

ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО

УДК 635.051:631.627(477.75)

DOI: 10.36305/0513-1634-2019-133-9-16

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

Юрий Владимирович Плугатарь, Зинаида Константиновна Клименко

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52
E-mail: klimentina55@mail.ru

Интродукционные и селекционные исследования с цветочно-декоративными растениями проводятся в Никитском ботаническом саду уже около 200 лет. За это время изучение прошли 28 цветочных культур. В настоящее время в изучении находится 8 цветочных коллекций: садовых роз, сирени, клематиса, тюльпана, ириса гибридного, лилейника гибридного, канны садовой, хризантемы садовой. На примере этих цветочных культур выявлены биологические особенности, способствующие успешности культивирования цветочных растений в условиях ЮБК и приведены основные особенности их агротехники в этих условиях.

Ключевые слова: *Rosa × hybrida hort.*; *Syringa L.*; *Iris × hybrida hort.*; *Heimerocallis × hybrida hort.*; *Canna × hybrida hort.*; *Chrysanthemum × hortorum Bailey*; *Clematis L.*; *Tulipa L.*

Введение

Никитский ботанический сад (НБС) за свою более чем 200-летнюю историю внес неоценимый вклад в развитие цветоводства Крыма и Юга России [17, 21].

Изучение прошли 28 цветочно-декоративных культур открытого грунта: садовые розы, хризантемы, рододендроны, азалии, пассифлора, канны, гладиолусы, георгины, флоксы, анемон корончатый, антирринум, чубушники, сирени, лагерстемии, юкки, тюльпаны, гиацинты, нарциссы, крокусы, примулы, пионы древовидные и травянистые, клематисы, гвоздика ремонтантная, эремурус, ирис, лилия, лилейник, а также горочные, почвопокровные и злаковые растения, редкие цветочные многолетники, летники, двулетники, сухоцветы [3, 11, 21].

Получены авторские свидетельства на 94 сорта цветочных растений. 27 сортов селекции НБС внесены в Реестр для использования на территории республики Крым, а также в Государственный Реестр селекционных достижений Российской Федерации [11, 13, 22].

Целью настоящей работы было выявление биологических особенностей растений и приемов их выращивания, определяющих успешность культивирования цветочно-декоративных культур в условиях открытого грунта Южного берега Крыма (ЮБК).

Объекты и методы исследования

Материалом для исследования служили сорта, виды и формы цветочно-декоративных растений, прошедшие интродукционное изучение в НБС в разные годы, а также около 2700 видов, сортов и форм, входящих в настоящее время в коллекции НБС или готовящихся к введению в эти коллекции.

Были проанализированы и обобщены результаты многолетних исследований по интродукционному изучению и сортооценке, проведенным по общепринятым методикам [2, 18–20].

Результаты и обсуждение

В результате проведенного многолетнего изучения было установлено, что наиболее перспективными для выращивания и использования в озеленении в условиях ЮБК являются 8 цветочно-декоративных культур: садовые розы, сирень, клематис, лилейник, ирис, тюльпан, канна садовая и хризантема садовая [14–16].

Одним из критериев отбора этих культур стало значительное разнообразие сортов каждой из культур, открывающее большие возможности для интродукционной и селекционной работы.

Садовые розы широко культивируются в открытом грунте в пределах зон с умеренным и субтропическим климатом. Интродукция и создание коллекции роз в НБС было начато в год его основания (1812 г.). В 1824 г. были начаты и селекционные исследования. За двухвековой период было интродуцировано и изучено около 6000 сортов, видов и форм и создано более 300 отечественных сортов роз. В настоящее время коллекция включает 850 видов, сортов и форм из 35 садовых групп и еще 349 образцов находятся в переразмножении и изучении для последующего включения в коллекцию.

Культигенный ареал рода *Syringa* L. в настоящее время весьма широк и охватывает территории Евразии, Северной Америки, Австралии в пределах субполярной, умеренной и субтропической зон. В Никитский ботанический сад *Syringa vulgaris* L. была интродуцирована в 1813 г. В последующие годы были интродуцированы еще 12 видов и около 150 сортов и форм сирени. Селекционная работа с сиренью была начата в НБС в 1941 г. В настоящее время в Никитском ботаническом саду проходят изучение 120 сортов, видов и форм сирени, как включенных в коллекцию НБС, так и находящихся в процессе размножения [9].

