

**Аннотированный каталог растений УНЦ «Ботанический сад» СГУ:
методический аспект**

**Annotated plant catalog of the Education and Research Center "Botanic
Garden" SSU: methodical aspect**

Серова Л. А., Петрова Н. А., Шакина Т. Н., Иксанова М. А., Гладиллина Т. Ю., Горланова Е. П., Демочко Ю. А., Иванова Е. В., Катроша Л. А., Климова М. А., Кожевникова Т. Ю., Куликова Л. В., Мартынова А. В., Харитонов А. Н., Кириллова И. М.

Serova L. A., Petrova N. A., Shakina T. N., Ixanova M. A., Gladilina T. Y., Gorlanova E. P., Demochko Y. A., Ivanova E. V., Katrosha L. A., Klimova M. A., Kozhevnikova T. Y., Kulikova L. V., Martynova A. V., Kharitonov A. N., Kirillova I. M.

Учебно-научный центр «Ботанический сад» Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия. E-mail: laserova@mail.ru

Education and Research Center "Botanic Garden" Saratov State University, Saratov, Russia

Реферат. В статье представлена примерная рубрикация аннотированного каталога растений Учебно-научного центра «Ботанический сад» СГУ. В аннотированный каталог войдут виды и сорта, культивируемые во всех коллекциях. Каталог предназначен для цветоводов, ландшафтных дизайнеров и широкого круга читателей; адресован специалистам в области интродукции и селекции, промышленникам, садоводам, специалистам хозяйств, ландшафтным дизайнерам и студентам.

Ключевые слова. Аннотированный каталог, каталог растений, методика, УНЦ «Ботанический сад» СГУ.

Summary. The article presents an approximate rubric of the annotated catalogue of plants of the "Botanical Garden" Research Center of the SSU. The annotated catalogue will include species and varieties cultivated in all collections. The catalogue is designed for flower growers, landscape designers and a wide range of readers; addressed to specialists in the field of introduction and breeding, industrialists, gardeners, farm specialists, landscape designers and students.

Key words. Annotated catalogue, Education and Research Center "Botanical Garden" SSU, methodology, plant catalog.

Учебно-научный центр «Ботанический сад» СГУ (далее БС) образован в 1956 г., в настоящее время коллекции и экспозиции расположены на двух участках общей площадью 17,7554 га. Коллекции и экспозиции БС находятся под кураторством 14 сотрудников из трех отделов. В ближайшее время предполагается разработать и создать аннотированный каталог, содержащий краткое описание всех видов и сортов растений, культивируемых в БС. Каталог – информационно-познавательное и справочное издание. Это результат многолетней работы с коллекциями, он предназначен для цветоводов, ландшафтных дизайнеров и широкого круга читателей; адресован специалистам в области интродукции и селекции, промышленникам, садоводам, специалистам хозяйств, ландшафтным дизайнерам и студентам. Подготовка и издание аннотированных каталогов коллекций является одним из направлений работы ботанических садов и дендрологических парков и служит целям популяризации коллекций и информирования населения и коллег о деятельности учреждений (Горбунов, Демидов, 2012). До настоящего времени подобного издания в БС не существовало, публиковались лишь краткие сведения об отдельных коллекциях. Аннотированный каталог, в отличие от внутренней базы данных, не предполагает внесения инвентарных номеров образцов, источника поступления образцов и некоторых других сведений, используемых кураторами при ведении коллекции. В настоящей статье авторы представляют примерную рубрикацию аннотированного каталога.

Коллекции отдела Флоры и растительности (далее ФиР) БС объединены по систематическому, хозяйственному и экологическому принципам, а также по жизненным формам. Коллекционный фонд отдела насчитывает 5 крупных коллекций, в двух из которых выделяется ряд мини-коллекций (по систематическому, географическому или иному принципам).

Коллекция «Лекарственные и пряно-ароматические растения» (отдел ФиР) состоит из более 140 образцов. Искусственно разделена на две группы: пряно-ароматические и лекарственные. При описании образцов данной коллекции куратор придерживается следующих принципов.

1. Номенклатура растения: видовое латинское название указывается, основываясь на сведениях сайта theplantlist.org; русское название – в соответствии со сведениями сайта plantarium.ru.

2. Фотография растения (общий вид и макрофотография наиболее ярких и показательных частей растения (цветка, листа или др.)).

