

12. Опанасенко Н.Е. Скелетные почвы Крыма и плодовые культуры. – Херсон, 2014. – 336 с.

13. Фурса Д.И., Корсакова С.П., Амирджанов А.Г., Фурса В.П. Радиационный и гидротермический режим Южного берега Крыма по данным агрометеостанции «Никитский сад» за 1930-2004 гг. и его учёт в практике виноградарства. – Ялта, 2006. – 54 с.

14. Clematis on the Web [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.clematis.hull.ac.uk/>

Статья поступила в редакцию 04.09.2018 г.

Zubkova N.V. Scale of complex evaluation of Clematis L. cultivars during cultivation under the conditions of the Southern Coast of the Crimea // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2018. – № 129. – P. 38-44.

As a result of long-term cultivation of Clematis cultivars, the characteristics that have the greatest impact on the decorative and economically valuable cultivars were revealed on the basis of their comprehensive study. As a result, a universal 100-point scale, including 15 criteria, has been developed for the complex cultivar assessment, the use of which allows careful and targeted selection of promising cultivars for use in landscaping in the Southern Coast of the Crimea.

Key words: *clematis; cultivar; evaluation scale; decorative and economic-biological signs*

УДК 582.711.712:635.042:712.3

DOI: 10.25684/NBG.boolt.129.2018.06

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ЧАЙНО-ГИБРИДНЫХ РОЗ В САДАХ ЮГА РОССИИ

Светлана Алексеевна Плугатарь

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52
E-mail: gardenroses@mail.ru

В результате многолетних исследований и комплексной сортооценки чайно-гибридных роз коллекции НБС, выделен сортимент из 93 перспективных сортов для использования в озеленении ЮБК и Юга России.

Установлено, что общая продолжительность цветения чайно-гибридных роз в течение вегетационного периода в условиях ЮБК составляет от 180 до 200 дней за сезон. Такая продолжительность цветения и высокие декоративные качества делают сорта чайно-гибридных роз незаменимыми для озеленения современных садов и парков, городских скверов и улиц, а также частных приусадебных владений в южных регионах страны.

Ключевые слова: *чайно-гибридные розы; Никитский ботанический сад; озеленение; ландшафтный дизайн*

Введение

Около 30%, это более 10 000 сортов чайно-гибридных роз насчитывает в настоящее время мировой сортимент садовых роз.

Популярность во всем мире сорта чайно-гибридных роз заслужили благодаря высоким декоративным качествам, ремонтантности цветения и повышенной толерантности к грибным заболеваниям.

Преимуществом сортов чайно-гибридных роз являются крупный размер и красивая форма цветка, а так же длительное и повторное цветение на протяжении всего сезона.

Цель исследования – разработка сортимента чайно-гибридных роз для культивирования в южных регионах России.

Объекты и методы исследования

Объект исследования – сорта роз из чайно-гибридной садовой группы коллекции Никитского ботанического сада (НБС), культивируемые на Южном Берегу Крыма (ЮБК). На протяжении 2014-2018 гг были проведены обследования зеленых насаждений территорий дворцово-парковых комплексов, пансионатов, домов отдыха, городских парков, скверов, улиц и площадей городов, населенных пунктов на Южном побережье Крыма, с целью выявления сортов чайно-гибридных роз, культивируемых и используемых в ландшафтном дизайне ЮБК. Комплексная сортооценка сортимента садовых роз проводилась с использованием общепринятых методик сортоизучения и сортооценки, апробация сортов проводилась в соответствии с международным каталогом Modern Roses 12 и шкалой цветов Английского Королевского Общества Цветоводов [1-9].

