

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|--|--|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция клематисов (Clematis L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение особенностей биологии представителей рода Clematis L. в условиях ЮБК, отбор перспективных видов и форм для внедрения в озеленение, создание новых сортов для юга России | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зубкова Наталья Васильевна, научный сотрудник лаборатории цветоводства Email: clematisnbs@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1817 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); 1009-2015-0012 (коллекции in vitro); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | <p>1. Аннотированный каталог клематисов коллекции Государственного Никитского ботанического сада / Бескаравайная М.А., Донушкина Е.А. — Ялта, 1988.-49 с.</p> <p>2. Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127.</p> | <p>Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции.</p> |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>В настоящее время, в коллекции насчитывается 24 вида, 247 сортов по 3-7 единиц каждого сортообразца; форма хранения – в открытом и закрытом грунте; мировое разнообразие – виды коллекции составляют около 8% таксономического состава рода Clematis L., являются растениями интродуцентами из флоры Северной Америки, Восточной Азии, Европы и Средиземноморья; сортовая часть коллекции составляет примерно 7% мирового ассортимента культуры, включает сорта из разных селекционных центров (Англии, Франции, Германии, Польши, Голландии, Японии и др.)</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |

| | | | |
|------------|--|---|---|
| | <p>б) хозяйственно важные признаки</p> | <p>В зависимости от поставленных научных задач проводится изучение биоморфологических и декоративных особенностей представителей рода Clematis L., составляющих коллекционный фонд НБС-ННЦ, ведутся фенологические наблюдения за растениями, фиксируются биометрические показатели; длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей вида (сорта) и погодных условий; устойчивость к болезням – некоторые сортообразцы в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| | <p>в) молекурно-генетические характеристики</p> | <p>Не проводилась</p> | <p>хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др</p> |
| | <p>г) система учета коллекционного фонда</p> | <p>Этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |
| <p>12.</p> | <p>Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции.</p> | <p>Ex situ согласно плана агротехнических мероприятий, in vitro, семенной банк</p> | <p>Указать методы и периодичность мероприятий.</p> |
| <p>13.</p> | <p>Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда.</p> | <p>Еженедельный мониторинг и инвентаризация один раз в год</p> | <p>Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.</p> |
| <p>14.</p> | <p>Уникальность коллекции и ее аналоги</p> | <p>Коллекция (состоит из 271 таксона, включая виды, сорта и формы), уникальна (представлена сортами селекции НБС, максимально представлены сорта отечественной селекции), по количественному составу вторая в РФ; аналоги - Волгоградский региональный ботанический сад, ГБС им. Цицина РАН, Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Ботанический сад г. Екатеринбург</p> | <p>Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).</p> |
| <p>15.</p> | <p>Основные источники формирования коллекции.</p> | <p>Обмен по делектусу, обмен посадочным материалом с другими ботаническими садами, из коммерческих организаций, собственной селекции</p> | <p>Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др.</p> |
| <p>16.</p> | <p>Сервисная деятельность.</p> | <p>Возможно предоставление растительного материала для развития коллекций научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Ежегодно производится сбор семенного материала видов Clematis L. для делектуса. Платные услуги не оказываются</p> | <p>Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 1200 квадратных метров | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий в коллекции - садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 3 чел.: научный сотрудник, лаборант-исследователь, рабочая | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ выполненных с привлечением коллекционного фонда; проведения выставок, экскурсий, консультаций | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

**ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ
ФАНО РОССИИ**

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|--|--|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция ароматических и лекарственных растений 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад http://nbgnsipro.com/ | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение биоразнообразия видов растений, создание исходного материала для селекции ароматических и лекарственных культур, изучение адаптационного потенциала интродуцентов. Разработка теоретических основ и методов интродукции растений, их охраны и практического использования. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Шевчук Оксана Михайловны д.б.н., старший научный сотрудник, зав. лабораторией ароматических и лекарственных растений Моб. тел.: +7 978 0420778 e-mail: oksana_shevchuk1970@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад 1923 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0011 (лекарственные ароматические растения); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | <p>Хлыпенко Л.А., Логвиненко Л.А., Марко Н.В., Работягов В.Д. Генофондовая коллекция эфиромасличных, лекарственных и пряно-ароматических растений Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – Вып. 6. – 2015. - С. 268-276.</p> <p>Работягов В.Д., Хлыпенко Л.А., Бакова Н.Н., Машанов В.И. Аннотированный каталог видов и сортов эфиромасличных, пряно-ароматических и пищевых растений и пищевых растений коллекции Никитского ботанического сада. - Ялта: Никитский ботанический сад, 2007. – 48 с.</p> <p>Марко Н.В., Хлыпенко Л.А., Логвиненко Л.А., Работягов В.Д. Генофондовая коллекция ароматических и лекарственных растений Никитского ботанического сада // Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию Южного Федерального университета «Роль</p> | <p>Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции.</p> |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>Коллекция представлена 326 таксонами (виды, подвиды, формы, сорта) и насчитывает 269 видов из 110 родов и 34 семейств. Всего образцов 2500; гибридов лаванды – 1000; сортов – 65, из них 38 – селекции НБС-ННЦ.</p> <p>Ароматических (эфиромасличных) растений 121 вид, лекарственных - 108, пряно-ароматических - 40 видов.</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Форма хранения – растения открытого грунта, семена; Мировое разнообразие – около 85% таксонов, представленных в коллекции, являются растениями -интродуцентами из Европы, Азии и Северной Америки; флора Крыма представлена растениями, собранными при экспедиционных обследованиях Горного, Предгорного Крыма, Присивашья. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомопатогенами и фитопатогенами. Отслеживаемые биоморфологические признаки: - феноритм развития - высота растений - диаметр растений - длина соцветий - урожайность сырья - массовая доля эфирного масла - компонентный состав эфирного масла</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | Не определялись. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений (на бумажных носителях информации), база данных в формате электронных таблиц MS Excel. На коллекционных участках (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Хранение семян в семенном банке, обновляемых ежегодно. Сохранение в виде вегетирующих растений в питомниках. Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта; доступны для посетителей с разрешения администрации. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: удаление неколекционных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, укрытие растений на зиму, регулярное размножение (в маточном питомнике лаборатории) и посадка растений.</p> | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Ежегодная весенняя ревизия посадок, проведение ремонтных посадок. Растения находятся под постоянным наблюдением научных сотрудников. Регулярно проводится осмотр территории питомников в целях выявления поврежденных растений. 1 раз в год проводится детальная инвентаризация.</p> | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | <p>Уникальность коллекции заключается в представленности видов и сортов эфиромасличных и лекарственных растений, в том числе тропического и субтропического происхождения, пригодных для возделывания на юге России.</p> <p>Коллекция включает 38 сортов селекции Никитского ботанического сада, из них 19 внесены в «Список сортов растений, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию и рекомендуемых для выращивания в Республике Крым»</p> | <p>Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).</p> |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | <p>Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками лаборатории.</p> <p>Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья), делектус.</p> | <p>Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др.</p> |
| 16. | Сервисная деятельность. | <p>Лаборатория ароматических и лекарственных растений передает растительный материал (семена и живые растения, выращенные в питомнике размножения) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций.</p> <p>Ежегодно сотрудники лаборатории производят сбор семенного материала для делектуса.</p> <p>Платные услуги не оказываются.</p> | <p>Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью</p> |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | <p>Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |
| a) | площадь коллекции | Площадь коллекции 0,4 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | <p>Оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в питомнике (мотокультиватор, триммер, бензопила, садовый инвентарь).</p> <p>Балансовая стоимость оборудования 200 тыс. руб. Средний возраст оборудования – 5 лет.</p> | <p>Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | <p>Бюджетное. В 2015-2016 гг. пополнение коллекции выполняется за счет гранта Российского научного фонда (проект № 14-50-00079)</p> | <p>Бюджетное и/или из других источников.</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | <p>15 человек, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) зав. лаборатории, д.б.н. – 1 2) главный научный сотрудник, д.б.н. – 1 3) старший научный сотрудник, к.б.н. – 1 4) старший научный сотрудник, к.с.-х.н. – 1 5) научный сотрудник – 1 6) младший научный сотрудник – 1 7) инженер-исследователь – 1 8) лаборант-исследователь – 3 9) сектор по уходу за коллекциями – 5 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Создание образовательных курсов для высших и среднеспециальных учебных заведений. Проведение экскурсий для специалистов и участников научных конференций.</p> | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция ирисов (Iris hybrida hort.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия красивоцветущих растений открытого грунта. 2) Проведение научных исследований по темам: «Интродукционное изучение и сортооценка Iris hybrida hort.»; «Отбор лучших сортов на основе сравнительной сортооценки Iris hybrida hort. для использования в селекции и озеленении»; «Разработка методических рекомендаций по использованию выделенных сортов Iris hybrida hort. в ландшафтном дизайне». 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зав. лаб. цветоводства, к.б.н. Улановская И.В. | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1812 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Внутриинститутская | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | Каталог цветочных и декоративных травянистых растений коллекции Никитского ботанического сада / сост.: Л.Е. Соболева, А.М. Мустафин, Г.Н. Шестаченко, Г.Ф. Теофилова. - Ялта, 1983 г. - 85 с. Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов, электронный | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов, электронный | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | коллекция ирисов включает 268 таксонов, в том числе виды, сорат и формы | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|-----|--|---|--|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция сирени (Syringa L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение особенностей биологии и, в частности, особенностей адаптации представителей рода в условиях ЮБК, отбор перспективных форм для внедрения в озеленение, создание новых сортов для юга России | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зыкова Вера Константиновна, старший научный сотрудник лаборатории цветоводства Email: zykova_vera@mail.ua | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1813 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция для профильных организаций | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан» – 2015. – Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>В коллекции насчитывается 6 видов, 4 формы и 105 сортов сорта по 1-10 единиц каждого сортообразца; форма хранения – в открытом и закрытом грунте; Виды являются растениями интродуцентами из флоры Балкан и Юго- Восточной Азии. Сорта происходят из селекционных центров США, Германии, Нидерландов, Канады, Франции, Российской Федерации, Беларуси, Литвы, Украины.</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>В зависимости от поставленных научных задач проводится изучение биоморфологических и декоративных особенностей представителей рода <i>Syringa L.</i>, составляющих коллекционный фонд НБС-ННЦ, ведутся фенологические наблюдения за растениями, фиксируются биометрические показатели; длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей вида (сорта) и погодных условий и составляет от 203 до 260 дней; устойчивость к болезням – сортообразцы в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| в) | молекурно-генетические характеристики | <p>Не определялись.</p> | <p>хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др</p> |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Этикетки, ведение журналов</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>ex situ согласно плана агротехнических мероприятий, in vitro</p> | <p>Указать методы и периодичность мероприятий.</p> |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Еженедельный мониторинг и инвентаризация один раз в год | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Всего 115 таксонов, включая виды, сорта и формы. Аналоги - ГБС им. Цицина РАН, Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Ботанический сад КФУ (г. Симферополь) | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен по делектусу, обмен посадочным материалом с ботаническими садами, из коммерческих организаций, собственной селекции | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Возможно предоставление материалов в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 1500 м ² открытого и 5 м ² закрытого грунта | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий в коллекции - садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | старший научный сотрудник, лаборант-исследователь (0,5 ставки), рабочая, | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикации научных работ, проведения выставок, экскурсий, консультации | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|-----|--|--|--|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генобанк растений <i>in vitro</i> , 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Создание и поддержание коллекции хозяйственно-ценных, эндемичных и редких видов и сортов растений в условиях <i>in vitro</i> с целью сохранения биоразнообразия растительного мира с применением современных биотехнологических методов и приемов | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Митрофанова Ирина Вячеславовна, заведующая отделом биологии развития растений, биотехнологии и биобезопасности, доктор биологических наук, старший научный сотрудник irimitrofanova@yandex.ru 8-978-843-85-23 8-3654-33-68-59 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 2002 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0012 (коллекции <i>in vitro</i>); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Способ депонирования в условиях <i>in vitro</i> плодовых и декоративных культур. Ялта: НБС-ННЦ; Киев: ПП Курбанов ДО, 2010. – 36 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Коллекция in vitro представлена 16 семействами, 32 родами, 33 видами, 96 сортами, 3 гибридами и 2 формами, из них эндемичных, редких и исчезающих видов флоры Крыма – 4 семействами, 11 родами, 13 видами. Генобанк in vitro включает 1154 экспланта (микророботы, потокормы, меристемоиды, растения). | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки плодовых, декоративных, эфиромасличных культур, редких и эндемичных видов растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – оздоровленные и безвирусные растения, сохраняемые в условиях in vitro; Мировое разнообразие – около ¼ таксонов в коллекции in vitro являются эксплантами (растениями) эндемиками Крыма, остальная часть это интродуценты из Европы, Азии и Северной Америки и сорта культурных растений зарубежной и отечественной селекции; Отслеживаемые морфологические признаки – при наблюдении и оценке состояния коллекции in vitro фиксируются следующие морфометрические показатели: количество эксплантов, количество баллов по бонитировочной шкале, окраска, средняя длина или диаметр экспланта, среднее количество междоузлий, среднее количество листьев. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Картотека, ведение журналов, база данных в формате электронных таблиц MS Excel. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекция <i>in vitro</i> сохраняется при низкой положительной температуре (4-12°C) в зависимости от вида или сорта растения в холодильных камерах Liebherr, при низкой освещенности в слабой освещенности (500-1000 лк), 12-часовом фотопериоде, на питательных средах 1/2MS или ¼ MS с ретардантами и осмотиками. Часть эксплантов сохраняется на среде Кнудсона С. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Коллекция <i>in vitro</i> находится под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежемесячно проводится визуальный контроль за появлением инфекции в нутрии культурального сосуда. Регулярно (раз в пол года) проводится оценка жизнеспособности хранящихся экземпляров по 4-х бальной бонитировочной шкале. Периодически проводится детальная инвентаризация эксплантов, находящихся в коллекции (1 раз в год), при этом измеряются морфометрические показатели и оценивается жизнеспособность растений. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция растений <i>in vitro</i> ФГБУН «НБС-ННЦ» является одной из крупнейшей в России, постоянно пополняющейся. Коллекция плодовых, декоративных, эфиромасличных культур, редких и эндемичных видов растений является уникальной, аналогов нет. Около 30 % коллекции относится к фиторесурсным видам. Более 13 видов растений отнесены к категории редких и исчезающих флоры Крыма. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Коллекционные насаждения <i>ex situ</i> ФГБУН «НБС-ННЦ» и других учреждений России и зарубежья. Полевые экспедиционные сборы, проводимые совместно сотрудниками лаборатории биотехнологии и вирусологии растений, а также флоры и растительности. Обмен объектами, находящимися в коллекции с другими научными и образовательными учреждениями (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатории биотехнологии и вирусологии растений передают экспланты, находящиеся в коллекции <i>in vitro</i> для пополнения и развития коллекций <i>in vitro</i> в учреждения РФ и зарубежных стран. Растения передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Составляются акты передачи растительных объектов. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 20 м ² | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований: климатическая камеры для выращивания растений Panasonic, Copvaig, холодильные камеры Liebherr, ламинарные боксы ESCO, проходной автоклав, стерилизаторы, сушильные шкафы, рН-метр, бинокулярные и световые микроскопы и т.д. Балансовая стоимость оборудования – 40 000 000 руб. Средний возраст оборудования – 1-2 года. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 7 человек, в том числе 1 зав. лаб. д.б.н., 1 гл.н.с. д.б.н., 2 с.н.с (1 к.б.н.), 1 м.н.с., 1 лаб., 1 инженер. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикации научных работ, выполненные с привлечением коллекционных фондов. Проведение экскурсий по предварительным заявкам. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|--|--|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция канны (Canna L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение особенностей биологии представителей рода <i>Canna</i> L. в условиях ЮБК, отбор перспективных видов и форм для внедрения в озеленение, создание новых сортов для юга России | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зубкова Наталья Васильевна, научный сотрудник лаборатории цветоводства Email: clematisnbs@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1817 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); 1009-2015-0012 (коллекции ин витро); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция всероссийского уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | <p>1. Каталог цветочных и декоративных растений открытого грунта коллекции Никитского ботанического сада. Канны / Бескаравайная М.А., Донушкина Е.А. — Ялта, 1977.- 36 с. 2. Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андрущенко З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127.</p> | <p>Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции.</p> |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>В настоящее время, в коллекции насчитывается 3 вида, 56 сортов и гибридных форм по 50-100 корневищ каждого сортаобразца; В настоящее время, в коллекции насчитывается 3 вида, 56 сортов и гибридных форм по 50-100 корневищ каждого сортаобразца; форма хранения – в открытом грунте; мировое разнообразие – коллекция включает примерно 5,4% мирового ассортимента Canna L., 41% коллекции представлен сортами и формами селекции НБС</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | <p>б) хозяйственно важные признаки</p> | <p>устойчивость к болезням – некоторые сортообразцы в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами. В зависимости от поставленных научных задач проводится изучение биоморфологических и декоративных особенностей Canna L., составляющих коллекционный фонд НБС-ННЦ, ведутся фенологические наблюдения за растениями, фиксируются биометрические показатели; длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей вида (сорта) и погодных условий; устойчивость к болезням – некоторые сортообразцы в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| | <p>в) молекурно-генетические характеристики</p> | <p>Не определялись.</p> | <p>хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др</p> |
| | <p>г) система учета коллекционного фонда</p> | <p>Этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |
| 12. | <p>Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции.</p> | <p>ex situ согласно плану агротехнических мероприятий</p> | <p>Указать методы и периодичность мероприятий.</p> |
| 13. | <p>Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда.</p> | <p>Еженедельный мониторинг и инвентаризация один раз в год</p> | <p>Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.</p> |
| 14. | <p>Уникальность коллекции и ее аналоги</p> | <p>Коллекция уникальна (представлена сортами селекции НБС, по количественному составу одна из представительных в РФ (включает 59 таксонов); аналоги - Ботанический сад ДВО РАН</p> | <p>Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).</p> |
| 15. | <p>Основные источники формирования коллекции.</p> | <p>Обмен по дедектусу, обмен посадочным материалом с ботаническими садами, из коммерческих организаций, собственной селекции</p> | <p>Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др.</p> |
| 16. | <p>Сервисная деятельность.</p> | <p>Обмен по дедектусу, обмен посадочным материалом с ботаническими садами, из коммерческих организаций, собственной селекции</p> | <p>Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью</p> |
| 17. | <p>Материально-техническая база коллекции</p> | <p>Возможно предоставление растительного материала для развития коллекций научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Платные услуги не оказываются</p> | <p>Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| a) | площадь коллекции | 1040 м ² | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий в коллекции - садовый инвентарь | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 3 чел., научный сотрудник, лаборант-исследователь, рабочая | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ выполненных с привлечением коллекционного фонда; проведения выставок, экскурсий, консультаций | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|-----|--|--|--|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция суккулентов 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Цель: изучение интродукционных аспектов представителей суккулентных растений, с возможностью их реинтродукции; функции: отражение видового разнообразия мировой флоры суккулентных растений в Никитском ботаническом саду. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Чичканова Е.С. – инженер-исследователь; моб. тел.: +7 978 087 32 42, +7 978 011 38 08; e-mail: 30alenka-elenka@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1824 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0005 (Арборетум); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня. | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Гончарова О.И., Чичканова Е.С., Шармагий А.К. Коллекция суккулентов Никитского ботанического сада // Научные записки заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 140–163. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В настоящее время, в коллекции насчитывается 637 видов, относящихся к 106 родам и 12 семействам. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетаж, ведение журналов: 1) интродукционный; 2) посевной; 3) фенологический. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Регулярный постоянный уход за растениями, регулярное размножение и посадка растений. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная ревизия с оценкой состояния коллекции растений (ежегодная инвентаризация с уточнением и определением видов, подвидов, разновидностей, форм суккулентов). | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция суккулентов представлена согласно эколого-географическому принципу. Коллекция является уникальной, аналогов нет. Включает 106 родов, 637 видов, 51 подвид | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Основными источниками формирования коллекции являются: поступления новых таксонов из зарубежных ботанических садов; от кактусовых коллекционеров; из организаций других ведомств. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставления материалов коллекции традиционно осуществляется на двусторонней основе в виде обмена Делектусами (списками семян) и указанными в них семенами. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | Закрытый грунт – 960 м ² ; открытый грунт – 1240 м ² . | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | Всего 5 человек, из них: 2 инженера-исследователя 1 специалист и 2 рабочих из производственного подразделения. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; обмен информацией с специалистами соответствующего направления; проведение экскурсий по предварительным заявкам; просвещение и ознакомление школьников, студентов с видовым разнообразием суккулентных растений. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |



ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|---|---|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Орден Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция лилейников (Nemerocallis hybrida hort.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия красивоцветущих растений открытого грунта. 2) Проведение научных исследований по темам: "Интродукционное изучение и сортооценка Nemerocallis hybrida hort." "Отбор лучших сортов на основе сравнительной сортооценки Nemerocallis hybrida hort. для использования в селекции и озеленении"; "Разработка методических рекомендаций по использованию выделенных сортов Nemerocallis hybrida hort. в ландшафтном дизайне". 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зав. лаб. цветоводства, к.б.н. Улановская И.В. | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1812 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Внутриинститутская | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | Каталог цветочных и декоративных травянистых растений коллекции Никитского ботанического сада / сост.: Л.Е. Соболева, А.М. Мустафин, Г.Н. Шестаченко, Г.Ф. Феофилова. - Ялта, 1983 г. - 85 с. Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андрущенко З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не проводилась | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов, электронный список | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | ex situ согласно плана агротехнических мероприятий | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Еженедельный мониторинг и инвентаризация один раз в год | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция уникальна (представлена сортами селекции НБС, по количественному составу одна из представительных в РФ - включает 145 таксонов); аналоги - Ботанический сад ДВО РАН | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен по дедектусу, обмен посадочным материалом с ботаническими садами, из коммерческих организаций, собственной селекции | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Возможно предоставление растительного материала для развития коллекций научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Платные услуги не оказываются | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 1040 м ² | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий в коллекции - садовый инвентарь | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 3 чел.: научный сотрудник, лаборант-исследователь, рабочая | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ выполненных с привлечением коллекционного фонда; проведения выставок, экскурсий, консультаций | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция абрикоса 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2) Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам". 3) проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов\ студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Горина Валентина Милентьевна, доктор сельскохозяйственных наук, с.н.с., тел. valgorina@yandex.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1928 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | I.Смыков А.В., Комар-Тёмная Л.Д., Горина В.М., Шоферистов Е.П., Фёдорова О.С., Шишова Т.В., Корзин В.В., Цюпка С.Ю., Иващенко Ю.А. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 164-228. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В центре НБС-ННЦ (сортов и селекционных форм) – 437; в том числе видов – 3; форм – 150; сортов – 287. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Изучаются устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофитовредителями и фитопатогенами; – длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий; – продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят; – имеются генотипы раннего среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений, по мере проведения инвентаризации и апробации коллекционных насаждений на растения развешиваются этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка почвы, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция абрикоса НБС-ННЦ является наиболее крупной коллекцией , не имеющей аналогов на территории России. В коллекции собраны генотипы из природных условий различных климатических зон (они представляют наибольшую ценность как оригинальный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Европы, Азии, Северной Америки, Китая. Все сорта и формы сгруппированы в эколого-географические группы. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники и доноры ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела плодовых культур, обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб. Средний возраст оборудования – 25 | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | В центре НБС-ННЦ – 3 га. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований : линейка для определения высоты деревьев, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; – оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (трактор ВТЗ-75, трактор Беларусь - 3204, 2 трактора Т-16, трактор 16м, трактор Т-54, трактор Т-54в, ямокопатель, культиватор КРНЗ - 3, Фреза ФА-076, Фреза ФТШ-200, грунтофреза-1,8м, плуг ПЛУ-50, опрыскиватель вентиляторный навесной "Зубр", Бензопила "Шгиль", садовый инвентарь). Балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб. Средний возраст оборудования – 25 | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1) научных сотрудника – 3 младший научный сотрудник (без степени) –1; старший научный сотрудник, к.с.-х.н. –1; ведущий научный сотрудник, д. с.-х.н. – 1; 2) агроном – 1; 4) зав. сектором по уходу за коллекцией – 1; 3) садовые рабочие – 2; | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ. выполненных на базе коллекционного фонда. Создание образовательных курсов для высших и средне специальных учебных заведений. Проведение экскурсий по предварительным заявкам. Экологическое просвещение и консультирование населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция роз (Rosa L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение особенностей биологии представителей рода (Rosa L.) в условиях ЮБК, отбор перспективных видов и форм для внедрения в озеленение, создание новых сортов для юга России | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Клименко Зинаида Константиновна, главный научный сотрудник лаборатории цветоводства, доктор наук, профессор klimenko55@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rg.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1812 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Внутриинститутская | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | <p>1. Каталог роз. Костецкий Н.Д.//Гос. Изд-во Крымской АССР. 1941г. 82с.</p> <p>2. Костецкий Н.Д. Разведение роз. // Крымиздат. Симферополь. 1951. 55 с.</p> <p>3. Клименко В.Н., Клименко З.К. Розы Симферополь: Таврия, 1974. 208с.</p> <p>4. Клименко З.К., Рубцова Е.Л. Розы (интродуцированные и культивируемые на Украине). Каталог- справочник.Киев.: Наукова думка, 1986. 214с.</p> <p>5. Клименко З.К., Семина С.Н. Тимошенко Н.М. Аннотированный каталог районированных для юга УССР садовых роз. Ялта, 1983. 52с.</p> <p>6. Каталог сортов растений селекции Никитского ботанического сада. Симферополь, ИТ «АРИАЛ», 2012. С.64-66</p> <p>7. Каталог цветочной продукции Никитского ботанического сада. Симферополь, ИТ «АРИАЛ», 2014. С. 4-8.</p> <p>8. Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская</p> | <p>Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции.</p> |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>В настоящее время, в коллекции насчитывается 14 видов, 754 сорта по 1-7 единиц каждого сортообразца; форма хранения – в открытом и закрытом грунте; род Rosa L., являются растениями интродуцентами из флоры Юго-Восточной Азии и включают сорта из селекционных центров Америки, Англии, Германии, Голландии, Италии, Испании, Канады, Франции, Японии.</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |

| | | | |
|------------|--|---|---|
| | <p>б) хозяйственно важные признаки</p> | <p>В зависимости от поставленных научных задач проводится изучение биоморфологических и декоративных особенностей представителей рода Rosa L., составляющих коллекционный фонд НБС-ННЦ, ведутся фенологические наблюдения за растениями, фиксируются биометрические показатели; длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей вида (сорта) и погодных условий; устойчивость к болезням – некоторые сортообразцы в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| | <p>в) молекулярно-генетические характеристики</p> | <p>Не проводилась</p> | <p>хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др</p> |
| | <p>г) система учета коллекционного фонда</p> | <p>Этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |
| <p>12.</p> | <p>Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции.</p> | <p>ex situ согласно плана агротехнических мероприятий, перезакладка экспозиций через 20 лет.</p> | <p>Указать методы и периодичность мероприятий.</p> |
| <p>13.</p> | <p>Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда.</p> | <p>Еженедельный мониторинг и инвентаризация один раз в год</p> | <p>Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.</p> |
| <p>14.</p> | <p>Уникальность коллекции и ее аналоги</p> | <p>В коллекции 768 таксонов, включая виды, сорта формы. Коллекция уникальна (представлена сортами селекции НБС, максимально представлены сорта отечественной селекции), аналоги – коллекция ГБС РАН РФ г. Москва</p> | <p>Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).</p> |
| <p>15.</p> | <p>Основные источники формирования коллекции.</p> | <p>Обмен по делектусу, обмен посадочным материалом с другими ботаническими садами, из коммерческих организаций, собственной селекции</p> | <p>Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др.</p> |
| <p>16.</p> | <p>Сервисная деятельность.</p> | <p>Возможно предоставление растительного материала для развития коллекций научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Платные услуги не оказываются</p> | <p>Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 4180 квадратных метров | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий в коллекции - садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 5 человек: 3 - научных сотрудника, 2- лаборанта-исследователя. Рабочие бригады Арборетума. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ выполненных с привлечением коллекционного фонда; проведения выставок, экскурсий, консультаций | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|-----|--|---|--|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция персика 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Мобилизация мировых генетических ресурсов персика, поиск сортов и доноров ценных признаков и создание новых сортов для промышленного садоводства | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Смыков А.В. д.с.-х. наук., с.н.с., тел.: +79787497283, e-mail: fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1923 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Смыков А.В., Комар-Темная Л.Д., Горина В.М., Шоферистов Е.П. и др. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада // Научные записки заповедника Мыс Мартьян – 2015 – № 6. – С. 164 – 228 | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) –1 вид, 349 сортов и 112 форм. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки – качество плодов, урожайность, устойчивость к морозам и заморозкам, к курчавости листьев, к мучнистой росе, засухе и жаростойкость. Форма хранения – растения открытого грунта. Мировое разнообразие. Значительная часть коллекции (60%) представлена интродуцированными сортами, прежде всего из США; около 40% таксонов - сорта и селекционные формы ФГБУН "НБС-ННЦ РАН". Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - измеряются следующие морфометрические показатели: габитус, форма, величина, вкус плодов и др. Проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода -зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не проводилась | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Маточная книга, книга интродукции; база данных в формате электронных таблиц MS Acces. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: ежегодная инвентаризация, удаление неколекционных растений, санитарная обрезка древесных растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка почвы, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника. Проводится ежегодная инвентаризация, 3-кратная проверка состояния деревьев в течение года; апробация после посадки (мониторинг фенотипического соответствия в течении 3 лет). | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | В коллекции персика НБС-ННЦ представлены лучшие мировые сорта, а также перспективные формы НБС-ННЦ с комплексом адаптивных признаков, в том числе с повышенной устойчивостью к морозам, заморозкам и грибным болезням. По количеству и разнообразию генофонда в институтах ФАНО России, в Российской Федерации коллекция аналогов не имеет. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Коллекция формируется за счет новых сортов и селекционных форм НБС-ННЦ, в результате обмена коллекционными образцами с организациями, подведомственными ФАНО, и других научных учреждений ближнего и дальнего зарубежья | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Возможно предоставление растительного материала для развития коллекций научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Платные услуги не оказываются | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 5,0 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | б) оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование для проведения научных исследований: метры, линейки, фотоаппаратура, компьютерная и другая орг. техника; оборудование и инструменты для проведения агротехнических работ (трактор, культиватор, бензопила, садовый инвентарь). Балансовая стоимость сельскохозяйственной техники в центре НБС-ННЦ – 3750648 руб. Средний возраст техники 16 лет</p> | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 7 человек, в том числе: 1) зав. отд. д.с.-х.н., 2) с.н.с., к.с.-х.н. 3) н.с., к.с.-х.н., 4) н.с., 5) зав. сектором по уходу за растениями; 6) садовые рабочие (из сектора по уходу за растениями) – 2. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Научная работа: проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных лекций и практик для студентов. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда.</p> | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция алычи 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Создание коллекции алычи в НБС-ННЦ включало: сбор и сохранение генетических ресурсов, изучение и отбор генотипов с ценными хозяйственно-биологическими признаками, направленная селекция, выделение сортов с высокими показателями адаптивных параметров | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Горина Валентина Миленьевна, доктор сельскохозяйственных наук, с.н.с., тел. valgorina@yandex.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | НБС, первые весомые коллекционные насаждения алычи были сделаны в 1951 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция всероссийского уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | 1.Смыков А.В., Комар-Тёмная Л.Д., Горина В.М., Шоферистов Е.П., Фёдорова О.С., Шишова Т.В., Корзин В.В., Цюпка С.Ю., Иващенко Ю.А. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 164-228. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В центре НБС-ННЦ (сортов и селекционных форм) – 27; в том числе видов – 5; форм – 8; сортов – 19. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Изучаются устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами; – длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий; – продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят; – имеются генотипы раннего среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений, по мере проведения инвентаризации и апробации коллекционных насаждений на растения развешиваются этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | коллекция алычи НБС-ННЦ является коллекцией, не имеющей аналогов на территории России. В коллекции собраны генотипы из природных условий и генотипы, нескольких поколений, созданных в результате межвидовой гибридизации (они представляют наибольшую ценность как исходный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Азии, Северной Америки, Китая. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела плодовых культур, обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Куратор коллекции передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб. Средний возраст оборудования – 25 | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | В центре НБС-ННЦ – 0,2 га. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | б) оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований : линейка для определения высоты деревьев, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; – оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (трактор ВТЗ-75, трактор Беларусь - 3204, 2 трактора Т-16, трактор 16м, трактор Т-54, трактор Т-54в, ямокопатель, культиватор КРНЗ - 3, фреза ФА-076, фреза ФТШ-200, грунтофреза-1,8м, плуг ПЛУ-50, опрыскиватель вентиляторный навесной "Зубр", бензопила "Штиль", садовый инвентарь). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1) научных сотрудника – 3 младший научный сотрудник (без степени) –1; старший научный сотрудник, к.с.-х.н. –1; ведущий научный сотрудник, д. с.-х.н. – 1; 2) агроном – 1; 3) садовые рабочие – 2; 4) зав. сектором по уходу за коллекцией – 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Создание образовательных курсов для высших и средне специальных учебных заведений. Проведение экскурсий по предварительным заявкам. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция нектарина 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | <p>1. Сбор и сохранение генетического разнообразия генотипов нектарина (<i>Prunus persica</i> var. <i>nectarine</i> (L.) S.K. Shneider) и его гибридов, сортоизучение и селекция, отбор источников хозяйственно-ценных признаков.</p> <p>2. Проведение научных исследований по направлению «Генофонд плодовых культур» и теме «Провести комплексную оценку генофонда южных плодовых культур и выделить источники хозяйственно ценных признаков для использования в селекции».</p> <p>3. Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений.</p> | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Шоферистов Е.П., д.б.н., fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Государственный Никитский Ботанический Сад | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Смыков а.в., Комар-Темная л.д., горина в.м., шоферистов е.п., федорова о.с., шишова т.в., корзин в.в, цюпка с.ю., ивашенко ю.а. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада. Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2015. Вып. №6. С. 164-228. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) – 60 сортов и 15 форм. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех древесных растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта. Мировое разнообразие. Значительная часть коллекции (60%) представлена интродуцированными сортами, прежде всего из США; около 40% таксонов - сорта, гибриды и селекционные формы ФГБУН "НБС-ННЦ РАН". Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофредами и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - измеряются следующие морфометрические показатели: габитус, форма, величина, вкус плодов и др. Проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий года наблюдений. Продуктивность – все | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокации по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | маточная книга, книга интродукции, база данных в формате электронных таблиц MS Access | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: ежегодная инвентаризация, удаление неколекционных растений, санитарная обрезка древесных растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника. Проводится ежегодная инвентаризация, 3-кратная проверка состояния деревьев в течение года; апробация после посадки (мониторинг фенотипического соответствия в течении 3 лет). | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | В коллекции нектарина НБС-ННЦ представлены лучшие мировые сорта, а также оригинальные гибриды НБС-ННЦ с комплексом адаптивных признаков, в том числе устойчивые к грибным болезням и зимостойкие. По количеству и разнообразию генофонда в институтах ФАНО России, в Российской Федерации коллекция аналогов не имеет. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Коллекция формируется за счет новых сортов и селекционных форм НБС-ННЦ, в результате обмена коллекционными образцами с организациями, подведомственными ФАНО, и других научных учреждений ближнего и дальнего зарубежья. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Куратор коллекции передает растительный материал (семена и черенки) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций с оформлением акта передачи растительного материала. Саженцы некоторых сортов размножаются в питомнике НБС-ННЦ по предварительному заказу и реализуются по прейскуранту. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | площадь коллекции – 0,45 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований: метры, линейки, фотоаппаратура, компьютерная и другая орг. техника; оборудование и инструменты для проведения агротехнических работ (трактор, культиватор, бензопила, садовый инвентарь). Балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб. Средний возраст оборудования – 25. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 5 человек, в том числе: 1) вед.н.с., д.б.н., 2)с.н.с., к.с.-х.н. 3) зав. сектором по уходу за растениями; 4) садовые рабочие (из сектора по уходу за растениями) – 2. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа: проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных лекций и практик для студентов. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция хеномелеса (Chaenomeles Lindl). 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1. Сбор и сохранение генетического разнообразия Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl., C. speciosa (Sweet) Nakai, C. cathayensis (Hemsl.) Schneid, C. sinensis (Dum.Cours.) Koehne, C. x superba (Frahm) Rehd. 2. Проведение научных исследований по направлениям «Генофонд плодовых культур», «Создание онтогенетических моделей районированных сортов плодовых культур для прогнозирования их продуктивности» и «Разработка технологии хранения плодов новых сортов и перспективных форм, создание из них новых биологически ценных продуктов». 3. Селекция новых декоративных и помологических сортов, адаптированных к условиям Крыма и других южных регионов России для использования в озеленении и в качестве плодовой культуры. 4. Проведение научных и образовательных экскурсий для | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Комар-Тёмная Л.Д., к.б.н., с.н.с., larissakt@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1996 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Всероссийская коллекция | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Планируется разработка макета каталога в 2016 г. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| a) | состав коллекционного фонда | всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) – 245; в том числе 5 видов, 30 сортов и 210 селекционных форм. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| b) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех древесных растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около 90% таксонов, представленных в коллекции, являются сортами и селекционными формами ФГБУН "НБС-ННЦ РАН" и украинских селекционных центров. 10% интродуценты из Азии и Европы. Устойчивость к болезням – большинство растений повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами незначительно. Мировое разнообразие – около 90% таксонов, представленных в коллекции, являются сортами и селекционными формами ФГБУН "НБС-ННЦ РАН" и украинских селекционных центров. 10% интродуценты из Азии и Европы. Устойчивость к болезням – большинство растений повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами незначительно. Отслеживаемые морфологические признаки - измеряются | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Книга интродукции; база данных в формате электронных таблиц MS Excel. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: ежегодная инвентаризация, удаление неколекционных растений, санитарная обрезка, удаление сухостойных экземпляров, размножение растений в парниках отдела плодовых культур. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника. Проводится ежегодная инвентаризация, 2-кратная проверка состояния растений в течение года; апробация после посадки (мониторинг фенотипического соответствия в течении 3 лет). | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция хеномелеса НБС-ННЦ является одной из крупнейших в России. В коллекции представлены декоративные и помологические генотипы хеномелеса, демонстрирующие, распространенные в мире, морфотипы по признакам цветка, плода, листьев и кроны, сочетающими декоративные и помологические качества. Особую ценность коллекции представляет разнообразие высокорослых и крупноплодных генотипов, ценных для южной зоны, а также образцов, уникальных по высокому содержанию БАВ. По количеству и составу генофонда в институтах ФАНО России, в Российской Федерации коллекция аналогов не имеет. Около 90% образцов коллекции – сорта и гибриды селекции НБС-ННЦ и Украины, около 10% - интродуценты из стран Азии и Европы. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Коллекция формируется за счет новых сортов и селекционных форм НБС-ННЦ, в результате обмена коллекционными образцами с организациями, подведомственными ФАНО, и других научных учреждений ближнего и дальнего зарубежья. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Куратор коллекции передает растительный материал (семена, черенки, саженцы) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций с оформлением акта передачи растительного материала. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 0,0025 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований: метры, линейки, фотоаппаратура, компьютерная и другая орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения агротехнических работ (садовый инвентарь). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 3 человека, в том числе: 1) зав. лабораторией, к.б.н. 2) зав. сектором по уходу за растениями; 3) садовые рабочие (из сектора по уходу за растениями) – 1. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа: проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных лекций и практик для студентов. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ФАНО РОССИИ | | | |
|-------------|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция декоративного персика 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEBSITE в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1. Сбор и сохранение генетического разнообразия декоративных генотипов <i>P. persica</i> (L.) Batch, <i>P. mira</i> Koehne, <i>P. davidiana</i> (CarrìŠre) Franch., <i>P. kansuensis</i> Rehder. 2. Проведение научных исследований по направлению «Генофонд плодовых культур» и теме «Провести комплексную оценку генофонда южных плодовых культур и выделить источники хозяйственно ценных признаков для использования в селекции». 3. Селекция новых декоративных сортов, адаптированных к условиям Крыма и других южных регионов России для использования в озеленении. 4. Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Комар-Тёмная Л.Д., к.б.н., с.н.с., larissakt@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский Ботанический Сад, 1985 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | Смыков а.в., Комар-Темная л.д., горина в.м., шоферистов е.п., федорова о.с., шишова т.в., корзин в.в, цюпка с.ю., ивашенко ю.а. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада. Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2015. Вып. №6. С. 164-228. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) – 91; в том числе 2 вида, 70 сортов и 19 селекционных форм. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех древесных растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около 40% таксонов, представленных в коллекции являются интродуцентами из Азии и Европы; около 60% таксонов - сорта, гибриды и селекционные формы ФГБУН "НБС-ННЦ РАН". Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - измеряются следующие морфометрические показатели: габитус, форма, диаметр и окраска цветка, число лепестков, величина плодов и др. Проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Определялось сходство 22 таксонов методом ALFP-анализа. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | маточная книга, книга интродукции, база данных в формате электронных таблиц | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: ежегодная инвентаризация, удаление неколекционных растений, санитарная обрезка древесных растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка почвы, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника. Проводится ежегодная инвентаризация, 3-кратная проверка состояния деревьев в течение года; апробация после посадки (мониторинг фенотипического соответствия в течении 3 лет). | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция декоративного персика НБС-ННЦ является одной из крупнейших в мире. В коллекции представлены лучшие декоративные образцы персика, демонстрирующие основные, распространенные в мире, морфотипы по признакам цветка, листьев и кроны, с комплексом адаптивных признаков, в том числе устойчивые к грибным болезням и зимостойкие. По количеству и разнообразию генофонда в институтах ФАНО России, в Российской Федерации коллекция аналогов не имеет. Более 60% образцов коллекции – сорта и гибриды селекции НБС-ННЦ, около 40% - интродуценты из стран Азии и Европы. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Коллекция формируется за счет новых сортов и селекционных форм НБС-ННЦ, в результате обмена коллекционными образцами с организациями, подведомственными ФАНО, и других научных учреждений ближнего и дальнего зарубежья. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Куратор коллекции передает растительный материал (семена и черенки) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций с оформлением акта передачи растительного материала. Ежегодно сотрудник лаборатории производит сбор семенного материала для делектуса. Саженьцы некоторых сортов размножаются в питомнике НБС-ННЦ для озеленения по предварительному заказу и реализуются питомником по прейскуранту. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 0,17 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований: метры, линейки, фотоаппаратура, компьютерная и другая орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения агротехнических работ (Е6 триммеры, бензопила, садовый инвентарь и др). Балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб. Средний возраст оборудования – 25. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 3 человека, в том числе: 1) зав. лабораторией, к.б.н.; 2) зав. сектором по уходу за растениями; 3) садовые рабочие (из сектора по уходу за растениями) – 1. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа: проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных лекций и практик для студентов. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция хризантемы садовой (крупноцветковой и мелкоцветковой) (<i>Chrysanthemum x hortorum</i> Bailey) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение декоративных и хозяйственно-биологических особенностей хризантемы садовой (<i>Chrysanthemum x hortorum</i> Bailey) в условиях открытого грунта ЮБК, выделение перспективных сортов для целенаправленного использования, создание новых высокодекоративных, устойчивых сортов для юга России | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Смыкова Наталия Владимировна, научный сотрудник лаборатории цветоводства, куратор коллекции крупноцветковых хризантем, Email:N.V.Smykova@yandex.ru; Андриюшенкова З.П., младший научный сотрудник лаборатории цветоводства, куратор коллекции мелкоцветковых хризантем, Email:acimia@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-gf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1812 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); 1009-2015-0012 (коллекции ин витро); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция всероссийского уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | 1. Смыкова Н.В. Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П. Хризантемы Никитского ботанического сада // Кн. - Симферополь: Н. Орианда, 2013. – 88 с. 2. Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швеца А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Коллекция хризантем НБС насчитывает 262 сорта и 256 гибридных формы, из них: 112 сортов (35 сортов селекции НБС, 77 - иностранных) и 67 гибридных форм крупноцветковых хризантем; 150 сортов (55 - селекции НБС, 95-иностраных) и 189 гибридных форм мелкоцветковых хризантем. Форма хранения – в открытом и закрытом грунте; | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | устойчивость к болезням и вредителям; устойчивость окраски соцветий к выгоранию; способность к вегетативному размножению. Проводится изучение декоративных особенностей сортов и гибридных форм в условиях открытого грунта. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Ведение журналов, электронный каталог и база данных, этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Ежегодная перезакладка коллекции новым посадочным материалом (посредством черенкования). Регулярный постоянный уход за растениями. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежемесячный мониторинг и инвентаризация два раза в год | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция уникальна (представлена 112 сортами сортами и гибридными формами, в том числе селекции НБС, максимально приспособленными к условиям открытого грунта ЮБК и юга России), по количественному и качественному составу ей нет аналогов в РФ. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Закупка посадочного материала у коммерческих организаций, пополнение коллекции за счет собственной селекции, сортообмен с другими ботаническими садами. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Возможно предоставление сортового посадочного материала для развития коллекций других научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Платные услуги не оказываются | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 400 м ² | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий с коллекцией - садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 5 чел.: 2 научных сотрудника, и 3 лаборанта-исследователя. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционного фонда; проведение ежегодной осенней выставки хризантем, экскурсии, консультации. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция зизифуса (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение. Поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Литвинова Татьяна Викторовна, научный сотрудник, E-mail: fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1960 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Генофондовая коллекция зизифуса. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6 – С.262-267 | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Всего коллекция зизифуса насчитывает 123 сорта и формы; | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Засухоустойчивость и морозостойкость, высокая и ежегодная урожайность, ранние сроки созревания, гармоничный вкус плодов, высокое содержание в плодах биологически активных веществ. Устойчивость к болезням – большинство растений не повреждаются энтомофитами и болезнями. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода, помологическое описание плодов, определяется урожайность растений. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, фенологические журналы (на бумажных носителях информации). На коллекционные растения (во время проведения инвентаризации) навешиваются этикетки | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта, доступ к ним ограничен. Круглогодично проводятся агромероприятия в соответствии с технологическими картами, разработанными с учетом биологических особенностей данной культуры. | Указать методы и периодичность мероприятий. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционных насаждений, оценивается санитарное состояние растений, проводятся фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция зизифуса самая крупная в постсоветском пространстве и за рубежом. Она включает 6 видов, 123 сортаи формы, из них 6 сортов селекции НБС. В коллекции собраны лучшие отечественные сорта и сорта и формы, которые были созданы в других НИИ. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступление из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций; новые сорта зизифуса, полученные в результате селекционной работы в НБС. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Растительный материал передается в виде саженцев, черенков, семян научным учреждениямна двусторонней основе в виде обмена и оформляется актом передачи. Ежегодно сотрудники отдела производят сбор семенного материала для Делектуса. Платные услуги не оказываются | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 0,7 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований: измерительные приборы, фотоаппаратура, компьютерная и орг. - сельхозорудия для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции и питомнике: Балансовая стоимость оборудования 3750548руб.; Средний возраст оборудования 17 лет | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | научный сотрудник – 1, Габчис сектора по уходу за растениями субтропических | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа - проведение исследований, сбор фактического материала написание статей, каталога и монографии. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Проведение консультаций населению. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция инжира (Ficus carica L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение, поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Шишкина Е.Л., к. с.-х. наук, старший научный сотрудник, fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1925 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Генофондовая коллекция инжира в Никитском ботаническом саду. Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. Вып. 6. С 246-252. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| a) | состав коллекционного фонда | <p>Ficus carica L., 267 сортов и форм, а также видов инжира: F. pseudo-carica Miq., F. virgata Roxb. и F. palmata Forsk. Торговой состав по странам: США – 11,2%, Франция – 9,4%, Грузия – 8,8%, Албания – 5,3%, Тунис – 5,3%, Югославия – 4,7%, Азербайджан – 4,1%, Болгария – 3,5%, Италия – 2,9%. Форма хранения: растения открытого грунта</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |
| b) | хозяйственно важные признаки | <p>Хозяйственно важные признаки: высокая стабильная продуктивность, сорта различного направления и сроков созревания товарного вида, гармоничного вкуса с высоким содержанием БАВ</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | <p>Не определялись</p> | <p>хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др</p> |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Этикетки, ведение журналов</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Регулярный постоянный агроуход за растениями, согласно технологическим картам (уход за почвой, полив, обрезка растений, защита от вредителей и болезней и др.), регулярное размножение и посадка растений.</p> | <p>Указать методы и периодичность мероприятий.</p> |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Ежегодная инвентаризация коллекционных насаждений, оценка состояния посадок, регулярные фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода</p> | <p>Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.</p> |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | <p>Коллекция является уникальной, аналогов нет. Включает 168 сортов и форм.</p> | <p>Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступление из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций; новые сорта и элитный гибридный материал полученный в результате селекционной работы в НБС | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставления материалов коллекции традиционно осуществляется на двусторонней основе в виде обмена черенков, саженцев и семян. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 2,5 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб.; средний возраст оборудования – 17 лет | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1 с.н.с. и сектор по обслуживанию коллекционно-селекционных насаждений плодовых, субтропических и орехоплодных культур (10 чел.) | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий для студентов, специалистов, консультации населения по определению сортового состава, их особенностям и практическому использованию. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|-----|--|--|--|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция граната (<i>Punica granatum</i> L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение. Поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Литвинова Татьяна Викторовна, научный сотрудник, E-mail: fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1946 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Генофондовая коллекция граната. // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6 – С. 258-261. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>Всего коллекция граната насчитывает 322 сорта; Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – в коллекции представлены сорта граната из 8 стран (Азербайджан, Узбекистан, Туркмения, США, Иран, Афганистан, Украина).</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Морозостойкость, ранние сроки созревания, высокая урожайность, мягкосемянность, крупные размеры плодов и гармоничность вкуса зерен. Устойчивость к болезням – большинство растений граната в той или иной степени повреждаются энтомофагами и болезнями. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода. Ежегодно определяется урожайность растений.</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | <p>Не определялись</p> | <p>хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др</p> |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Журнал новых поступлений, фенологические журналы (на бумажных носителях информации). На коллекционные растения (во время проведения инвентаризации) навешиваются этикетки.</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта, доступ к ним ограничен. Круглогодично проводятся агромероприятия в соответствии с технологическими картами, разработанными с учетом биологических особенностей данной культуры (формировка и санитарная обрезка деревьев, перекопка почвы, поливы, защитные мероприятия от болезней и вредителей, сбор урожая, размножение растений в питомнике и т.д.) | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционных насаждений, оценивается санитарное состояние растений, проводятся фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция граната самая крупная в постсоветском пространстве и за рубежом (включает 322 сорта и форм). В коллекции собраны сорта селекции Никитского ботанического сада и сорта, которые были получены из Индии | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступления из коллекций других научных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья), из коммерческих организаций. Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела. Новые сорта, полученные в результате селекционной работы в НБС. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Растительный материал передается в виде саженцев, черенков, семян научным учреждениям на двусторонней основе в виде обмена и оформляется актом передачи. Ежегодно сотрудники отдела производят сбор семенного материала для Делектуса. Платные услуги не оказываются | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 2,0 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Оборудование для проведения научных исследований: измерительные приборы, фотоаппаратура, компьютерная и орг. Сельхозорудия для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции и питомнике: Балансовая стоимость оборудования 3750548 руб.; Средний возраст оборудования – 17 лет. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | Научный сотрудник – 1; | Указать численность коллектива и квалификацию |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа проведение исследований, сбор фактического материала написание статей, каталога и монографии. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |
|-----|--|---|--|