3. Краткое описание растения: а) цикл развития: однолетник, двулетник, многолетник; б) размерные характеристики: высота растения, диаметр куста или розетки; в) иные морфологические признаки, важные для характеристики растения: характер цветка и/или соцветия и его размеры, цвет листьев; г) срок вегетации – указывается период от отрастания до отмирания растения в открытом грунте; д) срок цветения – указывается длительность цветения в днях (усредненный показатель по результатам многолетних наблюдений); е) цветовой аспект при цветении – указываются цветовые вариации (если они есть), основной цвет цветков или иные особенности; ж) способность к размножению – указывается, способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) и/или к вегетативному размножению (деление куста, черенкование и т. д.), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека; з) способность к самовозобновлению, наличие самосева и скорость распространения на участке с помощью вегетативных органов (корневища, столоны и др.).

4. Экологические аспекты – указываются особенности почвогрунта, оптимальные для выращивания, режим полива, освещения; зимовка – указываются требования к укрытию (для районированных растений не требуется) или к сохранению некоторых видов в оранжерейных условиях; оценка по засухо- и морозостойкости (каждый параметр оценивается по трехбалльной шкале, при этом 1 балл ставится при низших показателях) (Шилова и др., 2007).

5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигает максимально декоративный облик или может использоваться для сбора сырья; описание фазы развития растения, при которой необходимо проводить сбор сырья; перечисление частей растения, которые используются на сырье; противопоказания к использованию; иные характеристики.

В основном последовательность рубрик и их содержание у коллекций травянистых растений отдела ФиР будут схожи с описанными выше. Авторы считают возможным при описании рубрикации следующих коллекций акцентировать внимание только на отличиях в рубриках и на методических проблемах, возникающих у куратора при описании образцов своей коллекции.

Коллекция «Растения-мезофиты» (отдел ФиР) состоит из более 130 образцов. Разделена на группы: почвопокровные, корневищные декоративнолиственные, раннецветущие (так называемые первоцветы), растения влажных мест обитания. При описании данной коллекции куратор придерживается следующих принципов.

1. Номенклатура и 2. Фотография – по аналогии с предыдущим.

3. Краткое описание растения: в целом аналогично с предыдущим; в пункте в) дополнительно указывается цвет листьев, пестролистность (при наличии) и цвет пестрин. В рубрике 4. Экологические аспекты: куратор считает необходимым, кроме всего выше перечисленного, в режиме освещения указывать и на необходимость дополнительного затенения в летний период для некоторых образцов. 5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигает максимально декоративный облик; иное.

Коллекция «Однодольные растения» (отдел ФиР) содержит более 160 образцов. Разбивается на группы: луковичные, клубнелуковичные и корневищные. При описании данной коллекции куратор придерживается следующих принципов: 1. Номенклатура и 2. Фотография – по аналогии с предыдущими. 3. Краткое описание растения: в целом аналогично с предыдущим с тем же дополнением в пункт в); а) дополнить сведениями о летнем периоде покоя; з) способность к самовозобновлению – дополнить

указанием скорости нарастания «гнезда». 4. Экологические аспекты: куратор считает необходимым дополнить сведениями об устойчивости растений к грибковым заболеваниям; указать на продолжительность произрастания растения на одном месте без выкопки и указать сведения о режиме хранения подземных органов (корневищ, луковиц или клубнелуковиц) в погребах. 5. Потребительские характеристики: аналогично предыдущему.

Коллекция «Двудольные растения» (отдел ФиР) состоит из более 180 образцов. Разбивается на группы: по систематическому принципу (пионы, лютиковые, камнеломковые, толстянковые), по типу ареалов (европейские, южно- и североамериканские), по жизненным формам (почвопокровные, травянистые многолетники, кустарнички). При описании данной коллекции куратор придерживается плана, аналогичного описанию коллекции Лекарственных, за исключением информации о сырье (противопоказаниях и пр.) – здесь эта информация отсутствует.

