DOI: 10.36305/2712-7788-2020-3-156-28-36

КОЛЛЕКЦИИ И ЭКСПОЗИЦИИ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ДОНЕЦКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Светлана Анатольевна Приходько, Инна Владимировна Макогон

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад» 283059, г. Донецк, просп. Ильича, 110 E-mail: dbs-svetlana@mail.ru, innamakogon@gmail.com

В статье дано краткое описание основных коллекций и экспозиций цветочно-декоративных растений Донецкого ботанического сада. Рассматриваются особенности экспонирования растений. Коллекционный фонд цветочно-декоративных растений Донецкого ботанического сада в настоящее время насчитывает 1022 вида, 1152 культурные формы и сорта. Демонстрация ассортимента растений проводится путем формирования масштабных коллекционных и экспозиционных участков. Монокультурные коллекционные участки раскрывают богатство ассортимента и разнообразие декоративных форм основных цветущих культур. Коллекции «Георгины», «Ирисы», «Хризантемы», «Каллистефус китайский», «Пионы», «Астра многолетняя», «Канны», «Лилейники», «Розы» представлены большей частью сортами, а также видами соответствующего родового комплекса. Сорта, экспонируемые, преимущественно, в рядовых посадках, скомбинированы по различным признакам; высоте растений, строению и окраске цветка или соцветия. При этом наиболее устойчивыми в условиях степной зоны и, в связи с этим, наиболее представленными в коллекционном фонде являются сорта Hemerocallis × hybrida hort., Paeonia lactiflora Pall., Iris × hybrida hort., Rosa × hybrida hort. Тематические ландшафтные экспозиции формируются с учетом биоморфологических, экологических и фитоценотических особенностей растений, демонстрируют декоративные качества большого ассортимента цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений, обеспечивающих непрерывное цветение, а также приемы ландшафтно-архитектурных решений. В течение последних пяти лет созданы и совершенствуются экспозиции «Теневой сад», «Сад Е.Н. Кондратюка», «Мексика». На других – «Демонстрационный сад», «Почвопокровные растения» – проводится масштабная реконструкция. Актуальной остается задача привлечения в коллекционный фонд новых видов, внутриви довых форм, современных сортов. Активно ведется селекционная работа: в настоящее время в коллекционном фонде представлены 23 сорта цветочно-декоративных растений селекции ДБС.

Ключевые слова: цветочно-декоративные растения; коллекции; экспозиции; Донецкий ботанический сад

Введение

Интродукция цветочно-декоративных растений и создание тематических коллекций и экспозиций — одно из основных направлений деятельности Донецкого ботанического сада (далее — ДБС). Коллекционный фонд цветочно-декоративных растений в ДБС начал формироваться с 1965 года. Уже в первые годы было положено начало коллекций гибридных сортов Dahlia × cultorum Thorsr. et Reis., Iris × hybrida hort., Chrysanthemum × hortorum Bailey, Callistephus chinensis (L.) Nees, Paeonia lactiflora Pall. В 70-е годы XX века ассортимент цветочно-декоративных растений значительно расширился, что позволило активно формировать тематические экспозиции: «Скальный сад», «Почвопокровные и низкорослые цветочные и лиственно-декоративные многолетние растения», «Сад ландшафтно-декоративных миниатюр» и др. (Донецкий ботанический сад ..., 2020). В течение последних пяти лет созданы и совершенствуются ряд новых экспозиций — «Теневой сад», «Сад Е.Н. Кондратюка», «Мексика», а на уже существующих — «Демонстрационный сад», «Почвопокровные растения» — ведется реконструкция.

Объекты и метолы исследования

За 55-летний период интродукционные испытания в ботаническом саду прошли более 7 тысяч видов, форм и сортов цветочно-декоративных растений. В настоящее время коллекционный фонд насчитывает 1022 вида, 1152 культурные формы и сорта. Систематика растений коллекционного фонда приведена в соответствии с электронной базой данных Catalog of Life.

Коллекции и экспозиции цветочно-декоративных растений в ДБС формируются по таксономическому, биоморфологическому, экологическому, функциональному принципам. В связи с ограниченным периодом сезонного цветения многолетних растений возникает необходимость формирования экспозиций с длительным периодом декоративности и более обширной информационной наполненностью. Один из вариантов решения этой проблемы — создание тематических ландшафтных экспозиций (Schutzki, 2005; Пирко, 2013; Пирко, Макогон, 2017). Экспонирование многолетних цветочно-декоративных интродуцентов в экспозициях такого типа позволяет не только демонстрировать декоративные качества растений, но и знакомить с приемами ландшафтно-архитектурных решений.