На сегодняшний день представителей рода *Clematis* L. произрастают практически во всем мире – в странах Евразии, Америки, Африки, Австралии. В НБС клематисы впервые появились в 1817 г. Однако активная работа по формированию коллекции, интродукционные и селекционные исследования здесь были начаты во второй половине XX века. Было интродуцировано и изучено более 500 видов и сортов. В настоящее время в изучении находятся 249 сортообразцов (виды, формы, сорта), как включенные в коллекцию НБС, так и находящиеся еще в процессе размножения.

Ирис гибридный (*Iris* × *hybrida* hort.) успешно культивируют в Европе, Азии, Африке, Америке, Австралии, Новой Зеландии: от субтропических до северных районов. Представители рода *Iris* интродуцировались в Никитский ботанический сад уже в первые годы его существования: в списке декоративных растений Х.Х. Стевена за 1812–1820 гг. упоминается 41 разновидность ириса. Целенаправленная интродукция *Iris* × *hybrida* hort. в НБС началась в 80–е годы прошлого столетия, а селекционная работа – с 1993 г. В настоящее время коллекция насчитывает 281 образец (сорта и селекционный формы).

Лилейник гибридный (*Hemerocallis* × *hybrida* hort.) благодаря своей экологической пластичности используется для озеленения различных климатических зон Европы и Азии, Америки и Австралии. Интродукция лилейника гибридного в НБС началась с первых же лет его существования. Селекционные работы ведутся с 1993 г. В настоящее время коллекция насчитывает 171 образец (сорта и формы).

Канна садовая (*Canna* × *hybrida* hort.) культивируется в тропическом и субтропическом поясах Земли. Их интродукцию и создание коллекции Сад начал с первых лет своего основания (1812). На базе коллекции в середине XX века И.А. Забелиным была начата и селекционная работа. К настоящему времени в НБС сформирован коллекционный фонд, насчитывающий 50 сортообразцов (виды, сорта, формы).

Тюльпаны (*Tulipa* L.) выращиваются в умеренной и субтропической зонах Северного и Южного полушария. В НБС интродукция тюльпанов была начата в первой половине XIX века, а селекция – в 1960 г. В настоящее время коллекция включает 506 видов и сортов.

Хризантема (*Chrysanthemum* × *morifolium* Ramat.) принадлежит к числу основных срезочных оранжевых культур. В открытом грунте некоторые наиболее зимостойкие группы хризантем могут культивироваться в Средней полосе России, однако выращивание крупноцветковых хризантем ограничено южными регионами. В НБС интродукция хризантем была начата с момента его основания [23]. В настоящее время коллекционный фонд *Chrysanthemum* × *morifolium* Ramat. насчитывает 480 сортов и форм, из них 180 сортов и гибридных форм хризантемы крупноцветковой и 300 сортов и гибридных форм хризантемы мелкоцветковой. Селекционную работу по созданию отечественных сортов хризантем проводят в Никитском ботаническом саду с 1939 г. В результате многолетней интродукционной и селекционной работы в НБС создана наиболее полная по составу коллекция хризантем в России, включающая все 11 классов этой культуры, сорта отечественной, в том числе и селекции Сада, европейской, азиатской (китайской) и американской селекции.

Рекомендованные для выращивания в условиях ЮБК цветочные культуры успешно прошли здесь процесс акклиматизации, что выражается, в частности, в приведении ритма сезонных процессов интродуцентов в соответствие с ритмом сезонных метеорологических процессов и тесно связано с изменением продолжительности и сроков наступления фенологических фаз. По этой причине произошло и смещение сроков проведения основных агротехнических мероприятий по сравнению с другими регионами России.

В условиях ЮБК сорта роз, из основных садовых групп (чайно-гибридные, флорибунда, грандифлора, полуплетистые, миниатюрные и т.д.), имеющих в происхождение виды из Юго-Восточной Азии, являются вечнозелеными или полувечнозелеными растениями и не имеют естественного периода покоя. Прекращение вегетации, а у части сортов – и цветения у них вызывается искусственно весенней обрезкой, которая проводится на ЮБК в первой декаде марта. Соответственно, традиционная для Средней Полосы России (СПР) осенняя обрезка здесь не производится. Важной частью агротехники становятся обрезки, проводимые летом и осенью, после каждого периода цветения, которых в условиях ЮБК может быть до шести. Благодаря этим обрезкам увеличивается общая продолжительность цветения растений, достигающая у части сортов 200 и более дней. Для вегетативного размножения роз зеленые черенки срезают в мае (раньше, чем в СПР), а одревесневшие черенки – в октябре (позже, чем в СПР). Оптимальное время посадки роз в условиях ЮБК ноябрь – декабрь, а для штамбовых и корнесобственных саженцев – март.