Результаты и обсуждение

Установлено, что цветки у чайно-гибридных сортов крупные от 8,0 до 20,0 см в диаметре, бывают махровые от 25 до 45 лепестков и густомахровые >45 лепестков. Чаще всего они размещаются на цветоносах единично или в небольших соцветиях по 3-5 шт. на длинных побегах. Окраска лепестков может быть самых разнообразных цветов и оттенков от темно-красных, почти черных, до нежно-сиреневых с тоновыми переходами и растушевками. Для сортов чайно-гибридной группы характерны пропорциональное строение куста и густая облиственность. Высота низкорослых сортов от 60,0 см, среднерослых сортов составляет 80,0-100,0 см, а высокорослые достигают до 120,0-150,0 см. Это позволяет использовать их в различных видах озеленения. Тем более, что некоторые чайно-гибридные сорта имеют клайминги (англ. Climbing) – плетистые формы этих сортов или спорты. Клайминги сортов чайно-гибридных роз сохраняют все качества цветка родительской формы, а также обильность и ремонтантность цветения, но имеют высоту от 2,0 до 4,0 м, что позволяет активно использовать их в вертикальном озеленении.

Посадку и пересадку чайно-гибридных роз в условиях ЮБК осуществляют с конца октября до декабря, или в феврале-марте.

При агротехническом уходе корнесобственные розы по сравнению с привитыми, требуют меньше трудозатрат, так как отпадает необходимость систематического удаления поросли подвоя каждые 15 дней. Остальные агротехнические мероприятия по культивированию корнесобственных и привитых роз в условиях ЮБК одинаковы. Однако чайно-гибридные розы лучше размножаются методом окулировки, чем черенкованием. Обрезку чайно-гибридных роз проводят в феврале-марте, оставляя на побеге 4-6 почек, самая верхняя почка должна быть на внешней стороне побега. После обрезки проводят перекопку с внесением органических и комплексных минеральных удобрений. У роз чайно-гибридной группы в условиях ЮБК нами выявлены 4 периода цветения за сезон. После каждого цветения, кроме последнего, проводится обрезка отцветших соцветий до первой сформированной почки, что стимулирует последующую бутонизацию. После каждого цветения вносятся комплексные минеральные удобрения. В августе-сентябре при подкормках исключают азотные удобрения, что бы растения замедлили интенсивный рост и подготовились к зимнему периоду. Полив в марте-апреле проводят 1 раз в неделю, с мая по октябрь – 2 раза в неделю. С марта по октябрь систематически осуществляется прополка, рыхление и удаление поросли шиповника у привитых роз.

Чайно-гибридные розы позволяют решать в ландшафтном дизайне задачи декоративного оформления: создавать различные клумбы, рабатки, миксбордеры, групповые и солитерные посадки, расставлять акценты благодаря штамбовым формам, создавать вертикальное озеленение, а также декорировать изгороди. В результате проведенных исследований выявлен и сформирован ассортимент из 93 сортов чайно-гибридных роз, для использования в различных видах озеленения на Юге России.

Для декорирования изгородей рекомендуются 26 высокорослых сортов, высотой 120-150 см, с густой листвой, такие как: 'Alte Liebe', 'Bel Ange', 'Berolina', 'Burgund 81', 'Carina', 'Champs Elysees', 'Christophe Colomb', 'Diamond Jubilee', 'Dolce Vita', 'Flamingo', 'Florentina', 'Folklore', 'Fred Howard', 'Grand Mogul', 'Imperatrice Farah', 'Pink Ocean', 'Polarstern', 'Red Queen', 'Sylvia', 'Sutter's Gold', 'Summer Queen', 'Traviata', 'Yankee Doodle', 'Благовест', 'Казахстанская Юбилейная', 'Эмми'. Очень хорошо смотрятся комбинированные живые изгороди, где передний план составляют розы, а на заднем плане высаживаются вечнозелёные хвойные или лиственные древесные или кустарниковые породы (рис. 1).