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция хурмы 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение, поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Хохлов Сергей Юрьевич, кандидат с.-х. наук, e-mail: ovcean-10@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1901 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Хохлов С.Ю. Генофондовая коллекция хурмы // Научные записки заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 239-245. http://scnote.nbgncs.ru/выпуски-сборника/2015-№-6/77-2/ | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| a) | состав коллекционного фонда | Генофондовая коллекция хурмы насчитывает 82 сорта. Хурма восточная <i>Diospyros kaki</i> L. Хурма кавказская <i>Diospyros lotus</i> L. Хурма виргинская <i>Diospyros virginiana</i> L. Коллекция насчитывает 82 сорта и форм хурмы, которые относятся к виду <i>Diospyros kaki</i> , <i>Diospyros lotus</i> , <i>Diospyros virginiana</i> . | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| b) | хозяйственно важные признаки | Морозостойкость, устойчивость к вредителям и болезням, высокая стабильная продуктивность, сорта различного направления и сроков созревания товарного вида, | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| b) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Регулярный агроход за коллекцией, регулярное размножение и посадка растений для ремонта коллекции | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная инвентаризация коллекционных насаждений, оценка состояния посадок, регулярные фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Уникальная коллекция, включающая сорта местной селекции, интродуценты из Кавказа, стран Азии и Европы. Аналогов не имеет. Насчитывает более 120 сортов и форм. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступление из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций; новые сорта и элитный гибридный материал, полученный в результате селекционной работы в НБС | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставление материалов коллекции традиционно осуществляется на двухсторонней основе на основании Договора о научном сотрудничестве и обмене генетическим материалом. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Сумма: 3750648 руб. Данные за 25 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 1 га. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | Высокорез; Сучкорез; Бензопила; Ямокопатель; Культиватор КРНЗ-3; Фрезы ФА-076, ФТШ-200; Грунтофреза - 1,8м; Опрыскиватель вентиляторный навесной "Зубр"; Трактора ВТЗ-75, Беларусь 3204, Т-16 (2 шт.), Т-54, Т-54в, Т-16м; Плуг ПЛУ-50 | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | Научный коллектив: 2 человека (1 зав. лаб., к.с.-х.н., и 1 мнс). Сектор по обслуживанию коллекций плодовых, субтропических плодовых и орехоплодных культур (10 человек рабочих, 1 зав. сектора, 1 агроном производства). | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению их особенностям и практическому использованию. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция водных и прибрежно-водных растений 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение и демонстрация разнообразия природной водной и прибрежно-водной флоры Крымского полуострова. Демонстрация декоративных видов, сортов и форм культурных водных растений – достижений современной мировой селекции. Разработка теоретических основ и методов интродукции водных и прибрежно-водных растений, их охраны и практического использования, сохранение биоразнообразия. Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Халявина Светлана.Владимировна., младший научный сотрудник тел.: +7 9788388159 E-mail: se.wa@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1905 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0005 (Арборетум) | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В коллекции насчитывается 32 вида, относящиеся к 27 родам и 22 семействам; 10 сортов. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Ведутся фенологические наблюдения, учет вредителей и болезней | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Картотека, ведение журналов, электронный каталог и база данных. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Регулярный агроход за коллекцией, регулярное размножение и посадка растений для ремонта коллекции | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная ревизия с оценкой состояния коллекции растений. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Ревизия проводится. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы; из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставление материалов коллекции традиционно осуществляется на двухсторонней основе на основании Договора о научном сотрудничестве и обмене генетическим материалом. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное. | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 2 человека, в т.ч. 1 м.н.с., 1 лаборант | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов природной флоры Крымского полуострова, их особенностям и практическому использованию. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция ореха грецкого (<i>Juglans regia</i> L.) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сбор, сохранение, изучение и рациональное использование генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей для обеспечения национальной продовольственной, биоресурсной и экологической безопасности. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Хохлов Сергей Юрьевич, кандидат с.-х. наук, e-mail: ovcean-10@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1962 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Хохлов С.Ю., Баскакова В.Л. Коллекция ореха грецкого // Научные записки заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 235-238. http://scnote.nbgnsr.ru/выпуски-сборника/2015-№-6/72-2/ | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Генофондовая коллекция ореха грецкого насчитывает 74 сорта. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Морозостойкость, устойчивость к вредителям и болезням, высокая стабильная продуктивность, сорта различного направления и сроков созревания товарного вида | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Регулярный агроход за коллекцией, регулярное размножение и посадка растений для ремонта коллекции | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная инвентаризация коллекционных насаждений, оценка состояния посадок, регулярные фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Уникальная коллекция, включающая сорта местной селекции, интродуценты из Кавказа, стран Азии и Европы. Аналогов не имеет | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступление из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций; новые сорта и элитный гибридный материал, полученный в результате селекционной работы в НБС | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставление материалов коллекции традиционно осуществляется на двусторонней основе на основании Договора о научном сотрудничестве и обмене генетическим материалом. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Сумма: 3750648 руб. Данные за 25 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 0,58 га. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | Высокорез; Сучкорез; Бензопила; Ямокопатель; Культиватор КРНЗ-3; Фрезы ФА-076, ФТШ-200; Грунтофреза - 1,8м; Опрыскиватель вентиляторный навесной "Зубр"; Трактора ВТЗ-75, Беларусь 3204, Т-16 (2 шт.), Т-54, Т-54в, Т-16м; Плуг ПЛУ-50 | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | Научный коллектив: 2 человека (1 зав. лаб., к.с.-х.н., и 1 м.н.с.). Сектор по обслуживанию коллекций плодовых, субтропических плодовых и орехоплодных культур (10 человек рабочих, 1 зав. сектора, 1 агроном производства). | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению их особенностям и практическому использованию. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Орден Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Дендрологическая коллекция Арборетума 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение, пополнение генофонда древесных и кустарниковых растений. Целью дендрологических коллекций является их комплексность: интродукция, изучение механизмов адаптации и экологической пластичности растений; оценка устойчивости древесных и кустарниковых растений к негативному действию антропогенных факторов, болезней и вредителей. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Максимов Александр Павлович, к.б.н., старший научный сотрудник, cubric@mail.ru, тел. +79787269531 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1812 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0005 (Арборетум) | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Плугатарь Ю.В., Коба В.П. Дендрологическая коллекция арборетума ГБУ РК «НБС-ННЦ. Ю.В. Плугатарь, В.П. Коба, В.Н. Герасимчук, В.В. Папельбу // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан», выпуск 6. – Ялта: ГБУ РК «НБС-ННЦ», 2015. – с. 20-94. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В настоящее время, в коллекции насчитывается 1631 таксона, принадлежащих к 116 семействам. Форма хранения – растения открытого грунта, семена; | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Некоторая часть растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые биоморфологические признаки: фенология развития; высота растений; диаметр растений; габитус растения; декоративные признаки; морфологические характеристики вегетативных и репродуктивных органов. Длина вегетационного периода определяется видовыми особенностями представителей каждого таксона и погодными условиями. Продуктивность – представители около 47% таксонов плодоносят, некоторые дают самосев. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Картотека, ведение журналов, электронный каталог и база данных. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ. Круглогодично (в соответствии с агротехнологическими картами и по мере определения текущих задач ухода и содержания) проводятся следующие регламентные работы: удаление неколекционных растений, формовочная и санитарная обрезка древесных растений, удаление аварийных и сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в маточном питомнике. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников лаборатории. Регулярно проводится осмотр территории Арборетума в целях выявления поврежденных или аварийных экземпляров древесных растений. Периодически проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом анализируют морфометрические показатели и оценивается санитарное состояние растений. В связи с изменением систематического положения коллекционных растений регулярно производится ревизия списков таксонов. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Арборетум НБС-ННЦ является крупнейшей коллекцией древесно-кустарниковых растений, не имеющей аналогов на территории нашей страны. Коллекция включает более 1600 таксонов. В коллекции собраны виды растений местной флоры и интродуценты. Большинство растений получено из ботанических садов Европы, Азии и Северной Америки. Многие растения представляют большую ценность, как уникальный генетический материал. Значительная часть коллекционных растений прошла многолетние интродукционные испытания, в результате чего были детально изучены биоэкологические характеристики в новых условиях произрастания, дана оценка экологической пластичности и устойчивости к действию неблагоприятных факторов, что определяет возможности их использования в зеленом строительстве в | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками лаборатории дендрологии. Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставления материалов коллекции осуществляется на двусторонней основе в виде обмена Делектусами (списками семян) и указанными в них семенами. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | площадь Арборетума – 48 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | б) - оборудование для проведения научных исследований: дендрометрические инструменты (дендрометры, высотомер, мерные вилки); микроскоп, бинокляр, компьютерная и орг. техника; оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в дендрарии и маточном питомнике (бензопила, садовый инвентарь). Балансовая стоимость оборудования 240000 руб. Средний возраст оборудования – 5 лет. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное. В 2015-2016 гг. пополнение коллекции выполняется за счет гранта Российского научного фонда (проект № 14-50-00079) | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 46 человек, в том числе: 1) инженер-исследователь – 1; 2) младший научный сотрудник (без степени) – 2; 3) научный сотрудник (без степени) - 2 4) старший научный сотрудник, к.б.н. – 1; 5) старший научный сотрудник, к.с.-х.н. – 1; 6) агроном – 1; 7) главный агроном – 1; 8) зав. лабораторией, д.б.н, профессор – 1; 9) начальник Арборетума – 1; 10) парковые рабочие – 35. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам; экологическое просвещение школьников; консультации населения по определению видов древесно-кустарниковых растений, их особенностям и практическому использованию. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Орден Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция маслины <i>Olea europaea</i> L. 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение, поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Цюпка С.Ю., к. с.-х. наук, старший научный сотрудник, fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-uf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | НБС, 1901 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня; | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Шолохова В.А. Каталог перспективных сортов и форм маслины коллекции Государственного Никитского ботанического сада. Ялта, 1973. 35 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| a) | состав коллекционного фонда | Коллекция насчитывает 229 сортов и форм маслины европейской, которые относятся к виду <i>Olea europaea</i> L., роду <i>Olea</i> L., семейству <i>Olea ceae</i> Lindl. | |
| b) | хозяйственно важные признаки | хозяйственно важные признаки: Морозостойкость, устойчивость к вредителям и болезням, высокая стабильная продуктивность, сорта различного направления и сроков созревания товарного вида | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| b) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | этикетки, ведение журналов | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Регулярный агроход за коллекцией, регулярное размножение и посадка растений для ремонта коллекции. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная инвентаризация коллекционных насаждений, оценка состояния посадок, регулярные фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Уникальная коллекция, включающая сорта местной селекции, интродуценты из Кавказа, стран Северной Африки и Европы. Аналогов не имеет. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступление из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций; новые сорта и элитный гибридный материал полученный в результате селекционной работы в НБС | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставление материалов коллекции традиционно осуществляется на двухсторонней основе на основании Договора о научном сотрудничестве и обмене генетическим материалом. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 2,6 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб.; средний возраст оборудования – 17 лет | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | Научный коллектив: 3 человека (2 с.н.с., к.с.-х.н., и 1 м.н.с.). Сектор по обслуживанию коллекций плодовых, субтропических плодовых и орехоплодных культур (10 человек рабочих, 1 зав. сектора, 1 агроном производства). | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению их особенностям и практическому использованию. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция редких и исчезающих видов растений | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение редких и исчезающих видов растений. 2) Проведение научных исследований по темам: Организация постоянного мониторинга за состоянием популяций. Организация научных исследований, связанных с комплексным изучением видов. Сохранение генетического фонда видов в генетических банках (полевой, семенной, in vitro), а также в искусственно созданной среде обитания Разработка методик по реинтродукции видов. Разработка региональных программ сохранения редких и исчезающих видов. 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Коротков Олег Игоревич зав. лаб. парковедения, кандидат биологических наук. botsad@inbox.ru +7 978 229 61 83 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-uf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад; 1812 | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0005 (Арборетум) | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | <p>Крайнюк Е.С. Современное состояние растительного покрова природного заповедника «Мыс Мартьян» // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», выпуск 4. – Ялта, 2013. – с. 38-47.</p> <p>Дендрологическая коллекция арборетума ГБУ РК «НБС-ННЦ. Ю.В. Плугатарь, В.П. Коба, В.Н. Герасимчук, В.В. Папельбу // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», выпуск 6. – Ялта: ГБУ РК «НБС-ННЦ», 2015. – с. 20-94.</p> | <p>Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции.</p> |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>Состав коллекционного фонда: всего видов занесенных в КК Крыма – 48, из них 20 вид КК РФ и 1 вид КК РФ не включенный в региональную красную книгу</p> | |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Хозяйственно важные признаки растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Разнообразие – около 15% от общего числа видов сосудистых растений занесенных в Красную книгу Крыма и около 4% всех видов занесенных в КК РФ, Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие морфометрические показатели: высота растений, диаметр ствола (для деревьев), проекция кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий.</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| в) | молекурно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Система учета коллекционного фонда: журнал новых поступлений и картотека (на бумажных носителях информации), база данных в формате электронных таблиц MS Excel. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Разрабатывается пробная версия геоинформационной системы территории арборетума. На коллекционных растениях на территории арборетума (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения арборетума находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Периодически проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда при этом проводится замер морфометрических показателей и оценивается санитарное состояние растений. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Уникальность коллекции заключается в том, что основные коллекционные фонды произрастают в естественных условиях на территории природного парка «Мыс Мартьян», кроме этого некоторые образцы редких растений произрастающие на территории арборетума имеют возраст более 200 лет, т.е. старше ботанического сада и сами по себе являются уникальными объектами. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела. Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Возможна передачи растительных материалов (семена и живые растения, выращенные в маточном питомнике) для развития дендрологических коллекций научных и образовательных учреждений РФ. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, в соответствии с действующим законодательством. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| а) | площадь коллекции | площадь дендрария, включая флористический участок – 48 га; площадь природного парка «Мыс Мартьян» – 240 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: дендрометрические инструменты (высотомеры, мерные вилки,), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в арборетуме и маточном питомнике (мотокультиватор, триммеры, бензопила, садовый инвентарь). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Проведение экскурсий по предварительным заявкам. Экологическое просвещение. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|---|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция пеларгонии (Pelargonium L'Herit) 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Изучение декоративных и хозяйственно-биологических особенностей пеларгонии (Pelargonium L'Herit) в условиях закрытого и открытого грунта ЮБК, выделение перспективного сортимента для декоративного оформления в открытом грунте, создание отечественных высокодекоративных и устойчивых сортов. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Смыкова Наталия Владимировна, научный сотрудник лаборатории цветоводства, куратор коллекции пеларгонии Email: N.V.Smykova@yandex.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-gf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 40-е гг. XX века | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0007 (цветочно-декоративные); 1009-2015-0012 (коллекции ин витро). | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция всероссийского уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан» –20015. - Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В настоящее время коллекция пеларгонии состоит из 10 видов и 50 сортов (30 сортов зональной пеларгонии (<i>P. zonale hort.</i>) и 20 сортов - плющелистной пеларгонии (<i>P. peltatum Ait.</i>). Форма хранения – в закрытом грунте. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Проводится изучение декоративных и хозяйственно-биологических особенностей пеларгонии (<i>Pelargonium L'Herit</i>) в условиях закрытого и открытого грунта ЮБК: морфологические характеристики вегетативных и генеративных органов, продолжительность цветения, устойчивость к болезням, вредителям и неблагоприятным погодным условиям, способность к вегетативному размножению. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не проводилась | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Ведение журналов, электронный каталог и база данных, этикетаж. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Размножение растений методом зеленого черенкования, регулярный постоянный уход за коллекцией. | Указать методы и периодичность мероприятий. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежемесячный мониторинг и инвентаризация два раза в год | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция уникальна: состоит из 2-х хорошо представленных и наиболее широко используемых в цветоводстве групп (пеларгонии зональной, в том числе 5 сортов селекции НБС, и пеларгонии плосколистной). Всего представлено 60 сортов и форм. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Закупка посадочного материала у коммерческих организаций, пополнение коллекции за счет собственной селекции, сортообмен с другими ботаническими садами. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Возможно предоставление сортового посадочного материала для развития коллекций других научных учреждений РФ в рамках договоров о научном сотрудничестве, на основании акта передачи. Платные услуги не оказываются | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 30 м2 | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | Для проведения научных исследований: лабораторное оборудование (микроскоп, бинокляр, весы, термостат), фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника. Для проведения агротехнических мероприятий с коллекцией - садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 2 чел.: 1 научный сотрудник и 1 лаборант-исследователь. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционного фонда; консультации. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция черешни 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2) Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам". | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Тарасова Екатерина Викторовна, младший научный сотрудник tarasova_nbg@mail.ru, +7(978)759-33-49 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-uf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1938 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015 ; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Орехова В.П., Тарасюк Г.М. Каталог сортов черешни коллекции Государственного Никитского ботанического сада. – Ялта, 1988. – 20 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | 342; в том числе видов – 1; форм – 140; сортов – 202. Форма хранения - растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Латвии, Венгрии, США, Канады, Чехословакии, Англии, Литвы, Швеции, Франции, Болгарии, Германии, Эстонии, Румынии, Белоруссии, Молдавии, Украины | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Устойчивость к болезням: большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами; Отслеживаемые морфологические признаки: При инвентаризации проводят описание цветков и плодов, формы кроны, листьев и побегов, измеряют высоту дерева. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий; Продуктивность: все представители в той или иной степени плодоносят; Имеются генотипы раннего среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, журналы фенологических наблюдений, база данных всех коллекционных растений. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ(с. Новый Сад). Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников лаборатории. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция черешни НБС-ННЦ не имеет аналогов на территории России. В коллекции собраны генотипы из природных условий различных климатических зон (они представляют наибольшую ценность как оригинальный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Европы и Северной Америки. Все сорта и формы сгруппированы в эколого-географические группы. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники и доноры ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб., возраст оборудования от 5 до 40 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 12,1 га, с. Новый Сад | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-ба, Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальной установкой гусеничный ДДа-100, ямокопатель, Агрегат почвообрабатывающий (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR,Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2, Опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 4 человека, в том числе 1) младший научный сотрудник (без степени) –1; 2) агрономы – 1; 3) садовые рабочие – 1; 4) трактористы - 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция вишни 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2) Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам". | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Тарасова Екатерина Викторовна, младший научный сотрудник tarasova_nbg@mail.ru, +7(978)759-33-49 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, первые весомые коллекционные насаждения вишни были заложены в 1938 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Волошина А.А. Каталог коллекции сортов черешни и вишни Государственного Никитского ботанического сада. – Ялта, 1980. – 40 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | 91, в том числе видов – 3; форм – 15; сортов – 76. Форма хранения - растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Европы и Северной Америки | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Устойчивость к болезням: большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомо вредителями и фитопатогенами; Отслеживаемые морфологические признаки: При инвентаризации проводят описание цветков и плодов, формы кроны, листьев и побегов, измеряют высоту дерева, В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий; Продуктивность: все представители в той или иной степени плодоносят; Имеются генотипы различных сроков созревания плодов с индивидуальными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, журналы фенологических наблюдений, база данных всех коллекционных растений. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников лаборатории. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция вишни НБС-ННЦ не имеет аналогов на территории России. В коллекции собраны генотипы из природных условий различных климатических зон (они представляют наибольшую ценность как оригинальный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Европы и Северной Америки. Все сорта и формы сгруппированы в эколого-географические группы. Среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники и доноры ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. Возраст оборудования от 5 до 40 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| а) | площадь коллекции | 2,0 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-6а, Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальной установкой гусеничный ДДа-100, ямокопатель, Агрегат почвообрабатывающий (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR,Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2, Опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь.</p> | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 4 человека, в том числе: 1) младший научный сотрудник (без степени) –1; 2) агроном – 1; 3) садовые рабочие – 1; 4) трактористы - 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование населения.</p> | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |



| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция яблони 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н., лаборатория степного садоводства | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1. Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2. проведение научных исследований по темам:» Поиск, мобилизация и сохранение генетических культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений»; «Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиотрессорам». | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Черненко Елена Ивановна, младший научный сотрудник, helena-no@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckrp-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1949 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | НБС, 1949 г. | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Коллекция международного уровня. | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | Смыков В.К., Литченко Н.А. «Каталог сортов яблони коллекции Государственного Никитского ботанического сада». Ялта, - 1997. 20 с. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | В настоящее время в коллекции насчитывается 580 образцов, в т.ч. 424 сорта яблони селекции НБС и интродуцентов из Северной и Центральной Америки, Европы, Ирана, Японии, Австралии, Кавказа, Украины, Молдовы, Эстонии, средней Азии и 156 элитных форм собственной селекции и Молдовы; относятся к 5 видам. Форма хранения - растения открытого грунта. | |
| б) | хозяйственно важные признаки | Большинство растений, включённых в коллекцию повреждаются в той или иной степени энтомо вредителями и фитопатогенами. Около 20 сортоформ имеют ген Vf. Длина вегетационного периода сортоформ яблони зависит от индивидуальных особенностей и погодных условий в зоне произрастания. Все сортоформы яблони в той или иной степени ежегодно плодоносят. Имеются сорта и формы с ранним, средним и поздним сроками созревания плодов, отличающимися различными вкусовыми качествами, химическим составом и с различными сроками хранения плодов. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Ведение фенологических наблюдений за растениями, журналы учёта данных, карточки описания сортов, каталог сортов яблони, журналы учёта поступлений. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Ежегодная ревизия с оценкой состояния коллекции растений. Круглогодичные агротехнические мероприятия, ежегодная обрезка (санитарная и формирующая), обработка средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная ревизия и инвентаризация с оценкой состояния коллекции растений. В настоящее время проводится реконструкция и перенос коллекции на новое место произрастания. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция является уникальной, в ней собраны сорта и формы собственной селекции, отечественной селекции и из различных климатических зон и стран мира. Представляет ценность как оригинальный генетический материал. В коллекции имеются сорта с геном устойчивости к парше (Vf) и геном компактности кроны (Co), с высокими вкусовыми качествами плодов, устойчивые к неблагоприятным факторам среды (засухоустойчивые и устойчивые к возвратным заморозкам). Имеются источники и доноры хозяйственно-ценных признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы; обмен коллекциями из других организаций; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств и частных коллекций. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставление материалов коллекции (черенки) осуществляется по официальному запросу заинтересованных организаций, передача материала оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. возраст оборудования от 5 до 40 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 10,5 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| | б) оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-6а, Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальной установкой гусеничный ДДА-100, ямокопатель, Агрегат почвообрабатывающий (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Trinfo ТВ 50 PROR,Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2, Опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь.</p> | <p>Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1 м.н.сотрудник ; 10 рабочих-садоводов. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Публикация научных работ; консультации населения с/х предприятия различной собственности по особенностям роста, плодоношения, хранения сортов яблони.</p> | <p>Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.)</p> |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция подвоев яблони 297517, Россия, Республика Крым, с. Маленькое, Симферопольский р-н., "Крымская опытная станция садоводства" | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение подвойных форм. 2) Проведение научных исследований по подразделу 12: « Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам» 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Танкевич Валентина Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, sadovodstvo@ukr.net, +79788699865 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 2015 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция для профильных отечественных организаций и внутреннего использования | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: подвоев-53 | |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – более 50% подвоев, представленных в коллекции, являются интродуцентами. Устойчивость к болезням – большинство подвоев яблони в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические и биометрические учеты и наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий. Продуктивность подвоев зависит от их хозяйственно- биологических особенностей.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журналы учетов и наблюдений. На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с общепринятой агротехникой) проводятся следующие мероприятия: агротехнические приемы (обработка междурядий, окучивание, поливы растений, защита от болезней и вредителей), апробация и удаление примесей, размножение выделенных для дальнейшего изучения подвойных форм в питомнике и саду. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Коллекционный фонд находится под наблюдением сотрудников лаборатории. Ими проводится осмотр насаждений в целях выявления поврежденных растений. Периодически проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится учет морфометрических показателей, оценивается санитарное состояние растений и производится ревизия списков таксонов. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Растения коллекции прошли многолетние интродукционные испытания, они достаточно зимостойки, высоко продуктивны и устойчивы к неблагоприятным факторам среды (возвратные заморозки, засуха, высокое содержание карбонатов в почве). | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатория питомниководства передает растительный материал для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Платные услуги не оказываются. На базе коллекции проводятся консультационные мероприятия и ранее проводились курсы апробации. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 0,4 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | б) оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: электронные весы, сушильный шкаф, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции: (трактор и навесные орудия, окучник, опрыскиватель; инвентарь-секатор, цапки, окулировочные ножи). Балансовая стоимость оборудования 100тыс.руб. Средний возраст оборудования -20 лет | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 5 человек, в том числе: 1) зав. лаб. питомниководства, канд. с.-х. наук – 0,75 ставки; 2) ст. научный сотр., канд. с.-х. наук – 0,25 ставки, 3) научный сотр.-0,5; 4) мл. научный сотр.-0,5; 5) лаборант-исследователь – 0,5 ставки | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа - проведение исследований | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция киви <i>Actinidia deliciosa</i> Chev. 298542, Россия, Республика Крым, пгт Партенит, Алуштинский р-н., Отделение агротехники и питомниководства декоративных растений "Приморское" | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение, поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Шишкина Е.Л., к. с.-х. наук, старший научный сотрудник, fruit_culture@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | НБС, 1989 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Всероссийская | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Шолохова В.А. Каталог перспективных сортов и форм маслины коллекции Государственного Никитского ботанического сада. Ялта, 1973. 35 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | 6 сортов: зарубежной селекции Abbot, Bruno, Monty Saanishon, Hayward, Tomuri и сорт НБС Никитская Юбилейная, форма хранения: растения открытого грунта | |
| б) | хозяйственно важные признаки | высокая стабильная продуктивность, ранние сроки созревания, крупноплодность, гармоничный вкус с высоким содержанием БАВ | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | этикетки, ведение журналов | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Регулярный агроуход за коллекцией, регулярное размножение и посадка растений для ремонта коллекции. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная инвентаризация коллекционных насаждений, оценка состояния посадок, регулярные фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Иностранские сорта имеются в ФГБУ «Всероссийский научно – исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», г. Сочи | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступление из зарубежных коллекций; новые сорта и элитный гибридный материал полученный в результате селекционной работы в НБС | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставления материалов коллекции традиционно осуществляется на двусторонней основе в виде обмена черенков, саженцев и семян. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 0,5 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | оборудование обеспечения коллекции | балансовая стоимость оборудования – 3750648 руб., средний возраст оборудования – 17 лет | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | Рабочие по уходу за растениями ОПХ «Приморское», пгт. Партенит | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; просвещение школьников, студентов, консультации населения по внедрению культуры. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО РОССИИ (по состоянию на 2017 г.) | | |
|---|--|--|
| № | Предоставляемая информация | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция водных и при-брежно-водных растений НБС. 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение и демонстрация видового и сортового биоразнообразия водных прибрежно-водных растений, изучение адаптационного потенциала интродуцентов. Разработка теоретических основ и методов интродукции растений, их охраны и практического использования. |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Халявина Светлана Владимировна, младший научный сотрудник. Моб. тел.: +7 978 8388159 e-mail: se.wa@mail.ru |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, Никитский ботанический сад, коллекция водных и прибрежно-водных растений существует с 1904 г. Возобновление работ с коллекцией в 2015 г. |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0006 и 10009-2015-0006. |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | коллекция международного уровня |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Положение о коллекциях Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр Российской академии наук» Утверждено чл.-корр. РАН Плутатарь Ю.В., протокол УС № 9 от 30.03.2017 г. |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Маслов И.И., Халявина С.В. Аннотированный список декоративных водных многолетников Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Вып. 6. – 2015. – С. 127-133. http://scnote.nbgncs.ru/download/6/4(6).pdf Халявина С.В. Сорта кувшинок в коллекции водных растений Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – Вып. 6. – 2015. – С. 133-140. http://scnote.nbgncs.ru/download/6/5(6).pdf |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| a) | состав коллекционного фонда | Коллекция насчитывает 60 таксонов (видов, сортов и форм) растений, объединенных в 33 рода, 27 семейств. 25 видов - представители аборигенной флоры Крыма, остальные растения-интродуценты из флоры Северной Америки, Азии, Европы и Средиземноморья. |
| б) | хозяйственно важные признаки | традиционно измеряемые при описании габитуса растений. - ведутся наблюдения за фенологией развития растений в условиях НБС (продолжительность периода вегетации; полнота прохождения циклов вегетационного развития). |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись |
| г) | система учета коллекционного фонда | Ведется интродукционный журнал (на бумажных носителях информации), база данных в формате электронных таблиц MS Excel, картотека. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся на экспозиционных участках в условиях открытого грунта; доступны для посетителей. Ежегодно (в соответствии с регламентными работами) удаление неколекционных растений, при необходимости формовочная обрезка, обработка средствами защиты от болезней и вредителей, укрытие растений на зиму, регулярное размножение и посадка растений. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодно проводится инвентаризация коллекционных фондов с уточнением положения представленных в ней таксонов согласно современным требованиям систематики. Оценка жизнеспособности растений и проведение инвентаризации всего объема коллекционного фонда, регулярные фенологические наблюдения в течение вегетационного периода, мониторинг фенотипического соответствия. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Уникальность коллекции заключается в представленности видов и сортов водных и прибрежно-водных растений, в том числе тропического и субтропического происхождения, пригодных для возделывания в водоёмах открытого грунта на юге России. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы. Обмен растительным материалом с ботаническими садами России и др. научными и образовательными учреждениями, в т.ч. из стран ближнего и дальнего зарубежья, коллекции цветоводов-любителей. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Растительный материал (живые растения, черенки, семена) передаются для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | младший научный сотрудник - 1; лаборант - исследователь -1 , рабочий -3 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных и научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов, научно-методических рекомендаций, монографий. Проведение экскурсий для специалистов и участников научных конференций. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция груши, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1).Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2).Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам". 3).проведение научных консультаций для руководителей и специалистов с/х предприятий, фермеров, населения.. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Баскакова Валентина Леодоровна научный сотрудник E-mail: valentina.gnbs@rambler.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1949 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | Нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | <p>Форма хранения - растения открытого грунта.</p> <p>Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Западной и Восточной Европы, Средней Азии, Северной Америки, Китая, Кавказа.</p> <p>Отслеживаемые морфологические признаки:</p> <p>При инвентаризации отмечают высоту растений, форму кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями.</p> | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| | а) состав коллекционного фонда | В коллекции насчитывается 348 образцов, в т.ч.: 2 диких вида, 235 сортов и 111 форм. | |
| | б) хозяйственно важные признаки | <p>устойчивость к болезням и вредителям – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомо-вредителями и фитопатогенами;</p> <p>– длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий;</p> <p>– продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят;</p> <p>– имеются генотипы раннего среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| | в) молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| | г) система учета коллекционного фонда | Ведение журналов, электронный каталог и база данных, этикетаж. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений, этикетирование растений в ходе проведения инвентаризаций и апробаций | Указать методы и периодичность мероприятий. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В настоящее время проводится реконструкция коллекции груши, а именно закрепление сортов и форм в питомнике лаборатории Степного садоводства с последующей посадкой на новом участке. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция груши представлена сортами и формами отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуцентами из различных географических зон. Все сорта и формы сгруппированы в эколого-географические группы. Растения прошли многолетние испытания, что позволило выделить образцы с ценными хозяйственно-биологическими признаками, которые могут быть использованы в селекционной работе. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). Полевые экспедиционные сборы, проводимые научными сотрудниками. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Проводится передача растительного материала (в виде черенков), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. возраст оборудования от 5 до 40 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | 5,2 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| | б) оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-ба, Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальной установкой гусеничный ДДа-100, ямокопатель, Агрегат почвообрабатывающий (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR, Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2 -, Опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь.</p> | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1) научный сотрудник – 1; 2) агроном – 1; 3) садовые рабочие – 1; 4) зав. сектором по уходу за коллекцией – 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование населения и предприятий</p> | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекций, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция абрикоса, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Создание коллекции алычи в НБС-ННЦ включало: сбор и сохранение генетических ресурсов, изучение и отбор генотипов с ценными хозяйственно-биологическими признаками, направленная селекция, выделение сортов с высокими показателями адаптивных параметров | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Лукичева Любовь Алексеевна, кандидат биологических наук, с.н.с., luk-lubov@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1951 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | 1.Смыков А.В., Комар-Тёмная Л.Д., Горина В.М., Шоферистов Е.П., Фёдорова О.С., Шишова Т.В., Корзин В.В., Цюпка С.Ю., Иващенко Ю.А. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 164-228. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | <p>В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с уточнением положения представленных в ней генотипов согласно современным требованиям.</p> <p>Форма хранения - растения открытого грунта.</p> <p>Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Средней Азии, Северной Америки, Китая, Кавказа и бывших стран СНГ</p> <p>Отслеживаемые морфологические признаки:</p> <p>При инвентаризации отмечают высоту растений, форму кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями.</p> | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | в лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ (сортов и селекционных форм) – 710; в том числе видов – 5; форм – 440; сортов – 270 | |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>всех растений, включенных, в коллекцию: устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомо вредителями и фитопатогенами;</p> <ul style="list-style-type: none"> – длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий; – продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят; – имеются генотипы раннего, среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений, по мере проведения инвентаризации и апробации коллекционных насаждений на растения развешиваются этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | коллекция абрикоса НБС-ННЦ является коллекцией, не имеющей аналогов на территории России. В коллекции собраны генотипы из природных условий и генотипы, нескольких поколений, созданных в результате межвидовой гибридизации (они представляют наибольшую ценность как исходный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Азии, Северной Америки, Китая. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются доноры и источники ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела плодовых культур, обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 16. | Сервисная деятельность. | <p>Лаборатория степного садоводства выращивает посадочный материал абрикоса для создания маточников новых перспективных сортов для промышленного садоводства и для госсортосети.</p> <p>Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются.</p> | <p>Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью</p> |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | <p>Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. Возраст оборудования – 5-40 лет.</p> | <p>Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |
| a) | площадь коллекции | 11,0 га. | <p>Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция</p> |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | <p>– оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-ба , Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальная установкой гусеничный ДДа-100 ямокопатель, Агрегат почвообрабатываемый (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2 -,опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь.</p> | <p>Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | <p>1)старший научный сотрудник, к.б.н. –1; 2) лаборант-исследователь -1, 3) агроном – 1; 4) садовые рабочие – 2; 4) зав. сектором по обслуживанию коллекций – 1</p> | <p>Указать численность коллектива и квалификацию</p> |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование предприятий и населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |
|-----|--|--|--|