Посадку и пересадку сирени проводят в октябре – ноябре, т.е. почти на два месяца позже, чем в СПР. Основная обрезка проводится не весной, в феврале. Размножение проводят методами прививки и черенкования. Оптимальный срок для размножения прививкой август – сентябрь (в СПР июль – август). Заготовку зеленых черенков для укоренения проводят во время массового цветения, в третьей декаде апреля – первой декаде мая, а не в конце мая – начале июня, как в СПР.

Сроки посадки хризантем в открытый грунт в условиях ЮБК в связи с пролонгированным вегетационным периодом сдвинуты на более позднее время (вторая половина мая, июнь) по сравнению с более северными районами, где время посадки приходится на конец апреля – май.

Посадку тюльпанов проводят в октябре – ноябре, а не в конце лета, как это принято в условиях СПР.

Посадку и пересадку клематиса в условиях ЮБК целесообразней проводить в октябре – ноябре, а основную обрезку – в январе–феврале, а не весной, как в СПР. Причем, обрезка на одно междоузлие от земли проводится у всех сортов коллекции, так как в условиях ЮБК сорта из всех садовых групп успевают зацвести на побегах текущего года, в отличие от СПР. Оптимальный срок для размножения зелеными черенками май – июнь (во время бутонизации – начала цветения).

При культивировании канны садовой в условиях ЮБК растения после деления сажают в апреле – мае прямо в грунт, без предварительного проращивания делёнок в теплице, как в более северных районах России.

Особенностью климата ЮБК является очень мягкая зима. Средняя температура самых холодных месяцев (январь–февраль) здесь составляет 3,1 °С, а абсолютный минимум –15 °С [27].

В результате проведенного интродукционного изучения сирени, клематиса, тюльпана, ириса и лилейника установлено, что эти культуры в условиях Крыма вполне зимостойки и не нуждаются в особых условиях культивирования в зимний период. Это касается и роз всех садовых групп, которые в условиях ЮБК не нуждаются в зимнем укрытии, необходимом в других более северных районах России.

Установлено, что канна в условиях ЮБК может зимовать в грунте, но с обязательным легким укрытием (слой опилок не менее 35,0 см).

Продолжительное цветение почти всех сортообразцов коллекции *Chrysanthemum* × *morifolium* Ramat. в открытом грунте продолжается до начала устойчивых заморозков (декабрь). В практике цветоводства Никитского ботанического сада большинство сортов *Chrysanthemum* × *morifolium* Ramat. оставляли зимовать в течение многих десятилетий без всякого укрытия в открытом грунте. Однако в последнее время стали фиксировать гибель многих маточных растений, оставленных на зиму в открытом грунте, в связи с чем были внесены изменения в агротехнику содержания маточников, которые заключаются в содержании маточников в течение зимы в защищенном грунте, в оранжереях.

Одним из принципов подбора цветочно-декоративных культур для Крыма является их способность, не снижая декоративности, произрастать на свойственных Южному берегу Крыма коричневых карбонатных мощных глинистых среднещебенчатых почвах [12].

В процессе интродукционного изучения было установлено, что почвы указанного типа не подходят для культивирования таких культур, как рододендроны, азалии, камелии.

В тоже время известковые почвы благоприятны для культивирования садовых роз, т.к. способствуют наиболее яркому проявлению всего спектра окрасок их цветков, окраска которых в условиях ЮБК ярче и многообразнее по сравнению со Средней полосой России.

Ирисы, канны и тюльпаны также хорошо развиваются на почвах с нейтральной или слабой щелочной реакцией.

Сирени, клематисы, лилейники и хризантемы хорошо растут на суглинистых слабокислых и нейтральных почвах, однако переносят и известковые.

Важным фактором при выращивании всех перечисленных цветочных культур является водопроницаемость почв и наличие дренажа, т.к. эти растения не переносят застоя воды.

Актуальной задачей в условиях ЮБК является подбор ассортимента и разработка условий выращивания цветочно-декоративных культур в южных регионах.