Коллекции отдела Интродукции цветочно-декоративных культур (ИЦДК) БС объединены по систематическому и эколого-ценотическому принципам, а также по жизненным формам. Коллекционный фонд отдела насчитывает 16 коллекций, которые можно разделить на группы: зимующие в открытом грунте, требующие выкопки на зимний период, растущие в условиях закрытого грунта. Десять коллекций являются коллекциями монокультур: луковичные (лилии, тюльпаны), клубнелуковичные (гладиолусы), корневищные (пионы, лилейники, канны, ирисы), клубневые (георгины), кустарники (розы), лианы (клематисы). По жизненным формам выделены травянистые многолетники, лианы и кустарники (клематисы, хризантемы, многолетники-мезофиты, розы), однолетники, тропические и субтропические растения. Поскольку описания сортовых форм несколько отличаются от описания видовых, приводим описание одной из коллекций целиком, а остальные – сокращенно, с указанием только значимых отличий от первого описания.

Коллекция «Растения-мезофиты» (отдел ИЦДК) включает в себя около 270 образцов. Разбивается на группы: почвопокровные, корневищные декоративно-лиственные, растения влажных мест обитания. При описании образцов данной коллекции куратор придерживается следующих принципов: 1. Номенклатура растения: видовое латинское название указывается, основываясь на сведениях сайта theplantlist.org (для видов) и согласно каталогам и аннотированным спискам (для сортов); русское название – в соответствии со сведениями сайта plantarium.ru. 2. Фотография растения (общий вид и макрофотография наиболее ярких и показательных частей растения (цветка, листа или др.)). 3. Краткое описание растения: а) цикл развития: однолетник, двулетник, многолетник; б) размерные характеристики: высота растения, диаметр куста или розетки; в) иные морфологические признаки, важные для характеристики растения: характер и размеры цветка и/или соцветия, цвет и форма листьев; г) срок вегетации – указывается период от отрастания до отмирания растения в открытом грунте; д) срок цветения – указывается длительность цветения в днях (усредненный показатель по результатам многолетних наблюдений); е) цветовой аспект при цветении – указываются цветовые вариации (если они есть), основной цвет цветков или иные особенности; ж) способность к размножению – указывается, способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) и/или к вегетативному размножению (деление куста, розетки или черенкование), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека; з) способность к самовозобновлению, наличие самосева и скорость распространения на участке с помощью вегетативных органов (корневища, столоны и др.). 4. Экологические аспекты: а) особенности почвогрунта, оптимальные для выращивания, режимы полива и освещения; б) зимовка – указываются требования к укрытию (для районированных растений не требуется) или к сохранению некоторых видов в оранжерейных условиях; в) оценка по засухо- и морозостойкости (каждый параметр оценивается по трехбалльной шкале, при этом 1 балл ставится при низших показателях) (Шилова и др., 2007); г) оценка устойчивости к болезням и вредителям. 5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигает максимально декоративный облик; прочие характеристики.

Коллекция клематисов (отдел ИЦДК) включает в себя около 50 образцов. Разбивается на три группы по способам обрезки. Общая схема описания аналогична предыдущему. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: б) размерные характеристики: длина лианы; в) дополнен более подробным описанием листьев (форма, цвет, и т.д.); ж) способность к размножению – дополнен в части

вегетативного размножения (деление отводками, черенкование и т. д.). 4. Экологические аспекты: б) зимовка – необходимо указать требования к укрытию и способы обрезки.

Коллекция однолетних культур (отдел ИЦДК) включает в себя более 160 образцов. Общая схема описания аналогична предыдущему. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: а) цикл развития – однолетник; г) срок вегетации – указывается период от посева до отмирания; 4. Экологические аспекты: б) зимовка (сохранение банка семян или перенесение отдельных образцов в оранжерейные условия); в) проводится оценка только по засухоустойчивости.

Коллекция хризантем (отдел ИЦДК) включают в себя более 50 образцов. Разбивается на две группы индийские и корейские хризантемы. План описания образцов данной коллекции в целом сходен с предыдущим. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: а) цикл развития – многолетник; г) срок вегетации – указывается период от отрастания до отмирания.

Коллекция пионов (отдел ИЦДК) включает в себя около 120 образцов пиона гибридного и 1 образец пиона древовидного. Сорты пиона гибридного классифицируются по следующим признакам: по типу цветка, высоте и форме куста, времени цветения, наличию или отсутствию аромата, окраске и форме листьев, устойчивости цветоносов. План описания образцов данной коллекции в целом сходен с предыдущим. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: а) цикл развития – многолетник; ж) способность к размножению – указывается, способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) и/или к вегетативному размножению (деление корневища), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека. 5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигает максимально декоративный облик; возможности использования в срезке и ландшафтном дизайне.