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|--|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция декоративных растений, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия декоративных растений. 2) Проведение научных исследований по темам: Программа РАСХН. п.10. Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений Биоэкологическое изучение декоративных растений и возможности их использования для озеленения в степном Крыму | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Клименко Николай Иванович старший научный сотрудник, к.с.-х.н. | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1948 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0005; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция для профильных отечественных организаций | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) – 200; видов – 155; гибридов – 5; форм и сортов 40. | |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех древесных растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – таксоны, представленные в коллекции являются растениями-интродуцентами из Европы, Средиземноморья, Азии и Северной Америки; флора России представлена растениями из Евросибирской флористической области. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие морфометрические показатели: высота растений, диаметр ствола (для деревьев). В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода -зависит от индивидуальных особенностей | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: удаление неколлекционных растений, удаление аварийных и сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений (в маточном питомнике лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ). | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодная ревизия с оценкой состояния растений коллекции. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | В дендрологической коллекции, не имеющей аналогов в Степном Крыму, собраны интродуцированные растения из Европы, Средиземноморья, Азии, Северной Америки и Евросибирской флористической области (флора России). Они представляют интерес для изучения и выявления наиболее устойчивых и адаптированных в условиях Степного Крыма видов, форм и культиваров и повышения биоразнообразия этого региона. Растения коллекции прошли многолетние интродукционные испытания, они достаточно зимостойки и устойчивы к неблагоприятным факторам среды и антропогенной нагрузке, большинство из них вступили в генеративную фазу (таким образом, они могут быть введены в ассортимент для озеленения степного Крыма и юга России). | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы. Обмен коллекциями из научных учреждений, из организаций других ведомств. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Предоставление растительного материала (семена и живые растения, выращенные в маточном питомнике) для развития дендрологических коллекций научных учреждений РФ. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимость |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 17. | Материально-техническая база коллекции | <p>а) площадь дендрария – 4,0 га; б) оборудование для проведения научных исследований: дендрометрические и почвенные инструменты (мерная вилка и почвенный бур), компьютерная и орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в дендрарии и маточном питомнике (Трактор МТЗ-921-ЗСПНУ, бочка-полуприцеп для полива, мотокультиватор, триммеры, бензопила, садовый инвентарь). Средний возраст оборудования – 5 лет.</p> | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование для проведения научных исследований: дендрометрические и почвенные инструменты (мерная вилка и почвенный бур), компьютерная и орг. техника;-оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в дендрарии и маточном питомнике (Трактор МТЗ-921-ЗСПНУ, бочка-полуприцеп для полива, мотокультиватор, триммеры, бензопила, садовый инвентарь). Средний возраст оборудования – 5 лет.</p> | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1 человек, в том числе: 1) старший научный сотрудник, к.с-х.н. – 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Научная работа проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Консультации специалистов озеленительных организаций по подбору ассортимента декоративных растений и составление рекомендаций по их использованию в озеленительных работах степного Крыма и юга России.</p> | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ | | | |
|---|---|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция айвы, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1).Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2).Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам". 3).проведение научных консультаций для руководителей и специалистов с/х предприятий, фермеров, населения.. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Баскакова Валентина Леодоровна научный сотрудник, E-mail: valentina.gnbs@rambler.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1949 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 10. | Наличие каталога коллекции | Нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | <p>Форма хранения - растения открытого грунта.</p> <p>Мировое разнообразие – около 1/3 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Западной и Восточной Европы, Средней Азии, Северной Америки, Кавказа.</p> <p>Отслеживаемые морфологические признаки:</p> <p>При инвентаризации отмечают высоту растений, форму кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями.</p> | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| | а) состав коллекционного фонда | в коллекции насчитывается 227 образцов, в т.ч.: 136 сортов и 91 форма. | |
| | б) хозяйственно важные признаки | <p>устойчивость к болезням и вредителям – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомовредителями и фитопатогенами;</p> <p>– длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий;</p> <p>– продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят;</p> <p>– имеются генотипы раннего среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| | в) молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| | г) система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений, этикетирование растений в ходе проведения инвентаризаций и апробаций. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории лаборатории Степного садоводства, с. Новый Сад. В течение года проводятся мероприятия по уходу за коллекциями: удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В настоящее время проводится реконструкция коллекции айвы, а именно закрепление сортов и форм в питомнике лаборатории Степного садоводства с последующей посадкой на новом участке. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция айвы НБС-ННЦ является одной из наиболее крупных коллекций на территории России. Она представлена сортами и формами отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуцентами из различных географических зон. Все сорта и формы сгруппированы в эколого-географические группы. Растения прошли многолетние испытания, что позволило выделить образцы с ценными хозяйственно-биологическими признаками. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). Полевые экспедиционные сборы, проводимые научными сотрудниками. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Проводится передача растительного материала (в виде черенков), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. возраст оборудования от 5 до 40 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| а) | площадь коллекции | 6 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-6а, Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальной установкой гусеничный ДДа-100, ямокопатель, Агрегат почвообрабатывающий (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR, Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2 -, Опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь.</p> | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1) научный сотрудник – 1; 2) агроном – 1; 3) садовые рабочие – 1; 4) зав. сектором по уходу за коллекцией – 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование населения.</p> | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| Описательный флорат генофондовой коллекции группы отделения « Крымская опытная станция садоводства » | | | |
|--|---|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция группы, 297517, Россия, Республика Крым, с. Маленькое, Симферопольский р-н., "Крымская опытная станция садоводства" | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение сортов и селекционных форм. 2) Проведение научных исследований по подразделу 12: « Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам» 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Бабина Раиса Даниловна, Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник +79787595077 sadovodstvo@ukr.net | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rg.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 2015 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Волошина А.А. Каталог коллекции сортов черешни и вишни Государственного Никитского ботанического сада. – Ялта, 1980. – 40 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фонда. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокации по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| а) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: сортов-106; селекционных форм-90; гибридов-898. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Хозяйственно важные признаки сортов груши, включенных в коллекцию.</p> <p>Форма хранения – растения открытого грунта;</p> <p>Мировое разнообразие – около 20% сортов, представленных в коллекции, являются интродуцентами.</p> <p>Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами.</p> <p>Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие морфометрические показатели: высота растений, диаметр ствола (для деревьев), проекция кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями.</p> <p>Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий.</p> <p>Продуктивность – представители всех таксонов плодоносят.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Молекулярно-генетические характеристики – не определялись. | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Система учета коллекционного фонда: журналы учетов и наблюдений.</p> <p>На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки.</p> | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта.</p> <p>Круглогодично (в соответствии с общепринятой агротехникой) проводятся следующие мероприятия: удаление неколекционных растений, формировочная и санитарная обрезка деревьев, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике .</p> | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Коллекционный фонд находится под наблюдением сотрудников отдела ими проводится осмотр насаждений в целях выявления поврежденных деревьев яблони.</p> <p>Периодически осуществляется детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом выполняется замер морфометрических показателей, оценивается санитарное состояние растений и производится ревизия списков таксонов.</p> | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Растения коллекции прошли многолетние интродукционные испытания, они достаточно зимостойки, высоко продуктивны и устойчивы к неблагоприятным факторам среды. Большинство сортов являются донорами и источниками ценных хозяйственно-биологических признаков и эффективно используются в селекционных исследованиях. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатория селекции и сортоизучения передает растительный материал (черенки и саженцы) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования 450 тыс.руб. Средний возраст оборудования -20 лет | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 2,0 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: рефрактометры, электронные весы, сушильный шкаф, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции и селекционном питомнике (трактора, навесные агрегаты, бензопила, садовый опрыскиватель, косилка) инвентарь (секаторы, цапки, лопаты, садовые и окулировочные ножи, ящики садовые и др.). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 4 человека, в том числе: 1) младший научный сотрудник (без степени) –1; 2) агроном – 1; 3) садовые рабочие – 1; 4) трактористы - 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Публикация научно-популярных работ. выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| Описательный флорат генофондовой коллекции малины отделения « Крымская опытная станция садоводства» | | | |
|---|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция малины, 297517, Россия, Республика Крым, с. Маленькое, Симферопольский р-н., "Крымская опытная станция садоводства" | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение сортов и селекционных форм. 2) Проведение научных исследований по подразделу 12: « Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам» 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Арифова Зера Ильмиевна, научный сотрудник sadovodstvo@ukr.net +79788408299 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rg.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 2015 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях Сохранение в искусственных условиях | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция для профильных отечественных организаций и внутреннего использования | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фонда. | заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие |
| а) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: сортов-32; | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Хозяйственно важные признаки сортов малины, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – более 50% сортов, представленных в коллекции, являются интродуцентами. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомовредителями и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические учеты и наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий. Продуктивность – представители всех таксонов плодоносят.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | Молекулярно-генетические характеристики – не определялись. | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Система учета коллекционного фонда: журналы учетов и наблюдений. На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки.</p> | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с общепринятой агротехникой) проводятся следующие мероприятия: удаление неколекционных растений и сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике.</p> | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Коллекционный фонд находится под наблюдением сотрудников лаборатории. Ими проводится осмотр насаждений в целях выявления поврежденных растений. Периодически проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится учет морфометрических показателей, оценивается санитарное состояние растений и производится ревизия списков таксонов.</p> | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | <p>Растения коллекции прошли многолетние интродукционные испытания, они достаточно зимостойки, высоко продуктивны и устойчивы к неблагоприятным факторам среды. Большинство сортов являются донорами и источниками ценных хозяйственно-биологических признаков и эффективно используются в селекционных исследованиях.</p> | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатория селекции и сортоизучения передает растительный материал для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования 100 тыс.руб. Средний возраст оборудования -20 лет | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | площадь коллекции – 0,5 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: рефрактометры, электронные весы, сушильный шкаф, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции и селекционном питомнике (трактор, навесные агрегаты, бензопила, садовый опрыскиватель, косилка, инвентарь –секаторы, цапки, ножи садовые). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 2 человека, в том числе: 1) научный сотрудник (без степени); 2) лаборант-исследователь | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Проведение семинаров с участием специалистов садоводческих агропредприятий. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| Описательный формат генофондовой коллекции подвоев груши отделения «Крымская опытная станция садоводства» | | | |
|---|--|---|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция подвоев груши, 297517, Россия, Республика Крым, с. Маленькое, Симферопольский р-н., "Крымская опытная станция садоводства" | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение подвойных форм. 2) Проведение научных исследований по подразделу 12: «Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам» 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Танкевич Валентина Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник sadovodstvo@ukr.net +79788699865 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rg.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 2015 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0019; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция для профильных отечественных организаций и внутреннего использования | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и заполняется в виде таблиц, включающих |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фонда. | учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие |
| а) | состав коллекционного фонда | а) Состав коллекционного фонда: подвоев- 8; | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>б) Хозяйственно важные признаки подвоев, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – более 90% подвоев, представленных в коллекции отечественной селекции. Устойчивость к болезням – большинство подвоев груши в той или иной степени повреждаются энтомо вредителями и фитопатогенами. Подвойные формы груши селекции ФГБУ «НБС-ННЦ» устойчивы к хлорозу. Отслеживаемые морфологические признаки. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические и биометрические учеты и наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий. Продуктивность подвоев зависит от их хозяйственно-биологических особенностей.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | в) Молекулярно-генетические характеристики – не определялись | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); численность маркеров для фрагментов |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>г) Система учета коллекционного фонда: журналы учетов и наблюдений. На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки.</p> | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с общепринятой агротехникой) проводятся следующие мероприятия: агротехнические приемы (обработка междурядий, окучивание, поливы растений, защита от болезней и вредителей), апробация и удаление примесей, размножение выделенных для дальнейшего изучения подвойных форм в питомнике и саду.</p> | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Коллекционный фонд находится под наблюдением сотрудников лаборатории. Ими проводится осмотр насаждений в целях выявления поврежденных растений. Периодически проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится учет морфометрических показателей, оценивается санитарное состояние растений и производится ревизия списков таксонов.</p> | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | <p>Растения коллекции прошли многолетние интродукционные испытания, они достаточно зимостойки, высоко продуктивны и устойчивы к неблагоприятным факторам среды (возвратные заморозки, засуха, высокое содержание карбонатов в почве).</p> | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатория питомниководства передает растительный материал для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Платные услуги не оказываются. На базе коллекции проводятся консультационные мероприятия и ранее проводились курсы апробации. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования 100тыс.руб. Средний возраст оборудования -20 лет | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | площадь коллекции – 0,4 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: электронные весы, сушильный шкаф, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции: (трактор и навесные орудия, окучник, опрыскиватель; инвентарь-секатор, цапки, окулировочные ножи). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 4 человека, в том числе: 1) зав. лаб. питомниководства, канд. с.-х. наук – 0,25 ставки; 2) научный сотр.-0,5; 3) мл. научный сотр.-0,5; 4) лаборант-исследователь – 0,5 ставки | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Проведение семинаров с участием специалистов садоводческих агропредприятий. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО по состоянию на 2016 г. | | | |
|--|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция алычи, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Создание коллекции алычи в НБС-ННЦ включало: сбор и сохранение генетических ресурсов, изучение и отбор генотипов с ценными хозяйственно-биологическими признаками, направленная селекция, выделение сортов с высокими показателями адаптивных параметров | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Лукичева Любовь Алексеевна, кандидат биологических наук, с.н.с., luk-lubov@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rg.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | НБС, 1951 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015; | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция мирового уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | 1.Смыков А.В., Комар-Тёмная Л.Д., Горина В.М., Шоферистов Е.П., Фёдорова О.С., Шишова Т.В., Корзин В.В., Цюпка С.Ю., Иващенко Ю.А. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». – 2015. – Вып. 6. – С. 164-228. Горшкова Г.А., Шолохов А.М. Каталог сортов алычи и сливы коллекции Государственного Никитского ботанического сада // Ялта-ГНБС. – 1980. – 30 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | <p>В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с уточнением положения представленных в ней генотипов согласно современным требованиям.</p> <p>Форма хранения - растения открытого грунта.</p> <p>Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Средней Азии, Северной Америки, Китая, Кавказа и бывших стран СНГ</p> <p>Отслеживаемые морфологические признаки:</p> <p>При инвентаризации отмечают высоту растений, форму кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями.</p> | <p>Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:</p> <p>- состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие;</p> <p>- хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.;</p> <p>- молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим</p> |
| а) | состав коллекционного фонда | <p>Всего в коллекции видов сортов и селекционных форм – 355; в том числе видов – 5; форм – 187; сортов – 168</p> | <p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p> |
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>всех растений, включенных, в коллекцию: устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами;</p> <p>– длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого генотипа и погодных условий;</p> <p>– продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят;</p> <p>– имеются генотипы раннего, среднего и позднего сроков созревания плодов с различными вкусовыми достоинствами и различным химическим составом.</p> | <p>образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.</p> |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | <p>Не определялись</p> | <p>хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных);</p> |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>журнал новых поступлений, база данных всех коллекционных растений, по мере проведения инвентаризации и апробации коллекционных насаждений на растения развешиваются этикетки.</p> | <p>форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.</p> |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории лаборатории степного садоводства НБС-ННЦ.</p> <p>Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ.</p> | <p>Указать методы и периодичность мероприятий.</p> |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков.</p> | <p>Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.</p> |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция алычи НБС-ННЦ является коллекцией, не имеющей аналогов на территории России. В коллекции собраны генотипы из природных условий и генотипы, нескольких поколений, созданных в результате межвидовой гибридизации (они представляют наибольшую ценность как исходный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Азии, Северной Америки, Китая. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела плодовых культур, обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. Возраст оборудования – 5-40 | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | 4,0 га. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | – оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-6а , Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальная установкой гусеничный ДДд-100 ямокопатель, Агрегат почвообрабатываемый (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2 -,опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936 садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1)старший научный сотрудник, к.б.н. –1; 2) лаборант-исследователь -1, 3) агроном – 1; 4) садовые рабочие – 1; 4) зав. сектором по обслуживанию коллекций – 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование предприятий и населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |
|-----|--|--|--|