Сорт 'Благовест' на фоне
вечнозеленых хвойных растений
в НБС-ННЦ



Сорт 'Sylvia' на фоне лавровишни
лузитанской в парке "Айвазовское"

Рис. 1 Варианты использования чайно-гибридных роз для декорирования живых изгородей

На ЮБК для этих целей используют такие растения как: аукуба японская (*Aucuba japonica* Thunb.), барбарис Юлиана (*Berberis julianae* С.К. Schneid.), бересклет Форчуна (*Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Maz.), бирючина блестящая (*Ligustrum lucidum* Ait.), калина лавролистная (*Viburnum tinus* L.), кизильники (*Cotoneaster* Medik.), кипарисы арizonский (*Cupressus arizonica* Greene) и вечнозеленый вечнозеленый (С.

sempervirens L.), кипарисовики (*Chamaecyparis* Spach.), лавр благородный (*Laurus nobilis* L.), лавровишня лекарственная (*Laurocerasus officinalis* M.Roem.), лузитанская (*L. lusitanica* L.), лох колючий (*Elaeagnus pungens* Thunb.), магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.), можжевельники (*Juniperus* L.), олеандр (*Nerium oleander* L.), османтус душистый (*Osmanthus fragrans* Lour.), падуб остролистный (*Ilex aquifolium* L.), пираканта кроваво-красная (*Pyracantha coccinea* M.Roem.), питтоспорум разнолистный (*Pittosporum heterophyllum* Franch.) и Тобира (*P. tobira* (Thunb.) W. T. Aiton), розмарин лекарственный (*Rosmarinus officinalis* L.), самшиты обыкновенный (*Buxus sempervirens* L.), и балеарский (*B. balearica* Lam.), саркакокка (*Sarcococca* Lindl.), тис ягодный (*Taxus baccata* L.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.)

Растениями заднего плана могут быть вечнозеленые и листопадные лианы. В этом случае живая изгородь может использоваться и для маскировки неприглядных хозяйственных построек.

Для создания бордюров подойдут 22 низкорослых сорта чайно-гибридных роз высотой 60-80 см., такие как: 'Alecs Red', 'Ambiance', 'Antonia Ridge', 'Caribia', 'Chrysler Imperial', 'Freude', 'La France', 'La Marseilaise', 'Lady Rose', 'Las Vegas', 'Mascotte', 'Nicole', 'Pariser Charme', 'Saint-Exupery', 'Taifun', 'Sylvie Vartan', 'Yves Piaget', 'Аю-Даг', 'Земфира', 'Киевлянка', 'Крымская весна', 'Чатыр-Даг'. Такими бордюрами можно окаймлять дорожки, газоны, клумбы, а также малые архитектурные формы.

Рабатки из чайно-гибридных роз можно устраивать вдоль широких парковых дорожек или в центре аллеи. Для этих целей рекомендуются 77 среднерослых и высокорослых сортов, такие как: 'Aachener Dom', 'Alte Liebe', 'Angelique', 'Anna', 'Ave Maria', 'Berolina', 'Big Purple', 'Black Magic', 'Blue Nile', 'Burgund 81', 'Canary', 'Carina', 'Champs Elysees', 'Christophe Colomb', 'Dam de Coeur', 'Diamond Jubilee', 'Dolce Vita', 'Erotika', 'Evening Star', 'Flamingo', 'Florentina', 'Folklore', 'Fred Howard', 'Gloria Dei', 'Grand Mogul', 'Helmut Schmidt', 'Imperatrice Farah', 'Johann Strauss', 'Josephine Baker', 'Kardinal 85', 'Konrad Henkel', 'Kronenbourg', 'La Marseilaise', 'Le Rouge et Le Noir', 'Mabella', 'Memory', 'Mexicana', 'Michelle Meiland', 'Mildred Scheel', 'Norita', 'Pink Ocean', 'Paradise', 'Peter Frankenfild', 'Polarstern', 'Portrait', 'Prestige de Lion', 'Prima Ballerina', 'Pristine', 'Red Intuition', 'Red Queen', 'Sandra', 'Sutter's Gold', 'Sophia Loren', 'Summer Queen', 'Sylvia', 'Sylvie Vartan', 'Traviata', 'Wimi', 'Yankee Doodle', 'Yves Piaget', 'Благовест', 'Гурзуф', 'Земфира', 'Золотой Юбилей', 'Казахстанская юбилейная', 'Климентина', 'Крымская весна', 'Майор Гагарин', 'Валентина Терешкова', 'Октябриня', 'Пестрая Фантазия', 'Прекрасная Таврида', 'Розовый Вальс', 'Эмми' (рис. 2).