Коллекция роз (отдел ИЦДК) включает в себя около 65 образцов розы гибридной. Сорты розы гибридной классифицируются по садовым группам: чайно-гибридные, флорибунда, миниатюрные, плетистые, почвопокровные. План описания образцов данной коллекции в целом сходен с предыдущими. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: ж) способность к размножению – указывается, способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) и/или к вегетативному размножению (черенкование), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека. 4. Экологические аспекты: б) оценка зимостойкости – указываются требования к укрытию; способы обрезки. 5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигает максимально декоративный облик; возможности использования в срезке и в ландшафтном дизайне.

Коллекция ириса гибридного (отдел ИЦДК) включают в себя более 140 образцов. Разбивается на группы: ирис гибридный и сортовые группы ириса сибирского. План описания образцов данной коллекции сходен с таковым для пионов.

Коллекция лилейника гибридного (отдел ИЦДК) включает в себя более 50 образцов. Сорты лилейника гибридного классифицируются по следующим признакам: по форме, типу цветка, его размера и окраске, характеру окраски долей околоцветника, высоте цветоноса, времени цветения, периоду и повторности цветения, плоидности гибридов, по типу нарастания листьев. План описания образцов данной коллекции в целом сходен с предыдущими. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: а) размерные характеристики: дополнены высотой цветоноса; характеристика цветка – дополнительным описанием окраски и формы долей околоцветника; г) срок вегетации – указывается период от отрастания до отмирания растения в открытом грунте; 5. Потребительские характеристики: дополнены возможностями использования в срезке и ландшафтном дизайне.

Коллекция гладиолуса гибридного (отдел ИЦДК) включает в себя более 60 образцов. Сорты гладиолуса гибридного классифицируются по следующим признакам: по форме, типу цветка, его размеру и окраске, характеру окраски долей околоцветника и степени их гофрированности, высоте растения и длине цветоноса, расположению цветков на соцветии, времени и периоду цветения. Общая схема описания аналогична предыдущим. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: а) размерные характеристики: высота растения, длина цветоноса; б) иные морфологические признаки, важные для характеристики растения: характер и размеры цветка и/или соцветия, цвет и форма долей околоцветника, гофрированность и др.; в) цикл развития: геофит – многолетник. г) срок вегетации – указы-

вается период от посадки до выкопки с участка; ж) способность к размножению – указывается способность растения к вегетативному размножению (формирование детки и дочерних клубнелуковиц). 4. Экологические аспекты: б) зимовка – сроки и режим сохранения клубнелуковиц после выкопки. 5. Потребительские характеристики: дополнены указанием возможности использования в срезке и в ландшафтном дизайне.

Коллекция канны гибридной (отдел ИЦДК) включает в себя 7 образцов. Сорты канны гибридной разделяют на группы в зависимости от высоты растения, форме, цвету и налету листовой пластинки, форме цветка. План описания в целом сходен с таковым для гладиолуса гибридного. Изменения: 4. Экологические аспекты: б) зимовка – сроки и режим сохранения корневищ после выкопки.

Коллекция георгины гибридной (отдел ИЦДК) включает в себя 7 образцов. План описания сходен с описанием канны гибридной и дополнен 5. Потребительские характеристики: указанием возможности использования в срезке и в ландшафтном дизайне.

Коллекция лилии гибридной (отдел ИЦДК) включает более 110 образцов. Сорты лилии гибридной классифицируются в группы на основании их происхождения (азиатские, восточные, американские и др.). Общий план описания дополнен: 3. Краткое описание растения: а) размерные характеристики: высота растения, высота цветоноса; б) иные морфологические признаки, важные для характеристики растения: характер соцветия и/или цветка – размеры, форма, направленность; д) срок цветения – указанием возможности повторного цветения; ж) способность к размножению – указывается, способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) и/или к вегетативному размножению (луковицами, бульбами), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека. 5. Потребительские характеристики: указанием возможности использования в срезке и в ландшафтном дизайне.

