

| Описательный формат генофондовой коллекции подвоев груши и яблони 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 и 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 | 2) Проведение научных исследований по теме « Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем». 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-rf.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. Тема 1009-2015-0019 "Разработка научно-обоснованных технологий выращивания оздоровленного конкурентоспособного посадочного материала новых отечественных и интродуцированных сортов. Создание новых подвоев и изучение сорто-подвойных сочетаний плодовых культур, адаптированных к грунтово- климатическим условиям Крыма. Разработка новых и совершенствование существующих | 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» | 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 Плугатарь Ю.В., протокол УС № 9 от 30.03.2017 г. | 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 | Подвоев груши - 8, <i>Pyrus communis L.</i> ; подвоев яблони - 38, <i>Malus Mill.</i> Единица хранения 5 растений каждого типа подвоев | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| б) | хозяйственно важные признаки | <p>Высокая адаптивность к условиям выращивания, продуктивность маточных кустов, устойчивость к высокому содержанию карбонатов в почве. Устойчивость к болезням: большинство подвоев в той или иной степени повреждаются энтомовыми вредителями и фитопатогенами. Подвойные формы груши селекции ФГБУ «НБС-ННЦ» устойчивы к хлорозу. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические и биометрические учеты и наблюдения за растениями.</p> <p>Длина вегетационного периода зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий.</p> <p>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 | 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 учета и наблюдения. 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, 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), сорта и формы 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. | 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. |
| а) | 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, садовый инвентарь. Балансовая стоимость оборудования 100 тыс. 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 | 4 человека, в том числе: 1) зав. лаб. питомниководства, к.с.-х. наук – 0,25 ставки; 2) н.с.- 0,5; 3) мл.н.с.- 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.) |