and forms of 7 groups of various colors, with single and remontant (repeat-blooming) flowering, with different periods of the beginning of flowering, which opens up wide opportunities for using this assortment in the vertical gardening on the Southern Coast of the Crimea.

Keywords: *cultivar; landscape design; decoration of retaining walls; decoration of fences; decoration of slopes; hedges; small architectural forms*

УДК 582.711.712:557.1:551.521.31:535.68

DOI: 10.25684/NBG.boolt.128.2018.06

К ВОПРОСУ УСТОЙЧИВОСТИ ОКРАСКИ ЛЕПЕСТКОВ РОЗЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

**Плугатарь Светлана Алексеевна¹, Голубкина Надежда Александровна²,
Молчанова Анна Владимировна², Клименко Зинаида Константиновна¹,
Науменко Татьяна Сергеевна¹**

¹Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита
E-mail: gardenroses@mail.ru

²ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»
143080, Московская обл., Одинцовский район, поселок ВНИИССОК,
ул. Селекционная, д. 14
E-mail: segolubkina45@gmail.com

Проведена оценка содержания полифенолов и антиоксидантной активности листьев и лепестков чайно-гибридных сортов роз, имеющих красную и желтую окраску. Установлена прямая корреляция между содержанием антоцианинов в лепестках красных роз и величиной антиоксидантной активности спиртовых экстрактов лепестков. Сравнение спектров поглощения экстрактов лепестков роз в воде,