Коллекция тюльпана гибридного (отдел ИЦДК) включает в себя более 30 образцов. Сорты тюльпана гибридного классифицируются по времени цветения и делятся на 4 группы ранне-, средне-, поздноцветущие и гибриды этих групп. Группы в свою очередь разделяются на классы по строению цветка. Общая схема описания аналогична предыдущему. Изменения: 3. Краткое описание растения: а) размерные характеристики: высота растения, длина цветоноса; б) иные морфологические признаки, важные для характеристики растения: характер (махровость и др.) и размеры цветка, цвет и форма листьев; г) срок вегетации – указывается период от посадки до выкопки без сроков хранения; ж) способность к размножению – указывается способность растения к вегетативному размножению (формирование детки и дочерних луковиц), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека. 4. Экологические аспекты: б) зимовка – указываются требования к укрытию после посадки осенью; летний покой – указываются требования к условиям хранения. 5. Потребительские характеристики: использование в срезке и в ландшафтном дизайне.

Коллекция тропических и субтропических культур (ИЦДК) включает около 380 образцов. Среди них можно выделить: высшие сосудистые споровые (плауновидные, папоротниковые) и высшие семенные растения: голосеменные (гинкговидные, саговниковые, хвойные) и покрытосеменные (однодольные и двудольные). Разбивается на группы: однолетние и многолетние травянистые растения, вечнозеленые и листопадные деревья и кустарники, вьющиеся растения, клубневые и корневищные.

План описания коллекции.

1. Номенклатура растений: видовое латинское название указывается, основываясь на сведениях сайта theplantlist.org; русское название – в соответствии со сведениями сайта plantarium.ru, номенклатура для сортов согласно каталогам и аннотированным спискам.

2. Фотография растения (общий вид и макрофотография наиболее ярких и показательных частей растения (цветка, листа, хвои, плода, шишки или др.)).

3. Краткое описание растения: а) природный ареал; б) цикл развития (однолетник, многолетник и др.); в) размерные характеристики и морфологические признаки, важные для характеристики растения: высота растения, диаметр куста и форма растения; описание цветков, соцветий, листьев, хвои (длина хвои, цвет, и т. д.), коры (гладкая, отслаивающаяся, цвет); г) срок цветения – указывается длительность цветения (усредненный показатель по результатам многолетних наблюдений); д) цветовой аспект при цветении: цветовые вариации (если они есть), основной цвет цветков или иные особенно

сти; е) способность к размножению: способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) или к вегетативному размножению (деление куста, черенкование, образование деток и т. д.), или формирование спор, какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека; ж) способность к самовозобновлению, вызревание семян, наличие самосева и скорость распространения с помощью вегетативных органов.

4. Экологические аспекты: а) особенности почвогрунта для выращивания; б) режимы полива и освещения, температурный режим; в) оценка устойчивости к болезням и вредителям. 5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигается декоративный облик, плодоношение и т. д.; использование в срезке и фитодизайне.

Коллекции Дендрария БС сформированы по географическому принципу (растения Азии, Европы и Северной Америки), где на отдельных участках собраны растения из разных частей света. Среди них можно выделить группы голосеменных растений, листопадных деревьев и кустарников, вьющихся растений. Приводим план описания для одной группы целиком, в остальных – укажем только изменения и дополнения.

Коллекция «Лиственные деревья» содержит около 160 таксонов. При описании образцов данной коллекции куратор придерживается следующего плана описания.

1. Номенклатура растения: видовое латинское название указывается, основываясь на сведениях сайта theplantlist.org; русское название – в соответствии со сведениями сайта plantarium.ru.

2. Фотография растения (общий вид и макрофотография наиболее ярких и показательных частей растения (листа, цветка или др.)).

3. Краткое описание растения: а) природный ареал; б) размерные характеристики: (высота растения, диаметр куста) и форма растения; в) иные морфологические признаки, важные для характеристики растения: описание коры (гладкая, отслаивающаяся, цвет), листьев (форма, цвет, и т. д.), характер соцветия и/или цветка и его размеры; г) срок цветения – указывается длительность цветения (усредненный показатель по результатам многолетних наблюдений); д) цветовой аспект при цветении: цветовые вариации (если они есть), основной цвет цветков или иные особенности; е) способность к размножению: способны ли растения к семенному размножению (завязывают ли семена, вызревают ли они) или к вегетативному размножению (деление отводками, черенкование и т. д.), какой вид размножения наиболее прост и доступен для человека; ж) способность к самовозобновлению, наличие самосева и скорость распространения на участке с помощью вегетативных органов.

4. Экологические аспекты: а) особенности почвогрунта для выращивания, режимы полива и освещения; б) зимовка: требования к укрытию и способы обрезки; в) оценка по засухо- и морозостойкости.