Результаты и обсуждение

По таксономическому принципу в ДБС сформированы коллекции культигенов: «Георгины», «Ирисы», «Хризантемы», «Каллистефус китайский», «Пионы», «Астра многолетняя», «Канны», «Лилейники», «Розы», представленные большей частью сортами. В состав коллекций входят также виды соответствующего родового комплекса. Коллекционные участки являются экспозиционными, доступными для просмотра посетителями. Сорта, экспонируемые, преимущественно, в рядовых посадках, скомбинированы по различным признакам: высоте растений, строению и окраске цветка или соцветия.

Коллекция «Георгины». Создана в 1966 г. За полстолетия ее существования интродукционные испытания прошли более 900 сортов Dahlia × cultorum. В настоящее время коллекция включает 90 сортов. Преобладают сорта из группы декоративных георгин. Сорта отличаются по высоте куста, диаметру и окраске соцветия, срокам цветения, которое начинается в июле и заканчивается с приходом первых заморозков (Макогон, 2019). В составе коллекции есть сорта, созданные в 50-е годы XX века: 'Contraste', 'Honey', 'Orfeo', 'Park Princess', 'Red Cap', 'Roulette', 'Snow Cap', 'Tartan', 'Tsuki Yori No Shisha'. Представлены и современные сорта, выведенные в начале 2000-х г. ('American Sun', 'Flash', 'Kiev', 'Nicholas' и др.). Сортимент коллекции неустойчивый. Ежегодно отмечается выпад интродуцированных сортов как во время вегетации (метеорологические условия в летний период в степной зоне выходят далеко за пределы оптимума для данной культуры), так и при хранении корнеклубней в период зимнего покоя. С 2015 г. ведется селекционная работа, направленная на получение высокодекоративных сортов, устойчивых в условиях степной зоны.

Коллекция «**Ирисы**». Создана в 1967 г. В ней представлены 30 видов рода *Iris* L. и 100 сортов *Iris* × *hybrida*. Ирисы коллекционного фонда разнообразны по высоте куста, срокам цветения, строению цветков и их окраске. Полувековая история коллекции не могла не отразиться на ее составе: сортимент *Iris* × *hybrida* включает в себя как ретро-сорта, так и современные с более крупным цветком, сложной и разнообразной окраской и гофрированностью лепестков.

С 2011 г. активно ведется селекционная работа, проводимая с использованием методов межсортовой гибридизации. Выделены четыре кандидата в сорта, названные в честь известных людей Донбасса: 'Джон Юз', 'Леонид Быков' 'Г.В. Бондарь', 'Б.А. Красников' (Пирко, Макогон, 2018).

Коллекция «**Хризантемы**». Создана в 1967 г. Представлена 47 зимостойкими Chrysanthemum hortorum И дальневосточными видами сортами Chrysanthemum L. – C. arcticum L., C. zawadskii Herbich. Copta C. × hortorum очень разнообразны по форме куста, окраске и строению соцветия, срокам цветения, которое начинается с августа (а у отдельных сортов – с июня) и заканчивается при устойчивом понижении температуры ниже 0 °C. С 1997 г. на базе интродуцированных сортов и С. zawadskii ведется селекционная работа с использованием методов межсортовой гибридизации и химического мутагенеза. В настоящее время из 500 коллекционных образцов более 90 % являются сортами и отборами селекции ДБС. Из 20 сортов селекции ДБС в коллекции в настоящее время представлены 10: 'Кокетка', 'Колдунья', 'Меотида', 'Хамелеон', 'Харита', 'Жадана', 'Донецький Етюд', 'Евридіка', 'Каріатіда', 'Ліза' (Сорта растений ..., 2009).

Коллекция «**Каллистефус китайский».** Создана в 1967 г. В настоящее время насчитывает более 100 сортообразцов различных сортогрупп. С 1994 г. ведется селекционная работа, получены 6 сортов (Сорта растений ..., 2009). Сорта 'Донечка', 'Казка', 'Кармеліта' представлены в коллекции на сегодняшний день.