Установлено, что у 8 изученных цветочных культур ксеротермические условия ЮБК в целом не вызывают снижения декоративности цветения при условии

обязательного полива. Оптимальное время проведения, кратность и объем полива разработаны для каждой культуры в соответствии с ее биоритмами [1, 6, 24–26]. В целом, полив проводят в течение всего периода вегетации один раз в неделю, а в жаркий летний период, когда температуры воздуха и почвы достигают своих критических значений (температура воздуха 39 °С, почвы – до 68 °С) – два раза в неделю. При этом у некоторых культур есть периоды особенно высокой потребности в поливе: у сирени – период закладки и развития генеративных почек (май – июль), у лилейников – период интенсивного роста и цветения (апрель – сентябрь), у ирисов – период цветения растений и последующий период нарастания новых корней и листьев (май – август), у хризантемы – первые две недели после посадки укорененных черенков в открытый грунт в мае – июне.

Для обеспечения нормального роста и развития растений канн садовой, достижения ими максимального декоративного эффекта, необходим в течение всего периода вегетации обильный полив 2 раза в неделю.

Тюльпаны являются достаточно засухоустойчивыми растениями. Обильный глубокий однократный полив им требуется сразу после посадки. В период бутонизации и цветения необходим еженедельный однократный полив.

Важным агротехническим мероприятием для садовых роз является обязательное мульчирование почвы весной перегноем, опилками или торфом для предотвращения ее пересыхания в летний период.

Для культивирования в ксеротермических условиях ЮБК при создании ассортимента для озеленения ведется отбор сортов с наиболее выраженными ксероморфными признаками в анатомическом строении листовых пластинок [8], а также сортов с окраской, устойчивой к инсоляции [4, 30].

Установлено, что некоторые цветочно-декоративные культуры в ксеротермических условиях ЮБК сильно поражаются грибными болезнями. В частности, флоксы и георгины болеют мучнистой росой, а антирринум – ржавчиной. Георгины также страдают в жаркий период от внезапного увядания, вызванного перегревом влажной почвы. У флоксов сокращается период цветения и наблюдается быстрая гибель растений. У гладиолусов – снижаются декоративные качества, в частности, мельчают цветки, а также происходит поражение фузариозом [5]. Таким образом, перечисленные культуры признаны неперспективными для выращивания в условиях ЮБК.

Одним из важнейших принципов культивирования цветочно-декоративных растений в условиях ЮБК является достижение максимальной продолжительности периода декоративности, т.к. регион является круглогодичным курортом.

У сирени и клематиса этот принцип реализуется путем включения в посадки сортов с ранними, средними и поздними сроками цветения, а также видов и форм с очень ранним и очень поздним цветением. Такой подбор позволяет в условиях ЮБК расширить общий период декоративности посадок клематиса до семи месяцев [7] и более (с первой декады апреля по вторую декаду ноября), а сирени почти до двух месяцев (со второй декады апреля до конца первой декады июня). Установлено, что в условиях ЮБК среди сортов *S. vulgaris* L. наибольшей продолжительностью цветения обладают раноцветущие сорта *S. vulgaris* L. и *S. x hyacinthiflora* Redh. и, благодаря этому, они рекомендуются к наиболее широкому внедрению в зеленое строительство [10].

Комбинируя сорта ириса из трех садовых групп (Карликовые, Среднерослые и Высокие) можно в условиях ЮБК увеличить общую продолжительность цветения этой культуры, в среднем, до 50 дней.

У *Hemerocallis* × *hybrida* hort. комбинируя сорта разных сроков цветения, в том числе и ремонтантных, можно в условиях ЮБК добиться общей продолжительности цветения до 120 дней [29].

Общая продолжительность тюльпанов при комбинирование раноцветущих, среднецветущих и поздноцветущих сортов составляет до полутора месяцев в апреле – мае.

При подборе сортимента хризантем с ранними, средними и поздними сроками цветения как мелкоцветковых, так и крупноцветковых сортов, можно достичь общей продолжительности цветения хризантем до 60–70 дней в период с сентября по ноябрь.

У садовых роз в условиях ЮБК увеличение общей продолжительности цветения достигается путем использования в озеленении раноцветущих субтропических видов роз, таких как *Rosa banksiae* W.T. Aiton и *R. fortuneana* Lem. [28], зацветающих уже во второй декаде апреля, а также выявления среди интродуцированных сортов и планомерного создания новых сортов с наиболее продолжительным (более 200 дней) цветением, состоящим из 5–6 периодов.

В общем, цветение описанных 8 цветочно-декоративных культур коллекции НБС охватывает период, начинающийся в мае и, при благоприятных погодных условиях, оканчивающийся в декабре – январе.