5. Потребительские характеристики: на какой год своего развития достигает максимально декоративный облик или может использоваться для сбора сырья; описание фазы развития растения, при которой необходимо проводить сбор сырья; перечисление частей растения, которые используются на сырье; возможности использования в ландшафтном дизайне.

Коллекция «Голосеменные растения» состоит из более чем 130 таксонов. План описания в целом сходен с предыдущим. Изменения незначительны: 2. Фотография растения (общий вид и макрофотография наиболее ярких и показательных частей растения (хвои, шишки и др.)). 3. Краткое описание растения: б) размерные характеристики: исключены параметры, касающиеся цветка и соцветия; дополнены параметрами, относящимися к шишке (форма, величина, цвет и др.). 4. Экологические аспекты: б) зимовка: исключены способы обрезки.

Коллекция «Лиственные кустарники» содержит более 220 таксонов. План описания аналогичен полному описанию для деревьев, представленному выше.

Коллекция «Вьющихся растений» состоит из более чем 25 таксонов. План описания в целом аналогичен полному описанию, представленному выше. Изменения незначительны: 3. Краткое описание растения: б) размерные характеристики (длина лианы).

По плану, аналогичному описанию коллекций Лиственных деревьев и Лиственных кустарников, будут описаны и образцы коллекции «Деревьев, кустарников и кустарничков» (отдел ФиР), которая состоит из более чем 130 таксонов.

Коллекция «Плодовый сад» поделена на группы: плодовые деревья, виноград и ягодные кустарники. План описания образцов этих коллекций имеет ряд особенностей, в связи, с чем считаем необходимым также привести план описания одной из них целиком.

Коллекция «Плодовые деревья» состоит из культур: семечковые (яблоня, груша) косточковые (вишня, черешня, слива) – более 100 сортов. При описании образцов данной коллекции куратор придерживается следующих принципов: 1. Номенклатура растений: видовое латинское название указывается, основываясь на сведениях сайта theplantlist.org; русское название – в соответствии со сведениями государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию. 2. Фотография плодов. 3. Краткое описание растения: а) период вегетации (от начала распускания почек до конца листопада); б) срок и степень цветения; в) срок созревания плодов; г) описание плодов (размер, вес, одномерность, цвет, вкусовые качества); д) степень и регулярность плодоношения; е) способность к вегетативному размножению. 4. Экологические аспекты: а) особенности почвогрунта для выращивания, режим полива; б) обрезка; в) оценка жаростойкости и засухоустойчивости; г) оценка зимостойкости; д) устойчивость к основным болезням и вредителям. 5. Общее состояние растений.

Коллекция винограда содержит около 70 сортообразцов. План описания образцов данной коллекции аналогичен предыдущему. Изменения незначительны: 2. Фотография плодов (грозди, ягод). 3. Краткое описание растения: б) срок и степень цветения; сроки появления кистей; в) срок созревания плодов – указывается период созревания ягод (от начала до полного созревания); г) описание плодов заменено на величину урожая (вес грозди и ягод); дополнительно – ж) сила роста сортообразца. 4. Экологические аспекты: г) оценка зимостойкости (для неукрывных сортов винограда), дополнительно – сроки и требования к укрытию (для укрывных сортов).

Коллекция ягодных кустарников состоит из более чем 45 сортов. План описания образцов данной коллекции аналогичен полному описанию. Изменения незначительны: 2. Фотография плодов (кисти, ягод). 3. Краткое описание растения: дополнительно – размерные характеристики (высота и диаметр куста); а) дополнительно – продолжительность и глубина периода покоя; д) дополнительно – степень самоплодности (для культуры жимолости); дополнительно – ж) побегообразование (для малины и ежевики).

В УНЦ «Ботанический сад» СГУ выращивается более 3300 таксонов. В отделе ФиР сохраняется около 1000 видов растений природной флоры, из них более 620 таксонов проходит интродукционные испытания в настоящее время. Около 60 видов относятся к редким и охраняемым растениям на региональном или федеральном уровне. Коллекция лекарственных растений используется в качестве пособия для студентов фармацевтических отделений, для ознакомления с внешним видом растений и основами заготовки лекарственного сырья. Для ряда видовых растений многолетняя интродукционная оценка показала, что они могут быть введены в культуру и использоваться в озеленении наряду с сортовыми растениями. Так, для зеленого строительства в городе нами рекомендованы некоторые виды лилейников (желтый, лимонно-желтый и буро-желтый), ирисов (низкий, безлистный, сибирский и др.), пионы (тонколистный, молочноцветковый и др.), прострелы (луговой, раскрытый, красный и др.) и др.