Коллекция «**Пионы**». Создана в 1967 г., а экспозиционно-коллекционный участок начал формироваться в 1973 г. Коллекция включает 91 сорт *Paeonia lactiflora*. Сорта отличаются размерами и формой куста, строением, формой и окраской цветков, сроками и продолжительностью цветения. Ее основу составляют махровые пионы: розовидные полушаровидные, корончатые. Представлены и другие садовые группы: немахровые, полумахровые, японские, анемоновидные (Баканова, 1984). Наиболее многочисленная группа сортов с розовой окраской цветков. По срокам цветения сорта коллекции можно разделить на три группы: раннецветущие ('Mocквич', 'M-m de Verneville', 'Solfatar' и др.), среднецветущие ('Candeur', 'Clementine Gillot' и др.) и позднецветущие ('Excelse', 'Edouard André' и др.).

Коллекция «Астра многолетняя». Создана в 1973 г. Объединяет представителей трех родов: *Aster* L., *Galatella* Cass., *Symphyotrichum* (Ness) A.G. Jones. Большую часть коллекции составляют садовые формы и сорта *Symphyotrichum dumosum* (L.) G.L. Nesom (2 формы, 17 сортов), *S. novibelgii* (L.) G.L. Nesom (3 сорта), *S. novae-angliae* (L.) G.L. Nesom (4 формы, 4 сорта) и сорт Snow Flurry *S. ericoides* (L.) G.L. Nesom Растения разнообразны по высоте куста, форме листьев, окраске соцветий. Сорта *S. dumosum* являются прекрасными бордюрными растениям и широко применяются для декорирования отдельных участков ботанического сада (Донецкий ботанический сад ..., 2020).

Коллекция «Розы». Экспонируется в розарии, созданном в 1973 г. в регулярном стиле. С 2014 г. территория розария преобразуется в «Сад непрерывного цветения», в котором основной акцент продолжают создавать розы. Непрерывность цветения обеспечивается привлечением красиво- и длительноцветущих культигенов: *Paeonia lactiflora*, *Hemerocallis* × *hybrida* hort., *Canna* × *generalis* L.H. Bailey & E.Z. Bailey.

Коллекция роз насчитывает 13 видов и 121 сорт *Rosa* × *hybrida* hort. различных садовых групп, среди которых представлены как ретро-сорта, так и современные. Значителная часть (52 сорта) относится к чайно-гибридным. В коллекции представлены сорта розы флорибунда (21 сорт), плетистые крупноцветковые розы (17 сортов), миниатюрные, полуплетистые, грандифлора. Большая часть сортов зарубежной селекции. Есть в коллекции и сорта отечественных селекционеров: 'Майор Гагарин' (В.Н. Клименко, 1956), 'Казахстанская Юбилейная' (К.Л. Сушков и М.В. Бессчётнова, 1958), 'Лунная Соната' (В.Н. Клименко, 1959), 'Белянка' (В.Н. Клименко, 1959), 'Комсомольский Огонек' (З.К. Клименко, 1962).

Коллекция «**Канны**». Создана в 1977 г. За это время интродукционное сортоизучение прошли более 60 сортов *Canna* × *generalis*. Сегодня коллекция включает 3 вида и 17 сортов, разнообразных по габитусу, окраске листьев и цветков. Цветение начинается с середины июля и продолжается до морозов.

Коллекция «**Лилейники**». Создана в 1992 г. В настоящее время коллекция представлена 5 видами и 108 сортами *Hemerocallis* × *hybrida*, в том числе 10 сортами селекции ДБС: 'Арлекіно', 'Козачок', 'Крем брюлле', 'Лимонний Павучок', 'Рожевий Фламінго', 'Скіфські зорі', 'Сливовий Коктейль', 'Сонечко', 'Талісман', 'Шахтарчук' (Пельтихина, Крохмаль, 2005; Сорта растений ..., 2009).

Коллекция «Декоративные злаки и газонные травы». Создана в 1987 г. Из 300 видов, прошедших интродукционное испытание, выделены 2 группы злаков по их функциональному значению — декоративные злаки и газонные травы. Коллекция включает 54 вида, 13 сортов декоративных злаков и 13 видов, 3 сорта газонных трав. Декоративные злаки отличаются архитектоникой растений, окраской листьев, образуют красивые и оригинальные соцветия, имеют продолжительный декоративный период; не требуют особых условий выращивания, могут быть использованы как доминанты или дополнительные элементы в композициях с древесно-кустарниковыми и цветочнодекоративными растениями (Глухов, Гридько, 2012). Наиболее представлены в коллекции сорта Miscanthus sinensis Anderss. Из газонных трав перспективными являются Lolium perenne L., Festuca rubra L., Agrostis stolonifera L., Poa pratensis L.