Выводы

Таким образом, в результате многолетней работы с цветочно-декоративными культурами в условиях ЮБК установлены основные принципы их культивирования в этих условиях: способность приводить свои сезонные ритмы роста и развития в соответствие с ритмом сезонных метеорологических процессов, произрастать на известковых почвах, не терять декоративность в ксеротермических условиях при оптимальном режиме полива, наличие ксероморфных признаков, а также зимостойкость. Для ЮБК, как круглогодичного курорта, важно широкое распределение периодов цветения растений по сезонам года и увеличение продолжительности цветения, достигающееся за счет комбинирования и размещения в экспозициях парков видов, сортов и форм с разными сроками цветения и создания сортов с максимальной продолжительностью цветения.

Список литературы

1. Александрова Л.М., Рогатенюк Л.А. Методические рекомендации по культивированию *Tulipa* L. в Крыму. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2017. – 47 с.
2. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7–32.
3. Волошин М.П., Забелин И.А., Кормилицын А.М. Южное цветоводство. – Симферополь: КРЫМИЗДАТ, 1959. – 196 с.
4. Плугатарь С.А., Голубкина Н.А., Молчанова А.В., Клименко З.К., Науменко Т.С. К вопросу устойчивости лепестков розы к воздействию солнечного света // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Вып. 128. – С. 47–55.
5. Забелин И.А. Достижения Никитского ботанического сада по цветоводству и перспективы его промышленного развития в Крыму / 150 лет Государственному Никитскому ботаническому сад. Сборник научных трудов Т. 37. – Москва: Колос. – С. 149–154.
6. Зубкова Н.В. Методические рекомендации по культивированию *Clematis* L. в условиях Южного берега Крыма. – Симферополь, 2018. – 32 с.

7. *Зубкова Н.В.* Особенности цветения некоторых видов и форм рода *Clematis* L. коллекции Никитского ботанического сада // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. – 2018. – Т. 18, вып. 1. – С. 60-64.
8. *Зыкова В.К.* Анатомические особенности листа некоторых видов рода *Syringa* L. в условиях Южного берега Крыма // Материалы междунар. науч. конф., посвященной 200-летию Никитского ботанического сада («Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство»). – Ялта, 2012 г. – Т.1 – С. 45.
9. *Зыкова В.К.* Коллекция сортов сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.) в Никитском ботаническом саду // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. ФГБНУ ВНИИЦиСК – 2015. – Вып. 55. – С. 49-54.
10. *Зыкова В.К.* Продолжительность цветения сортов сирени коллекции Никитского ботанического сада – Национального научного центра // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. – 2019. – Вып. 130. – С. 69-72.
11. Интродукция и селекция декоративных растений в Никитском ботаническом саду (современное состояние, перспективы развития и применение в ландшафтной архитектуре): Монография // Под общ. ред. Ю.В.Плугатаря. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – 432 с.
12. К созданию промышленных садов плодовых культур в Крыму / под ред. Ю.В.Плугатаря. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2017. – 212 с.
13. *Клименко З.К., Александрова Л.М., Андрюшенкова З.П., Зубкова Н.В., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Копань Ю.Г., Улановская И.В., Ярославцева Е.Г.* Результаты многолетних исследований цветочно-декоративных растений в Никитском ботаническом саду // Сб. науч. трудов. Никит. ботан. сада – 2012. – Т. 134. – С.116-138.
14. *Клименко З.К., Зубкова Н.В., Зыкова В.К., Плугатарь С.А., Кравченко И.Н., Карпова Е.Н., Швеиц А.Ф.* Аннотированный каталог цветочно-декоративных растений коллекции Никитского ботанического сада. Том 1. Коллекции розы садовой, клематиса, сирени /под общ. ред., чл.-корр. РАН Плугатаря Ю.В. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2018. – 232 с.
15. *Клименко З.К., Зубкова Н.В., Зыкова В.К., Плугатарь С.А., Кравченко И.Н., Карпова Е.Н., Швеиц А.Ф.* Аннотированный каталог цветочно-декоративных растений коллекции Никитского ботанического сада. Том 2. Коллекции тюльпана, лилейника гибридного, канны садовой /под общ. ред., чл.-корр. РАН Плугатаря Ю.В. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2018. – 232 с.
16. *Клименко З.К., Зубкова Н.В., Зыкова В.К., Плугатарь С.А., Кравченко И.Н., Карпова Е.Н., Швеиц А.Ф.* Аннотированный каталог цветочно-декоративных растений коллекции Никитского ботанического сада. Том 3. Коллекции хризантемы садовой, ириса гибридного /под общ. ред., чл.-корр. РАН Плугатаря Ю.В. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2018. – 232 с.
17. *Клименко З.К., Зыкова В.К., Александрова Л.М., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Смыкова Н.В., Плугатарь С.А., Андрюшенкова З.П., Кравченко И.Н.* Селекция цветочно-декоративных растений в Никитском ботаническом саду // Сб. научн. тр. ГНБС. – 2017. – Т. 145. – С. 26–33.
18. *Куперман Ф.М.* Морфофизиология растений. – М.: Высш. шк., 1984. – 239 с.
19. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 222 с.
20. *Паушева З.П.* Практикум по цитологии растений. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1988. – 271 с.
21. *Плугатарь Ю.В.* Никитский ботанический сад как научное учреждение // Вестн. РАН. – 2016. – Т.86 №2. – С. 120 – 126.