Рис. 2 Рабатки из чайно-гибридных роз в озеленении Релакс-Центра "Ирей" в городе Алушта

Различные клумбы можно создавать из роз разных садовых групп. Например,

можно в центре клумбы высадить высокорослые шрабы или же установить обелиск с плетистой розой, вокруг высадить более низкие чайно-гибридные сорта, сорта группы грандифлора и флорибунда, окаймить миниатюрными розами или розами патио (рис. 3).



Рис. 3 Визуализация миксбордера с применением чайно-гибридных роз в сочетании с розами других садовых групп и вечнозеленых растений

Все сорта чайно-гибридных роз можно использовать для создания миксбордеров в сочетании с другими кустарниками лиственных и хвойных пород, многолетниками и луковичными растениями. Но самые эффектные миксбордеры получаются при сочетании ароматных сортов чайно-гибридных роз с эфиромасличными и лекарственными растениями, такими как: душица (*Origanum L.*), лаванда (*Lavandula L.*), лавандин (*Lavandula x intermedia*), монарда (*Monarda L.*), мята (*Mentha L.*), полынь (*Artemisia L.*), розмарин, сантолина (*Santolina L.*), чабрец (*Thymus L.*), чистец (*Nepeta L.*), шалфей (*Salvia L.*), иссоп (*Hyssopus L.*) (Плугатарь, 2018).

Такой миксбордер, помимо эстетического эффекта будет обладать и ароматерапевтическими свойствами. Только 25% садовых роз имеют ярко выраженный аромат. Выделен сортимент ароматных чайно-гибридных роз из 45 сортов с очень интенсивным ароматом: 'Aachener Dom', 'Alecs Red', 'Antonia Ridge', 'Auguste Renoir', 'Bel Ange', 'Big Purple', 'Blue Nile', 'Champs Elysees', 'Chrysler Imperial', 'Dam de Coeur', 'Erotika', 'Folklore', 'Gloria Dei', 'Grand Mogul', 'Honore de Balzac', 'Josephine Baker', 'La France', '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', 'Гурзуф', 'Земфира', 'Золотой Юбилей', 'Казахстанская юбилейная', 'Киевлянка', 'Климентина', 'Майор Гагарин', 'Октябрина', 'Прекрасная Таврида', 'Розовый Вальс', 'Чатыр-Даг', 'Эмми' и 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 Marseillaise', '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', который рекомендуются для создания

ароматерапевтических розариев и садовых композиций. Розы в миксбордерах служат акцентом, вокруг которого строится вся композиция (рис. 4).



Рис. 4 Миксбордер из чайно-гибридных роз в сочетании с розами других садовых групп и лавандой узколистной

В больших парках чайно-гибридные розы используют в солитерных и групповых посадках в качестве акцентов на газоне или на фоне вечнозеленой древесно-кустарниковой растительности (рис. 5 и 6).



Рис. 5 Сорт 'Kardinal 85' в качестве солитера в обрамлении бересклета мелколистного, на газоне парка "Айвазовское"



Рис. 6 Групповые посадки чайно-гибридных роз на газоне розария в верхнем парке НБС-ННЦ

С этой же целью используют розы и в штамбовой форме (рис. 7).