В Донецком ботаническом саду созданы сложные многокомпонентные многолетние ландшафтные экспозиции, в которых обеспечена постоянная смена аспектов и высокая декоративность на протяжении всего вегетационного периода. Экспозиции «Теневой сад», «Сад Е.Н. Кондратюка», «Демонстрационный сад», «Почвопокровные растения», «Мексика» сформированы с учетом биоморфологических, экологических и фитоценотических особенностей растений. Данный подход позволяет эффективно использовать растения, прошедшие интродукционное испытание (Крохмаль и др., 2011; Пирко, 2013; Крохмаль, Пирко, 2013; Пирко, Макогон, 2017). Значительно продлевается период функционирования данных экспозиций, повышается их эстетическая и образовательная роль.

Экспозиция «Теневой сад». Коллекция теневыносливых и тенелюбивых растений создана в 1973 г. В последующие годы площадь участка менялась, ассортимент частично обновлялся. К началу 2000-х экспозиционно-коллекционный участок нуждался в серьезной реконструкции. Было принято решение о создании принципиально новой экспозиции растений тенистых мест. Весной 2013 г. проведена масштабная расчистка территории с переносом коллекции на временный участок. Летом 2014 г. закладкой альпийской горки началось формирование новой экспозиции, а осенью проведены первые массовые посадки растений.

В настоящее время уникальная для степной зоны экспозиция занимает площадь 1370 м^2 , насчитывает более 450 видов растений, среди которых 35 видов относятся к редким и исчезающим, имеющим различный природоохранный статус (Червона книга Донецької області, 2010; Красная книга Приазовского региона, 2012; Красная книга Луганской Народной Республики, 2017; Остапко и др., 2020).

Экспозиция состоит из следующих элементов: горка, на которой представлены горнолесные и горностепные растения (на солнечных участках), мини-водоем с водными и прибрежно-водными видами и теневые участки под пологими деревами. Тенистые участки формируют также редкие деревья и кустарники: эндемик Балканского полуострова *Picea omorika* (Pancic) Purk., *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Crataegus pinnatifida* Bunge, *Viburnum carlesii* Hemsl. ex Forb. & Hemsl., виды рода

Betula L. (B. dahurica Pall., B. albosinensis Burkill, B. gmelinii Bunge, B. pubescens var. pumila (L.) Govaerts (Betula tortuosa Ledeb.)) и др.

Растения представляют флоры различных регионов Земного шара: Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа, Средней Азии, Дальнего Востока, Северной Америки, Новой Зеландии. Для демонстрации систематического разнообразия декоративных растений они экспонируются родовыми комплексами, включающими виды, формы и сорта. В экспозицию включены также малораспространенные в садовом дизайне декоративные растения: Alchemilla mollis (Buser) Rothm., Arum italicum Mill., Bergenia crassifolia (L.) Fritsch (Bergenia pacifica Kom.), Brunnera sibirica Stev., Ceratostigma plumbaginoides Bunge, Edraianthus serbicus (A.Kern.) Petrovic, Houttuynia cordata Thunb., Bistorta affinis (D. Don) Greene (Polygonum affine D. Don.), Viola labradorica Schrank и др. С целью популяризации автохтонных видов в экспозицию введены декоративные растения природной флоры Донбасса (Пирко, Макогон, 2017).

Подбор ассортимента растений с учетом сроков цветения обеспечивает экспозиции высокую динамичность и привлекательность с ранней весны и до глубокой осени. Цветение отдельных видов начинается еще в предвесеннюю стадию (Galanthus nivalis L., G. plicatus M. Bieb., Helleborus orientalis subsp. orientalis (Helleborus caucasicus A. Br.), Veronica armena Boiss. & A. Huet, Crocus vernus (L.) Hill) и заканчивается позднеосеннецветущими (C. plumbaginoides, Crocus ochroleucus Boiss. & Gaill., C. kotschyanus K.Koch, C. speciosus M.Bieb., Colchicum autumnale L., Symphyotrichum ericoides 'Snow Flurry'). Пик декоративности приходится на май, когда наблюдается массовое цветение сортов Phlox subulata L., $Tulipa \times hybrida$ hort. и др.