22. Плугатарь Ю.В., Клименко З.К. Современное состояние интродукционных и селекционных исследований многолетних цветочно-декоративных растений в Никитском ботаническом саду // Сб. науч. трудов ГНБС – 2014. – Т. 136. – С. 5 – 20.
23. Смыкова Н.В. Сортоизучение и селекция крупноцветковых хризантем (*Chrysanthemum x hortorum* Bailey) // Интродукция и селекция декоративных растений в Никитском ботаническом саду (Современное состояние, перспективы развития и применение в ландшафтной архитектуре) / под общей ред. д. с.-х. н. Ю.В. Плугатаря. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2015. – С. 57–68.
24. Смыкова Н.В. Технология возделывания хризантемы садовой крупноцветковой на Южном берегу Крыма // Сб. науч. тр. ГНБС. – 2017. – Т. 145. – С. 289 – 296.
25. Улановская И.В. Методические рекомендации по культивированию лилейника гибридного (*Heemerocallis × hybrida* hort.) в условиях Южного берега Крыма. Симферополь: ИТ «Ариал», 2017. – 44 с.
26. Улановская И.В., Трикоз Н.Н., Иванова О.В. Методические рекомендации по культивированию ириса гибридного (*Iris × hybrida* hort.) в условиях Южного берега Крыма. Симферополь: ИТ «Ариал», 2018. – 32 с.
27. Фурса Д.И., Корсакова С.П., Фурса В.П. Агроклиматическая характеристика морозоопасности территории Никитского ботанического сада по данным агрометеостанции Никитский сад за 1930-2000 гг. // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада – 2014. – Т.124. – С. 113-121.
28. Plugatar Yu.V., Klimenko Z.K., Plugatar S.A., Zykova V.K., Kravchenko I.N. Rambling roses in the landscape of the Southern Coast of the Crimea: historical traditions of their use // Acta Horticulturae. – 2018. – Т. 1201. – P. 655–658. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1201.88
29. Plugatar Yu.V. and Ulanovskaya I.V. *Heemerocallis × hybrida* hort. gene pool in Nikita Botanical Gardens // Acta Horticulturae. – 2018. – Т. 1201. – P. 541-547 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1201.72
30. Plugatar Yu.V., Klimenko Z.K., Zykova V.K., Alexandrova L.M., Ulanovskaya I.V., Zubkova N.V., Smykova N.V., Plugatar S.A. Breeding the flower crops cultivars which are resistant to discoloration from solar insolation // Abstracts of International Symposium on Horticulture: Priorities and emerging trends, 5 – 8 September, Bengaluru, India. – Bengaluru, 2017. – С. 31–32.

Статья поступила в редакцию 11.04.2019 г.

Plugatar Yu.V., Klimenko Z.K. Main principles of ornamental crops cultivation under the conditions of the Southern Coast of the Crimea // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2019. – № 133. – P. 9-16.

Introduction and breeding studies with ornamental plants have been carried out in the Nikitsky Botanical Gardens for about 200 years. During this time, 28 flower crops were studied. Currently, 8 flower collections are examined: garden roses, lilac, clematis, tulip, hybrid iris, hybrid daylily, garden canna, garden chrysanthemum. On the example of these flower cultures the biological features promoting success of cultivation of flower plants under the conditions of SCC are revealed and the main features of their agrotechnology under these conditions are given.

Key words: *Rosa × hybrida* hort.; *Syringa* L.; *Iris × hybrida* hort.; *Heemerocallis × hybrida* hort.; *Canna × hybrida* hort.; *Chrysanthemum × hortorum* Bailey; *Clematis* L.; *Tulipa* L.