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО по состоянию на 2016 г. | | | |
|--|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция сливы, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1).Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2).Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам". 3).проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов\, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Лукичева Любовь Алексеевна, кандидат биологических наук, с.н.с., luk-lubov@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1949 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0015. | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Горшкова Г.А, Шолохов А.М. Каталог сортов алычи и сливы коллекции Государственного Никитского ботанического сада // Ялта-ГНБС. – 1980. – 30 с. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с уточнением положения представленных в ней генотипов согласно современным требованиям. Форма хранения - растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Прибалтики, Молдовы, Европы, Кавказа, Средней Азии, Северной Америки. Отслеживаемые морфологические признаки: При инвентаризации отмечают общее состояние дерева, высоту растений, форму кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим |
| а) | состав коллекционного фонда | в лаборатории степного садоводства сортов и селекционных форм – 287; в том числе видов – 1; форм – 50; сортов – 237. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие В генофондовой коллекции представлены сорта и элитные формы И всех растений, включенных, в коллекцию: устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются вредителями и фитопатогенами; – длина вегетационного периода зависит от погодных условий и индивидуальных особенностей каждого генотипа– продуктивность – все представители в той или иной степени плодоносят; –по срокам созревания плодов делятся на 5 групп, плоды имеют различные вкусовые достоинства и отличаются по химическому составу. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); |
| г) | система учета коллекционного фонда | журнал новых поступлений, электронная база данных всех коллекционных растений, лабораторные и полевые журналы, по мере проведения инвентаризации и апробации коллекционных насаждений на растения навешиваются этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории лаборатории степного садоводства (с. Новый Сад). Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | В настоящее время проводится перезакладка коллекции на новое место. Для этого в питомнике произведена окулировка сортообразцов. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция сливы НБС-ННЦ является крупной коллекцией, не имеющей аналогов на территории России, т.к. она представлена большим количеством сортов из южных регионов. В коллекции собраны генотипы из природных условий различных климатических зон, поэтому они представляют наибольшую ценность как оригинальный генетический материал, сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС, а также интродуценты из различных научных учреждений Европы, Азии, Северной Америки, бывших стран СНГ, местные сорта и формы. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники и доноры ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Полевые экспедиционные сборы, проводимые сотрудниками отдела плодовых культур, обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. Средний возраст оборудования – 5-40 | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | в с.Новый Сад – 6,5 га. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | – оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-6а , Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальной установкой гусеничный ДДд-100 ямокопатель, Агрегат почвообрабатываемый (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12 , Грунтофрез Trifno ТВ 50 PROR Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН – 4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2 -,опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936 садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1) старший научный сотрудник, к.б.н. –1; 2) лаборант-исследователь -1, 3) агроном – 1; 4) садовые рабочие – 1; 4) зав. сектором по обслуживанию коллекций – 1 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование предприятий и населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| Описательный формат генофондовой коллекции подвоев груши отделения «Крымская опытная станция садоводства» | | | |
|---|---|---|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция персика 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. Проведение научных исследований по темам: - Создание новых высокоурожайных зимостойких сортов персика, с плодами высокого качества и отличного вкуса, устойчивых к основным абиотическим и биотическим стресс-факторам окружающей среды, адаптированных к агро-климатическим условиям степного Крыма. - Первичное сортоизучение новых генотипов персика; - Интродукционные, физиологические, агро-технологические исследования; | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Лацко Т.А. старший научный сотрудник лаборатории степного садоводства, к.б.н. Тел. 7 978 7325 397 e-mail: cr_way@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1949 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Рябов И.Н., Перфильева З.Н., Краус Р.М. Каталог сортов персика коллекции государственного Никитского ботанического сада, Ялта, 1980 – 67 с.; Перфильева З.Н., Орехова В.П. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и заполняется в виде таблиц, включающих |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с уточнением положения представленных в ней таксонов согласно современным требованиям систематики. | учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое |
| a) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: всего видов – 1; отборных гибридов, в т.ч. межвидовых второго и третьего поколения – 379; сортов и элитных форм персика – 335; сортов и элитных форм нектарина – 69; сортов и элитных форм декоративного персика – 49; | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Хозяйственно важные признаки всех растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие В генофондовой коллекции представлены сорта и элитные формы Иранской и Северокитайской эколого-географических групп, среднеазиатского, американского, грузинского и европейского экотопов. По биологическому статусу отечественные сортообразцы составляют 43% (сорта – 37%, гибриды – 6%), зарубежные – 56% и образцы неопределенного статуса – 1%. Отечественные сорта преимущественно (36 из 43%) представлены сортами селекции НБС. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомоверителями и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие морфометрические показатели: высота растений, диаметр ствола (для деревьев). В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. По срокам созревания плодов коллекция представлена сортообразцами семи групп, в т.ч. ультраанная – 6 сортов</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Молекулярно-генетические характеристики – не определялись. | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); цитогенетические маркеры для ферментов |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Система учета коллекционного фонда: журнал интродукции и картотека (на бумажных носителях информации), полевые журналы фенологических наблюдений, качества плодов и продуктивности, оценки поражаемости биотическими и абиотическими стресс-факторами среды. Часть коллекции (10%) внесена в европейскую электронную базу данных ЦР, на них есть паспорта.</p> | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта без открытого доступа посетителей на территорию коллекции НБС РАН. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: удаление неколекционных растений, формирующая и санитарная обрезка растений, удаление аварийных и сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в (маточном питомнике отдела).</p> | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Производится ежегодная инвентаризация растений | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция персика является наиболее крупной коллекцией России, включает интродуценты из Канады, США, Грузии, Средней Азии, Молдовы, Венгрии, Болгарии, Италии и др. стран. Созданные на их основе гибридные формы персика уникальны, некоторые превосходят существующие эталоны и аналоги по хозяйственно-ценным признакам. Коллекция не имеет аналогов на территории России. Растения коллекции достаточно зимостойки и устойчивы к неблагоприятным факторам среды. коллекция персика НБС на базе лаборатории степного садоводства является ценным источником генплазмы, которая в состоянии обеспечить селекцию персика и создание новых генотипов, совмещающих комплекс генов, контролируемых желаемые биологические и экономически значимые признаки. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатория степного садоводства выращивает посадочный материал персика, нектарина и декоративного персика для создания маточников новых перспективных сортов для промышленного садоводства и для госсортосети. Передает черенковый материал для научных коллекций других учреждений РФ и зарубежных стран. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования – 1139503-00 руб. возраст оборудования от 5 до 40 лет. | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | на территории лаборатории Степного садоводства, с. Новый Сад персик -1,4 га, коллекции нектарина – 1,36 га; коллекции декоративного персика – 0,6 га; ? | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | – оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках (Трактор ЮМЗ-6а, Трактор МТЗ – 921. 3 с ПНУ, Трактор ДТ – 75 МХ, Трактор МТЗ-80, Трактор ДТ-75 с дождевальная установка гусеничный ДДа-100, ямокопатель, Агрегат почвообрабатывающий (диски), Культиватор-окучиватель универсальный, Культиватор навесной КН-2,8-12, Грунтофрез Triunfo ТВ 50 PROR, Канавокопатель КЗУ-0,3 с оборудованием, Плуг ПЛН -4 – 3,5, Скоба НВС – 1,2, Опрыскиватель вентиляторный ОПВ-2000, Бочка для полива, Бензопила ОМ-936, садовый инвентарь. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 15 человек, в т.ч. зав. отделом (д.б.н., проф.), 1 старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, 1 лаборант с незаконченным высшим образованием по специальности ученый-агроном + 1 рабочий-садовод из сектора по агротехническому обслуживанию многолетних насаждений и 1 агроном на все коллекции плодовых и орехоплодных культур. | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам, экологическое просвещение школьников, консультации населения по выращиванию культуры персика в условия южной степной зоны Крыма. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ

| № | Предоставляемая информация | | |
|-----|--|--|--|
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция орехоплодных культур, 299049, Россия, Республика Крым, г. Севастополь, с. Дальнее, «Крымская помологическая станция» | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия плодовых растений. 2) Мобилизация и поддержание в живом виде в коллекционных садах мирового разнообразия сортов и форм орехоплодных культур, их оценка и комплексное изучение, выделение сортов – источников ценных хозяйственно-биологических признаков для последующего районирования по Крыму и использования в селекции, а также размножение лучших из них для промышленного и любительского садоводства | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Карпов Иван Владимирович, м.н.с. Тел.+7 978 82 70 228, E-mail: ivan330@yandex.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Всесоюзный ордена Ленина и ордена Дружбы Народов Научно-исследовательский Институт Растениеводства имени Н.И. Вавилова, 1938 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение. Темы 1009-2015-0016, Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | Коллекция орехоплодных культур расположена на 5 участках (3 участка- фундук, 3 участка-орех грецкий (один участок общий). В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с определением общего состояния и соответствия растений. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| а) | состав коллекционного фонда | Количество сортообразцов фундука: 207 (из них сортов 24, гибридов 183). Количество сортообразцов грецкого ореха: 62 (из них сортов 45, гибридов 18). | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех плодовых растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – сортообразцы представленные в коллекции являются растениями-интродуцентами из стран СНГ, а также представителями отечественной селекции. Устойчивость к болезням – свойственная данным культурам. Растения в той или иной степени могут повреждаться энтомофитовредителями и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие показатели: состав и состояние деревьев, соответствие сортовой принадлежности, степень повреждения вредителями и поражение болезнями. Ежегодно проводятся фенологические наблюдения сезонного развития различных сортов орехоплодных культур. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Журнал новых поступлений и картотека (на бумажных носителях информации). База данных на компьютере в виде таблиц MS WORD. На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории отделения ФГБУН НБС –ННЦ «Крымская помологическая станция».Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: обработка почвы в рядах и междурядьях, удаление неколекционных растений, формировочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника отделения. Регулярно проводится осмотр территории коллекции в целях выявления поврежденных и выпавших экземпляров растений. Ежегодно проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится оценка санитарного состояния растений. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция орехоплодных культур отделения НБС-ННЦ «Крымская помологическая станция» является уникальной (одна из крупнейших в Европе) и являясь бесценным национальным банком генетических ресурсов. Этот богатейший сортовой фонд орехоплодных культур является неиссякаемым источником сортообновления промышленных насаждений в южной зоне плодородства, основой интенсификации садоводства. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | 1.Мобилизация исходного материала путем интродукции (выписка из карантинных питомников), 2. Межстанционный обмен и обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). 3. Экспедиционные сборы. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Специалисты отделения имеют возможность снабжения научно-исследовательских, селекционных и опытных учреждений исходным материалом для селекции; размножением и передачей сельскохозяйственному производству выделенных отделением перспективных и районированных сортов, оказания помощи производству. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | площадь коллекции – 8,89 га (фундука-3,29га, грецкого ореха-5,6га) | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| б) | оборудование обеспечения коллекции | <p>оборудование для проведения научных исследований: недостаточное количество.</p> <p>оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в питомнике : трактор, триммер, садовый инвентарь.</p> <p>Средний возраст оборудования – 1 год.</p> | <p>Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.</p> |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 8 человек, в том числе: а) младший научный сотрудник-1; б) садовые рабочие – 7 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | <p>Научная работа - проведение исследований, сбор фактического материала написание научных статей.</p> <p>Экологическое просвещение и консультирование населения.</p> | <p>Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.)</p> |