Экспозиция «Сад Е.Н. Кондратюка». Названа в честь доктора биологических наук, профессора, чл.-корр. АН УССР Е.Н. Кондратюка – директора Донецкого ботанического сада (1970–1987 гг.), внесшего неоценимый вклад в его строительство и развитие. Экспозиция площадью 1471 м² начала формироваться одновременно с «Теневым садом» в 2014 г., а в ландшафтном и композиционном плане является его продолжением. Дорожки обрамляют миксбордеры из почвопокровных и низкорослых растений: Adonis vernalis L., Iris pumila L., Euphorbia cyparissias L., P. subulata, виды рода *Thymus* L. и др. Под кронами деревьев и кустарников, а также на открытых солнечных участках высажены куртины из весенних эфемероидов: виды родов Corydalis DC. Hyacinthoides Medik., Hyacinthella Schur, Leopoldia Parl., Muscari Mill., Ornithogalum L., Pseudomuscari Garbari et Greuter, Puschkinia Adams, Scilla L., copta $Narcissus \times hybridus$ hort. и др.; малораспространенных многолетников: Digitalis purpurea L., Liatris spicata (L.) Willd., Mukdenia rossii (Oliv.) Koidz., Penstemon digitalis Nutt., Phytolacca americana L. и др. После окончания цветения луковичных и мелколуковичных культур в «Саду Е.Н. Кондратюка» и «Теневом саду» высаживаются незимующие красивоцветущие декоративно-лиственные теневыносливые многолетние растения: различные виды и сорта кислицы, батата, традесканции, а также однолетние и незимующие многолетние лианы (Plumbago auriculata Lam., Mandevilla laxa (Ruiz & Pav.) R. E. Woodson). Для продления периода декоративности экспозиции дополняются красивоцветущими однолетними растениями: Gazania × hybrida hort., Lobelia erinus L., Phlox drummondii Hook., Verbena × hybrida Groenl. & Rumpler, Glandularia aristigera (S.Moore) Tronc. (V. tenuisecta Briq.), V. bonariensis L., Zinnia angustifolia Kunth и др.

Экспозиция «Демонстрационный сад» сформирована на площади 430 м² в 2004 г. с целью демонстрации цветочно-декоративных многолетников и их использования при формировании мини-экспозиций в ландшафтном дизайне. Включает 23 мини-экспозиции на фоне газона, на которых представлены высокодекоративные сорта популярных культур: *Canna* × *generalis*, *Chrysanthemum* × *hortorum*, *Dahlia* ×

cultorum, Iris × hybrida, Lilium × hybridum hort., Hemerocallis × hybrida и малораспространенные травянистые многолетники: Asclepias curassavica L., Gentiana somdavii H.B. Naithani, G. dahurica Fisch., Heuchera sanguinea Engelm., H. americana L. и др. Ассортимент, насчитывающий более 250 видов, форм и сортов подобран с учетом обеспечения непрерывного цветения с мая по октябрь (Крохмаль, Пирко, 2013). Показаны варианты их использования в садовом дизайне в композициях с использованием природного камня и древесно-кустарниковых пород. Центральный элемент экспозиции — «Сухой ручей» с имитацией прибрежной растительности. Дополнительный акцент создает архитектурный элемент «Стена», выполненный рельефной кладкой камня. Вдоль еловой аллеи заложен миксбордер из теневыносливых растений: Hosta plantaginea (Lam.) Asch., H. sieboldii (Paxton) J.W.Ingram, Primula veris L. и др. Отдельные элементы экспозиции ежегодно обновляются.

Экспозиция «Почвопокровные растения» включает почвопокровные и низкорослые цветочные и лиственно-декоративные многолетние виды. Была создана в 1972 г., в 2004 г. на ее основе была сформирована новая на площади 1638 м². На экспозиционном участке представлены более 140 видов, рекомендуемых для декорирования и задернения участков с различными рельефом и экологическими условиями. Виды, формирующие плотную дернину (чабрецы, живучки, паронихия, кошачья лапка, некоторые виды очитков и др.), могут быть использованы как альтернатива газону. Наибольшим видовым разнообразием отличаются семейства Caryophyllaceae, Crassulaceae, Lamiaceae и родовые комплексы Dianthus L., Sedum L., Cerastium L. (Крохмаль и др., 2011). Все виды отличаются непродолжительным, но очень обильным и эффектным цветением. В культуре неприхотливы, отличаются высокой засухоустойчивостью и зимостойкостью.