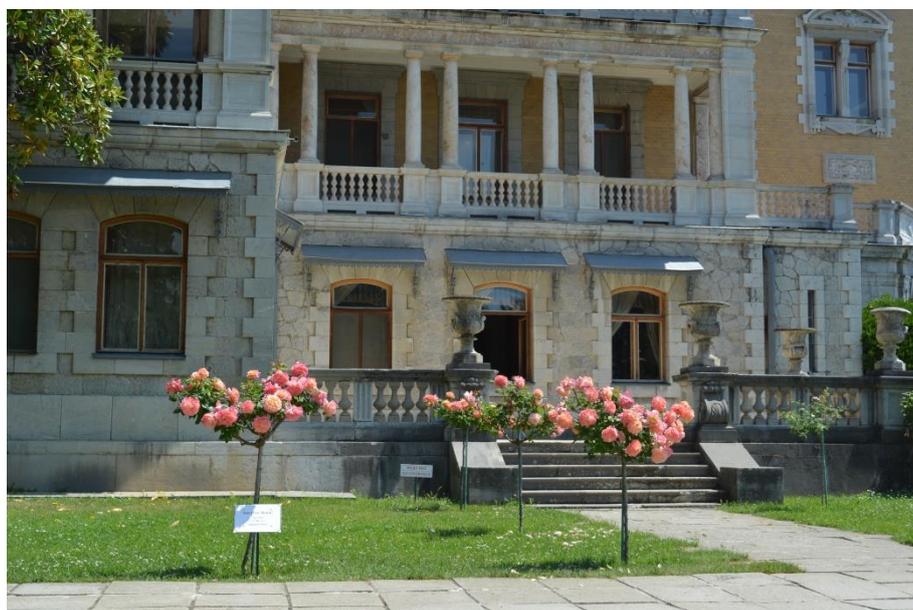


Рис. 7 Чайно-гибридные розы на штамбах в оформлении партера Массандровского дворца

Выявлен сортимент, состоящий из 45 чайно-гибридных сортов, для применения в штамбовой культуре: 'Alec's Red', 'Ambiance', 'Anna', 'Antonia Ridge', 'Big Purple', 'Black Magic', 'Canary', 'Caribia', 'Chrysler Imperial', 'Dam de Coeur', 'Erotika', 'Evening Star', 'Freude', 'Frohsinn', 'Gloria Dei', 'Johann Strauss', 'Kardinal 85', 'La France', 'La Marseilaise', 'Lady Rose', 'Las Vegas', 'Mascotte', 'Michelle Meilland', 'Mildred Scheel', 'Nicole', 'Paradise', 'Pariser Charme', 'Peter Frankenfeld', 'Portrait', 'Prestige de Lion', 'Pristine', 'Red Intuition',

'Saint-Exupery', 'Sylvie Vartan', 'Taifun', 'Tassin', 'Wimi', 'Yves Piaget', 'Аю-Даг', 'Земфира', 'Киевлянка', 'Климентина', 'Крымская весна', 'Пестрая фантазия', 'Чатыр-Даг'.

Для украшения партеров чаще всего используют сорта чайно-гибридных роз, которые имеют компактные хорошо облиственные кусты, стройные и прочные побеги. Для этих целей рекомендуется 86 сортов: 'Aachener Dom', 'Alecs Red', 'Alte Liebe', 'Ambiance', 'Angelique', 'Anna', 'Antonia Ridge', 'Ave Maria', 'Berolina', 'Big Purple', 'Black Magic', 'Blue Nile', 'Burgund 81', 'Canary', 'Carina', 'Champs Elysees', 'Christophe Colomb', 'Dam de Coeur', 'Diamond Jubilee', 'Dolce Vita', 'Erotika', 'Evening Star', 'Flamingo', 'Florentina', 'Folklore', 'Fred Howard', 'Frohsinn', 'Gloria Dei', 'Helmut Schmidt', 'Imperatrice Farah', 'Johann Strauss', 'Josephine Baker', 'Kardinal 85', 'Konrad Henkel', 'Kronenbourg', 'La Marseillaise', 'Lady Rose', 'Le Rouge et Le Noir', 'Mabella', 'Mascotte', 'Memory', 'Mexicana', 'Michelle Meilland', 'Mildred Scheel', 'Nicole', 'Norita', 'Pink Ocean', 'Paradise', 'Pariser Charme', 'Peter Frankenfeld', 'Polarstern', 'Portrait', 'Prestige de Lion', 'Prima Ballerina', 'Pristine', 'Red Intuition', 'Red Queen', 'Saint-Exupery', 'Sandra', 'Sutter's Gold', 'Sophia Loren', 'Sylvia', 'Sylvie Vartan', 'Taifun', 'Tassin', 'Traviata', 'Via Mala', 'Wimi', 'Yankee Doodle', 'Yves Piaget', 'Аю-Даг', 'Благовест', 'Гурзуф', 'Земфира', 'Золотой Юбилей', 'Казахстанская юбилейная', 'Киевлянка', 'Климентина', 'Крымская весна', 'Майор Гагарин', 'Валентина Терешкова', 'Октябринка', 'Пестрая фантазия', 'Прекрасная Таврида', 'Розовый Вальс', 'Чатыр-Даг', 'Эмми'.