| Описательный формат коллекции группы отделения ФГБУН НБС-ННЦ «Крымская помологическая станция» по состоянию на 2016 г. | | | |
|--|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция яблоки, 299049, Россия, Республика Крым, г. Севастополь, с. Дальнее, «Крымская помологическая станция» | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия плодовых растений. 2) Мобилизация и поддержание в живом виде в коллекционных садах мирового разнообразия сортов и форм яблоки различных районов земного шара, их оценка и комплексное изучение, выделение сортов – источников ценных хозяйственно-биологических признаков для последующего районирования по Крыму и использования в селекции, а также размножение лучших из них для промышленного и любительского садоводства | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Щербатко Валерий Дмитриевич, заведующий сектором Предгорного садоводства, кандидат с/х наук sevastopol.filolog@mail.ru +7 (978) 814-58-35 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckp-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Всесоюзный ордена Ленина и ордена Дружбы Народов Научно-исследовательский Институт Растениеводства имени Н.И. Вавилова 1938 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов) | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с определением общего состояния и соответствия растений. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни |
| a) | состав коллекционного фонда | Всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) – 1036; гибридов – 42; форм и сортов – 994 . | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки всех плодовых растений, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта; Мировое разнообразие – сортообразцы представленные в коллекции являются растениями-интродуцентами из Европы, Азии, Северной Америки, Новой Зеландии, Японии, стран СНГ, а также представителями отечественной селекции. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие показатели: состав и состояние деревьев, соответствие сортовой принадлежности, степень повреждения вредителями и поражение болезнями. Ежегодно проводятся фенологические наблюдения сезонного развития различных сортов яблоки. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| в) | молекулярно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); информация о состоянии для фрагментов |
| г) | система учета коллекционного фонда | Система учета коллекционного фонда: журнал новых поступлений и картотека (на бумажных носителях информации) На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории отделения ФГБУН НБС –ННЦ «Крымская помологическая станция». Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: обработка почвы в рядах и междурядьях, поливы насаждений, удаление неколекционных растений, формирующая и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике отделения. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника отделения. Регулярно проводится осмотр территории коллекции в целях выявления поврежденных и выпавших экземпляров растений. Ежегодно проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится оценка санитарного состояния растений. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекция яблони отделения НБС-ННЦ «Крымская помологическая станция» является уникальной (одна из крупнейших в Европе) и являясь бесценным национальным банком генетических ресурсов и постоянно пополняющаяся, она вобрала в себя лучшие достижения селекции прошедшего века в области садоводства. Этот богатейший сортовой фонд груши является неиссякаемым источником сортообновления промышленных насаждений в южной зоне плодородия, основой интенсификации садоводства. Коллекция яблони отделения НБС-ННЦ «Крымская помологическая станция» является уникальной (одна из крупнейших в Европе) и являясь бесценным национальным банком генетических ресурсов и постоянно пополняющаяся, она вобрала в себя лучшие достижения селекции прошедшего века в области садоводства. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | 1. Мобилизация исходного материала путем интродукции (выписка из карантинных питомников). 2. Межстанционный обмен и обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). 3. Экспедиционные сборы. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Специалисты отделения имеют возможность снабжения научно-исследовательских, селекционных и опытных учреждений исходным материалом для селекции; размножением и передачей сельскохозяйственному производству выделенных отделением перспективных и районированных сортов, оказания помощи производству. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | площадь коллекции – 3,33 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: - недостаточное количество. в) оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в питомнике : трактор, триммер, садовый инвентарь. Средний возраст оборудования – 1 год. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 8 человек, в том числе: 3) старший научный сотрудник, канд. с/х наук – 1; 6) садовые рабочие – 7 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа - проведение исследований, сбор фактического материала, написание научных статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Экологическое просвещение и консультирование населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО | | | |
|--|--|--|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция луковичных растений (<i>Tulipa gesneriana</i> L., <i>Hyacinthus orientalis</i> L., <i>Narcissus hybridus hort.</i>), 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение биоразнообразия красивоцветущих растений открытого грунта. Проведение научных исследований по темам: «Интродукционное изучение и сортооценка <i>Tulipa gesneriana</i> L., <i>Hyacinthus orientalis</i> L., <i>Narcissus hybridus hort.</i> »; «Отбор лучших сортов на основе сравнительной сортооценки <i>Tulipa gesneriana</i> L. для использования в селекции и озеленении»; «Отбор лучших сортов на основе сравнительной сортооценки <i>Hyacinthus orientalis</i> L., <i>Narcissus hybridus hort.</i> для использования в озеленении»; «Разработка методических рекомендаций по использованию выделенных сортов <i>Tulipa gesneriana</i> L., <i>Hyacinthus orientalis</i> L., <i>Narcissus hybridus hort.</i> для озеленения на юге России ». | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зав. сектором цветоводства, отдела «Крымская опытная станция садоводства», к.б.н. Александрова Людмила Михайловна. leda5287@meta.ua | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-ru.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1846 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Внутриинститутская. | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Климченко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андрюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; |
| a) | состав коллекционного фонда | Tulipa gesneriana L. - 422 сорта Hyacinthus orientalis L. – 22 сорта Narcissus hybridus hort.- 29 сортов | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | Не определялись | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов, электронный список. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Ежегодная посадка и выкопка луковиц для поддержания жизнеспособности растений | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодный контроль санитарной и сортовой чистоты посадок, оценок состояния посадок, ревизия списков объектов, отборы | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекционный фонд тюльпанов включает 422 сорта, 9 видов и представляет 14 садовых классов из 15 принятых по международной классификации, 15% иностранных сортов коллекции выведены в ближайшие 10 лет, а так же сохраняются сорта зарегистрированные в 1620 г, в 1890 г, 1906 г и т.д. Коллекционный фонд тюльпанов включает и перспективные гибридные формы, полученные в результате селекционной работы в НБС. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступления из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов селекционной работы с тюльпанами в НБС | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Под луковицехранилище приспособлено фруктохранилище, построенное в 1980 году | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| a) | площадь коллекции | Посадки луковичных растений занимают участок 1,0 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 1 старший научный сотрудник (к.б.н.), 2 лаборанта - исследователи (высшее и средне-специальное), 2 рабочих | Указать численность коллектива и квалификацию |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |
|-----|--|--|--|

| Описательный формат генофондовой коллекции яблони отделения «Крымская опытная станция садоводства» | | по состоянию на 2016 г. | |
|--|--|--|---|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция яблони 297517, Россия, Республика Крым, с. Маленькое, Симферопольский р-н., "Крымская опытная станция садоводства" | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение сортов и селекционных форм. 2) Проведение научных исследований по подразделу 12: «Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам» 3) Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений, школьников, населения. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Литченко Надежда Алексеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник sadovodstvo@ukr.net +79787585367 | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rg.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 2015 г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция для профильных отечественных организаций и внутреннего использования | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | нет | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фонда. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое |
| a) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: сортов-159; селекционных форм-73; гибридов-573. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| b) | хозяйственно важные признаки | Хозяйственно важные признаки сортов яблони, включенных в коллекцию. Форма хранения – растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около ½ сортов, представленных в коллекции, являются интродуцентами. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофитогенами. Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие морфометрические показатели: высота растений, диаметр ствола (для деревьев), проекция кроны. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями. Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий. Продуктивность – представители всех таксонов плодоносят. | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| в) | молекурно-генетические характеристики | Молекулярно-генетические характеристики – не определялись. | хромосомная локализация, размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); |
| г) | система учета коллекционного фонда | Система учета коллекционного фонда: журналы учетов и наблюдений. На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта. Круглогодично (в соответствии с общепринятой агротехникой) проводятся следующие мероприятия: удаление неколекционных растений, формировочная и санитарная обрезка деревьев, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике. | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Коллекционный фонд находится под наблюдением сотрудников отдела. Ими проводится осмотр насаждений в целях выявления поврежденных деревьев яблони. Периодически проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится замер морфометрических показателей, оценивается санитарное состояние растений и производится ревизия списков таксонов. | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Растения коллекции прошли многолетние интродукционные испытания, они достаточно зимостойки, высокопродуктивны и устойчивы к неблагоприятным факторам среды. Большинство сортов являются донорами и источниками ценных хозяйственно-биологических признаков и эффективно используются в селекционных исследованиях. | Указать, кратко, особые и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | Лаборатория селекции и сортоизучения передает растительный материал (черенки и саженцы) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Платные услуги не оказываются. | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | Балансовая стоимость оборудования 450 тыс.руб. Средний возраст оборудования -20лет | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | площадь коллекции – 2 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование для проведения научных исследований: рефрактометры, электронные весы, сушильный шкаф, холодильник, фотоаппаратура, компьютерная и орг. техника; - оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в коллекции и селекционном питомнике (трактора, навесные агрегат, бензопила, садовый опрыскиватель, косилка, инвентарь(секаторы, цапки, садовые и окулировочные ножи, ящики садовые и др.). | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 4 человека, в том числе: 1) младший научный сотрудник (без степени) – 2; 2) зав. лаб. селекции и сортоизучения; старший научный сотрудник, канд. с.-х.наук. – 1; 3) агроном, выполняющий научную работу – 1; | Указать численность коллектива и квалификацию |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Проведение семинаров с участием специалистов садоводческих агропредприятий. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |
|-----|--|---|--|

| ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ РАСТЕНИЙ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО | | | |
|---|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Коллекция многолетних травянистых цветочных растений, 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н. | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение биоразнообразия красивоцветущих растений открытого грунта. Проведение научных исследований по темам: «Интродукционное изучение и сортооценка многолетних травянистых цветочных растений»; «Отбор лучших сортов на основе сравнительной сортооценки для использования многолетних травянистых цветочных растений в озеленении»; «Разработка методических рекомендаций по использованию выделенных сортов многолетних травянистых цветочных растений в ландшафтном дизайне». | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Зав. сектором цветоводства, отдела «Крымская опытная станция садоводства», к.б.н. Александрова Людмила Михайловна leda5287@meta.ua | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckr-rf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации | Устав ФГ БУН «НБС-ННЦ» п.21.5 Проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), имеющих большое научное, учебное, экономическое и историческое значение. Темы 1009-2015-0007 | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Внутриинститутская. | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Клименко З.К., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Смыкова Н.В., Улановская И.В., Зубкова Н.В., Копань Ю.Г., Андриюшенкова З.П., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М., Кравченко И.Н., Швец А.Ф. Состав основных коллекций цветочно-декоративных культур Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян» – 20015. - Вып. 6. С. 95-127. | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; <i>хозяйственно важные признаки: образ жизни</i> |
| а) | состав коллекционного фонда | 51 таксон | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекулярно-генетические характеристики | не проводились | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | Этикетки, ведение журналов, электронный список. | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | Поддержание жизнеспособности растений в посадках на коллекционных участках | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Ежегодный контроль санитарной и сортовой чистоты посадок, оценок состояния посадок, ревизия списков объектов, отборы | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | Коллекционный фонд включает 51 таксон почвопокровных и горочных растений | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | Поступления из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| б) | оборудование обеспечения коллекции | | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | | Указать численность коллектива и квалификацию |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |
|-----|--|--|--|

| Описательный формат коллекции груши отделения ФГБУН НБС-ННЦ «Крымская помологическая станция» по состоянию на 2016 год | | | |
|--|--|---|--|
| № | Предоставляемая информация | | |
| 1. | Наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829 | Указать полное название организации и уникальный номер реестровой записи. |
| 2. | Наименование коллекции | Генофондовая коллекция груши, 299049, Россия, Республика Крым, г. Севастополь, с. Дальнее, «Крымская помологическая станция» | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | 1) Сохранение биоразнообразия плодовых растений. 2) Мобилизация и поддержание в живом виде в коллекционных садах мирового разнообразия сортов и форм груши различных районов земного шара, их оценка и комплексное изучение, выделение сортов – источников ценных хозяйственно-биологических признаков для последующего районирования по Крыму и использования в селекции, а также размножение лучших из них для промышленного и любительского садоводства | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Коваленко Л.В., м.н.с., sevastopol.filolog@mail.ru | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные. |
| 5. | Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации" | Нет | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.ckrp-gf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Всесоюзный ордена Ленина и ордена Дружбы Народов Научно-исследовательский Институт Растениеводства имени Н.И. Вавилова 1938г. | Указать институт/ведомство, год образования коллекции |
| 7. | Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в т.ч. | Устав ФГБУН «НБС-ННЦ» п.21.5 проведение работ по сохранению, созданию, содержанию, изучению, воспроизведению и пополнению коллекций растений. Сохранение растений в коллекциях и в естественных условиях. Сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов), | Есть/Нет; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе. Указать формулировку госзадания или тему (темы) в рамках госзадания |
| 8. | Тип коллекции в соответствии с составом пользователей | Коллекция международного уровня | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | нет | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | | Указать выходные данные печатной версии каталога и год последнего издания и/или указать адрес электронной версии каталога, вид доступа (свободный, с регистрацией на сайте) и дату последней редакции. |
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | В 2016 г. проводится очередная инвентаризация коллекционных фондов с определением общего состояния и соответствия растений. | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов: - состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие; - хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.; - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др. - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| a) | состав коллекционного фонда | Состав коллекционного фонда: всего видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) –858; гибридов – 95; форм и сортов 763 . | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Хозяйственно важные признаки всех плодовых растений, включенных в коллекцию.</p> <p>Форма хранения – растения открытого грунта;</p> <p>Мировое разнообразие – сортообразцы представленные в коллекции являются растениями-интродуцентами из Европы, Азии, Америки, Новой Зеландии, Японии, Китая, стран СНГ, а также представителями отечественной селекции. Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомовредителями и фитопатогенами.</p> <p>Отслеживаемые морфологические признаки - при инвентаризации измеряются следующие показатели: состав и состояние деревьев, соответствие сортовой принадлежности, степень повреждения вредителями и поражение болезнями. Ежегодно проводятся фенологические наблюдения сезонного развития различных сортов груши.</p> | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др. |
| в) | молекурно-генетические характеристики | | хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений, транслокации) с указанием точек транслокаций по молекулярными и/или цитологическим маркерам (при наличии таких данных); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др |
| г) | система учета коллекционного фонда | <p>Система учета коллекционного фонда: журнал новых поступлений и картотека (на бумажных носителях информации)</p> <p>На коллекционных растениях (по мере проведения инвентаризации) устанавливаются таблички или этикетки.</p> | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |
| 12. | Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции. | <p>Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории отделения ФГБУН НБС –ННЦ «Крымская помологическая станция».</p> <p>Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: обработка почвы в рядах и междурядьях, поливы насаждений, удаление неколекционных растений, формирующая и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике отделения.</p> | Указать методы и периодичность мероприятий. |
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | <p>Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудника отделения. Регулярно проводится осмотр территории коллекции в целях выявления поврежденных и выпавших экземпляров растений. Ежегодно проводится детальная инвентаризация коллекционного фонда. При этом проводится оценка санитарного состояния растений.</p> | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др. |
| 14. | Уникальность коллекции и ее аналоги | <p>Коллекция груши отделения НБС-ННЦ «Крымская помологическая станция» является уникальной (одна из крупнейших в Европе) и являясь бесценным национальным банком генетических ресурсов и постоянно пополняющаяся, она вобрала в себя лучшие достижения селекции прошедшего века в области садоводства.</p> <p>Этот богатейший сортовой фонд груши является неиссякаемым источником сортообновления промышленных насаждений в южной зоне плодородия, основой интенсификации садоводства.</p> | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации). |
| 15. | Основные источники формирования коллекции. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Мобилизация исходного материала путем интродукции (выписка из карантинных питомников) 2. Межстанционный обмен и обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья). 3. Экспедиционные сборы. | Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др. |
| 16. | Сервисная деятельность. | <p>Специалисты отделения имеют возможность снабжения научно-исследовательских, селекционных и опытных учреждений исходным материалом для селекции; размножением и передачей сельскохозяйственному производству выделенных отделением перспективных и районированных сортов, оказания помощи производству.</p> | Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью |
| 17. | Материально-техническая база коллекции | | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| а) | площадь коллекции | площадь коллекции – 3,56 га; | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| б) | оборудование обеспечения коллекции | оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в питомнике : трактор, триммер, садовый инвентарь. Средний возраст оборудования – 1 год. | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции. |
| 18. | Тип финансирования деятельности коллекции | Бюджетное | Бюджетное и/или из других источников. |
| 19. | Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд | 8 человек, в том числе: 3) младший научный сотрудник– 1; 6) садовые рабочие – 7 | Указать численность коллектива и квалификацию |
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа проведение исследований, сбор фактического материала написание научных статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Экологическое просвещение и консультирование населения. | Указать типы деятельности (например, публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов, создание образовательных курсов для университетов, проведение экскурсий по предварительным заявкам, проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией, экологическое просвещение школьников, консультации населения по определению видов местной флоры и др.) |