Экспозиция «Мексика» создана в 2015 г. на площади 442 м². Основные принципы ее формирования – флористический и экологический. В экспозиции представлены Yucca filamentosa L., Sempervivum ruthenicum Koch ex Schnittsp. & Lehm. и S. tectorum L.; зимостойкие виды кактусов, преимущественно из рода Opuntia Tourn. ex Mill: O. humifusa (Raf.) Raf., O. phaeacantha var. camanchica (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson, O. anacantha Speg., O. hybrid, O. fragilis (Nutt.) Haw. 'Freising', O. macrorhiza Engelm., O. phaeacantha var. albispina (nom. nud.), Opuntia polyacantha var. hystricina (Engelm. & J.M. Bigelow) B.D. Parfitt, O. engelmannii var. linguiformis (Griffiths) B.D. Parfitt & Pinkava, O. gosseliniana F.A.C. Weber., а также Escobaria missouriensis (Sweet) D.R. Hunt (Пирко, Макогон, 2017). Из красивоцветущих многолетников представлены Geum quellyon Sweet, Ratibida columnifera (Nutt.) Woot. & Standl (R. columnaris (Sims) Rafin.), R. pinnata (Vent.) Barnh. Летом экспозиция дополняется красивоцветущими незимующими многолетними и однолетними растениями Нового Света: Brugmansia arborea (L.) Steud., Duranta erecta L., Lycianthes rantonnetii (Carierre ex Lescuyer) Bitter, Solanum laxum Spreng., Berlandiera lyrata Benth., Eschscholzia californica Cham., Heliotropium arborescens L., Penstemon hartwegii Benth., Salvia coccinea Buc'hoz ex Etl., Tithonia rotundifolia (P. Mill.) Blake, Verbena bonariensis, низкорослыми сортами Dahlia × cultorum. В состав данной экспозиции введены незимостойкие суккулентные виды из родов Polianthes L. и Mesembryanthemum L. В период вегетации высаживаются также виды родов Echinopsis Zucc., Echinocactus Link & Otto, Austrocylindropuntia Backeb., Cylindropuntia (Engelm.) F.M.Knuth, Cereus Mill., Agave L. из коллекций отдела тропических и субтропических растений.

Заключение

На современном этапе коллекционный фонд цветочно-декоративных растений ДБС насчитывает 1022 вида, 1152 культурные формы и сорта. Демонстрация ассортимента растений проводится путем формирования масштабных коллекционных и экспозиционных участков. Первое это формирование монокультурных коллекционных участков, раскрывающих богатство ассортимента и разнообразие декоративных форм основных цветущих культур. При этом стабильными и, в связи с этим, наиболее представленными в коллекционном фонде являются сорта Hemerocallis × hybrida, Paeonia lactiflora, Iris × hybrida и Rosa × hybrida. Второе направление – формирование ландшафтных тематических экспозиций непрерывного цветения, в которых демонстрируются декоративные качества видов и сортов, а также приемы ландшафтно-архитектурных решений с использованием большого ассортимента цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений.

Основная работа направлена на привлечение в коллекционный фонд современных сортов, новых видов, внутривидовых форм. Активно ведется селекционная работа. В настоящее время в коллекционном фонде представлены 23 сорта селекции ДБС.

Литература / References

Баканова В.В. Цветочно-декоративные многолетники открытого грунта. Киев: Наук. думка, 1984. 155 с.

[Bakanova V.V. Flowering ornamental perennial for the open field. Kiev: Nauk. dumka, 1984. 155 p.]

Глухов О.З., Гридько О.О. Інтродуковані декоративні злаки в умовах південного сходу України. Донецьк, 2012. 432 с.

[Glukhov A.Z., Grydko O.O. Introduced ornamental grasses in the conditions of the south of Ukraine. Donetsk, 2012. 432 p.]

Донецкий ботанический сад: история и современность // под общ. ред. С.А. Приходько. Донецк: ООО «ИПП «Проминь», 2020. 324 с., ил. цв.