В отделе ИЦДК успешно интродуцировано около 1500 таксонов ведущих декоративных культур таких как пионы, лилейники, лилии, ирисы, клематисы, розы и др. Так, сорта лилейника гибридного ‘Americane Revolution’, ‘Night Beacon’, ‘Nigrette’, ‘Theresa Hall’, ‘Luxury Lice’, ‘Cara Mia’, ‘Tejas’, ‘Prairie Blue Eyes’, ‘Winnie-The-Pooh’, ‘Carry Queen’, ‘Regal Air’, ‘Date Book’, ‘Sabina Bauer’, ‘Глория’, ‘Grand Palase’, сорта ириса гибридного ‘Cry Baby’, ‘Cherry Gardance’, ‘Stocgolm’, ‘Gallion Gold’, ‘Mini Dinamo’, ‘Puppet’, ‘Sapphire gem’, ‘Button Box’, ‘Bright Button’, ‘Little Buccaneer’, ‘Rein Dance’, ‘Whis Baug’, ‘Eyebright’, ‘Scout's Honor’, ‘Little Chestnut’, ‘Butterpat’, ‘China Maid’, ‘M-le Schwarts’, сорта пиона гибридного ‘Longfellow’, ‘Mons Jules Elie’, ‘Valencia’, ‘Lady Kate’, ‘Byrma’, ‘Mery Brand’, ‘Edith M. Snook’, ‘Festiva Maxima’, ‘M-me Emile Lemoine’, ‘Ruth Clay’, ‘Akron’, ‘Yellow King’, ‘Cora Stubss’, ‘Paul Bunyan’, ‘Sarah Bernhardt’, ‘Francois Ortegast’, ‘Betty Groff’, сорта клематисов ‘Andre Leroy’, ‘Blue Angel’, ‘Brevicaudate’, ‘Ekstra’, ‘Hagley Hybrid’, ‘Heather Hershell’, ‘Jackmanii’, ‘Jan Pawel II’, ‘Madam Le Coultre’, ‘Rouge Cardinal’, ‘Ville de Lyon’, ‘Wada's Primrose’, ‘Warszawska Nike’, ‘Восток’, ‘Космическая мелодия’, ‘Лесная опера’, ‘Мефистофель’, ‘Надежда’, ‘Никитский Розовый’, ‘Память сердца’, ‘Радищев’, ‘Садулве’, ‘Салют победы’, ‘Спутник’, ‘Чайка’, ‘Южная ночь’, ‘Ялтинский этюд’ адапти-

ровались и в течение ряда лет, успешно произрастают, не потеряв своих сортовых особенностей. Оценка успешности интродукции показала, что перечисленные сорта оказались очень перспективными для введения в культуру и могут быть рекомендованы для озеленения в условиях г. Саратова. Использование интродуцированных сортов разных сроков цветения расширяют возможности их применения в ландшафтном дизайне и создания композиций непрерывного цветения.

В отделе Дендрология успешно интродуцированы более 115 видов лиственных деревьев и кустарников, около 20 видов голосеменных растений, около 10 видов вьющихся растений. Среди них катальпа овальная, кельрейтерия метельчатая, самшит вечнозеленый, кампсис крупноцветковый, туя западная, можжевельник скальный и др. Перечисленные виды хорошо адаптировались и проходят все фенологические фазы в условиях г. Саратова. Оценка успешности интродукции показала, что данные виды оказались очень перспективными для введения в культуру и могут быть рекомендованы населению для озеленения улиц города и приусадебных участков.

ЛИТЕРАТУРА

Горбунов Ю. Н., Демидов А. С. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации. Ботанические сады и дендрологические парки / ФГБУН Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 358 с.

Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран. 2007–2020. URL: <http://www.plantarium.ru/> (Accessed 01 February 2020).

Шилова И. В., Панин А. В., Кашин А. С., Машурчак Н. В., Бердников А. В., Соловьева М. В. Методы интродукционного изучения лекарственных растений: учеб.-метод. пособие для студентов биол. фак. – Саратов: ИЦ «Наука», 2007. – 45 с.

The Plant List is a working list of all known plant species. URL: <http://www.theplantlist.org/> (Accessed 01 February 2020).