Плетистые формы чайно-гибридных роз позволяют решать в ландшафтном дизайне сада задачи вертикального озеленения (рис. 8). Опорами для них могут быть существующие на участке изгороди, стены построек или специально сконструированные для этих целей трельяжи, перголы, арки и берсо. Все эти конструкции увитые розами, создают романтическую обстановку в уединённых уголках сада. Обелиски и трельяжи с розами можно установить на газоне, в цветнике, миксбордере или в центре большой клумбы. Арки, увитые розами, могут украсить вход во двор, в сад, палисадник, переход из одной зоны сада в другую. Разместив несколько арок вдоль дорожки на расстоянии нескольких метров друг от друга можно создать цветущую галерею.



Рис. 8 Клайминг чайно-гибридного сорта 'Gloria Dei' в вертикальном озеленении НБС-ННЦ

Выводы

Благодаря своим декоративным качествам, высокой толерантности к грибным болезням, ремонтантному, обильному и длительному цветению чайно-гибридные розы актуальны и высокоперспективны для культивирования и широкого применения в озеленении ЮБК и Юга России. В результате многолетних исследований и комплексной сортооценки, нами отобран и сформирован сортимент, состоящий из 93 перспективных для озеленения сортов чайно-гибридных роз, среди которых 26 высокорослых сортов пригодных для декорирования изгородей, 22 низкорослых сорта пригодных для создания бордюра, 77 среднерослых и высокорослых сортов для создания рабаток и украшения партеров, 45 сортов обладающих интенсивным ароматом для создания ароматерапевтических розариев, 45 сортов, которые могут культивироваться в штамбовой форме.

Список литературы

1. Былов В.Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции // Бюлл. Глав. ботан. сада АН СССР. – 1971. – Вып. 81. – С. 69–77.
2. Клименко В.Н., Клименко З.К. Методика первичного сортоизучения садовых роз. – Ялта, 1971 – 18 с.
3. Клименко З.К., Рубцова Е.Л. Розы. Каталог-справочник. – К.: Наукова думка, 1986. – 212 с.
4. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.: Колос, 1968. – Вып. 6 (декоративные культуры). – 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. Методические указания по фенологическим наблюдениям над деревьями и кустарниками при их интродукции на юге СССР / И.В. Голубева, Р.В. Галушко, А.М. Кормилицын – Ялта, 1977. – 25 с.
7. Плуатарь С.А., Клименко З.К., Зыкова В.К. Модифицированная шкала декоративной ценности чайно-гибридных роз для использования в озеленении // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Вып. 126. – С. 37-42.
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.

Статья поступила в редакцию 05.09.2018 г.

Plugar S.A. Cultivation of hybrid tea roses in connection with use in the landscape design of the contemporary garden of the South of Russia // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2018. – № 129. – P. 44-52.

We have established that the total duration of flowering of hybrid tea roses during the vegetative period on the South Coast is an average of 180 days per season, and some cultivars bloom more than 200 days a year. Such flowering time makes the cultivars of hybrid tea roses irreplaceable for landscaping of modern gardens and parks, city squares and streets, as well as private homesteads. This confirms the relevance and high prospects of cultivation and wide application of hybrid tea roses in the gardening of the Southern Coast of the Crimea and the South of Russia. As a result of long-term studies and complex sort evaluation, a range of 93 promising for greening cultivars of hybrid tea roses was identified.

Key words: *hybrid tea roses; the Nikita Botanical Gardens; landscaping*