[Donetsk Botanical Garden: History and contemporaneity // Editor-in-Chief S.A. Prykhodko. Donetsk: «Promin» Publ., 2020. 324 p.]

Красная книга Приазовского региона. Сосудистые растения // под ред. В.М. Остапко, В.П. Коломийчука. Киев: Альтерпрес, 2012. 276 с.

[Red Data Book of the Azov Sea Region. Vascular plants // Eds V.M. Ostapko, V.P. Kolomiychuk. Kiev: Alterpress, 2012. 276 p.]

Красная книга Луганской Народной Республики. Электронное издание // под общ. ред. Е.И. Соколовой. Луганск: Министерство природных ресурсов и экологической безопасности, 2017. 185 с.

[The Red Data Book of Lugansk People's Republic. Electronic Resource // Ed. E.I. Sokolova. Lugansk. Ministry of Natural Resources and Environmental Security, 2017. 185 p.]

Крохмаль И.И., Павлова М.А., Пирко И.Ф., Кряж Н.А., Усманова Н.В. Декоративные травянистые растения мировой флоры в Донецком ботаническом саду: справочник. Донецк: Изд-во «Ноулидж» (донецкое отделение), 2011. 166 с.

[Krokhmal I.I., Pavlova M.A., Pirko I.F., Kryazh N.A., Usmanova N.V. Ornamental herbaceous perennials of the world flora in the Donetsk Botanical Garden: Reference Book. Donetsk: Noulidzh, 2011. 166 p.]

Крохмаль И.И., Пирко И.Ф. Малораспространенные многолетники для ландшафтного дизайна // под общ. ред. А.З. Глухова. Донецк, 2013. 165 с.

[Krokhmal I.I., Pirko I.F. Less-known perennials for landscape design // Ed. A.Z. Glukhov. Donetsk, 2013. 165 p.]

Макогон И.В. Коллекция *Dahlia* × *cultorum* Thorsr. et Reis. в Донецком ботаническом саду: формирование, современное состояние, перспективы // Промышленная ботаника. 2019. Вып. 19. № 4. С. 58-63.

[Makogon I.V. The collection of Dahlia × cultorum Thorsr. et Reis. in the Donetsk Botanical Garden: formation, contemporary state, prospects. Industrial Botany. 2019. 19(4): 58-63]

Остапко В.М., Мартынов В.В., Приходько С.А., Муленкова Е.Г., Губин А.И., Никулина Т.В., Бондаренко-Борисова И.В., Тараненко Л.И., Молодан Г.Н., Амолин А.В., Трискиба С.Д. Перечень объектов животного и растительного мира, рекомендуемых к включению в первое издание Красной книги Донецкой Народной Республики // Промышленная ботаника. 2020. Вып. 20. № 1. С. 8-28.

[Ostapko V.M., Martynov V.V., Prykhodko S.A., Mulenkova E.G., Gubin A.I., Nikulina T.V., Bondarenko-Borisova I.V., Taranenko L.I., Molodan G.N., Amolin A.V., Triskiba S.D. A list of fauna and flora objects recommended for inclusion in the 1st edition of the Red Data Book of the Donetsk People's Republic. Industrial Botany. 2020. 20(1): 8-28]

Пельтихина Р.И., Крохмаль И.И. Интродукция видов и сортов рода Hemerocallis L. (Hemerocallidaceae R. Br.) в Донбасс и перспективы их использования в декоративном садоводстве. Донецк: Норд-Пресс, 2005. 236 с.

[Peltikhina R.I., Krokhmal I.I. Introduction of the species and varieties of the genus Hemerocallis L. (Hemerocallidaceae R. Br.) in Donbass and the perspectives of their use in ornamental horticulture. Donetsk: Nord-Press, 2005. 236 p.]

Пирко И.Ф. Основные принципы и алгоритм моделирования многокомпонентных цветников из многолетников // Промышленная ботаника. 2013. Вып. 13. С. 259-269. [*Pirko I.F.* Basic principles and an algorithm of modelling of the multi-species flowerbeds of perennials. *Industrial Botany*. 2013. 13: 259-269]

Пирко И.Ф., Макогон И.В. Новые сорта ириса гибридного (*Iris hybrida* hort.) селекции Донецкого ботанического сада // Промышленная ботаника. 2018. Вып. 18. № 1. С. 43-49.

[*Pirko I.F., Makogon I.V.* New varieties of *Iris hybrida* hort. bred in the Donetsk Botanical Garden // Industrial Botany. 2018. 18(1): P. 43-49]

Пирко И.Ф., Макогон И.В. Цветочно-декоративные многолетники в тематических экспозициях Донецкого ботанического сада // Бюллетень Главного ботанического сада. 2017. № 3 (203). С. 143-147.

[Pirko I.F., Makogon I.V. Flowering ornamental perennial plants in thematic expositions of the Donetsk Botanical Garden. Bulletin of the Central Botanical Garden. 2017. 3(203): 143-147]

Сорта растений селекции Донецкого ботанического сада НАН Украины: Справочник / А.З. Глухов, З.С. Горлачева, С.Н. Закотенко, Т.П. Кохан, Н.М. Кравченко, И.И. Крохмаль, Н.П. Купенко, О.К. Кустова, Л.В. Митина, Р.И. Пельтихина, И.Ф. Пирко, С.И. Терещенко, Н.В. Усманова, О.М. Шевчук / под ред. А.З. Глухова. Донецк: Донецкий ботанический сад НАН Украины, 2009. 232 с.

[The plant cultivars selected in the Donetsk Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine: Reference Book / A.Z. Glukhov, Z.S. Gorlacheva, S.N. Zakotenko, T.P. Kokhan, N.M. Kravchenko, I.I. Krokhmal, N.P. Kupenko, O.K. Kustova, L.V. Mitina, R.I. Peltikhina, I.F. Pirko, S.I. Tereshchenko, N.V. Usmanova, O.M. Shevchuk / Ed. A.Z. Glukhov. Donetsk: Donetsk Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2009. 232 p.]

Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області) / під заг. ред. В.М. Остапка. Донецьк: Вид-во «Новая печать», 2010. 432 с.

[Red Data Book of Donetsk region: Plant World (plants which are protected in Donetsk region) / Eds V.M. Ostapko. Donetsk: Novaya Pechat, 2010. 432 p.]

Catalogue of Life. URL: http://www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2017/ (accessed on 12.11.2020)

Schutzki R.E. A Guide for the selection and use of plants in the landscape // Extension Bulletin Michigan State University, 2005. P. 1-8.

Статья поступила в редакцию 07.09.2020 г.

Prykhodko S.A., Makogon I.V. Collections and expositions of flowering ornamental plants of Donetsk Botanical Garden // Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. 2020. № 3 (156). P. 28-36.

The paper gives a brief description of the main collections and expositions of flowering ornamental plants of the Donetsk Botanical Garden. The features of plant exhibition are considered. The collections of the flowering ornamental plants of the Donetsk Botanical Garden at present include 1022 species, 1152 cultivated forms and varieties. The plant range is demonstrated according to a trend of large-scale collection plots and display gardens formation. Large-scale monoculture collections show diversity of ornamental varieties of major flowering crops. The collections of «Dahlia», «Iris», «Chrysanthemum», «Callistephus chinensis», «Paeonia», «Aster dumosum», «Canna», «Hemerocallis», «Rosa» are mostly represented by cultivars and species of the corresponding generic complexes. Those cultivars are exhibited mainly in row plantings and combined according to various characteristics, namely plant height, structure and color of the flower or inflorescence. As the cultivars of Hemerocallis × hybrida hort., Paeonia lactiflora Pall., Iris × hybrida hort., Rosa × hybrida hort. are the hardiest in steppe conditions, they are the most widely represented in flower collections. When forming thematic landscape show gardens, we were taking into account biomorphological, environmental and phytocenotic characteristics of plants. These landscaping display flowerbeds show decorative qualities of a wide range of ornamental flowers, trees and bushes with continuous flowering aspect, as well as landscaping design approaches. Over the last five years, the expositions of «Shade Garden», «E.N. Kondratyuk Garden», «Mexico» have been created and have been developing. Other exhibition areas such as «Demonstration Show Garden» and «Ground-Cover Plants» undergo extensive reconstruction. The necessity of introducing new species, intraspecific varieties and modern cultivars into the living collections is still relevant. New varieties are intensively selected: 23 cultivars bred by the Garden-based originators are now present in the collections.

Key words: flowering ornamental plants; collections; expositions; Donetsk Botanical Garden