

Описательный формат генофондовой коллекции 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 яблони 297517, Россия, Республика Крым, с. Новый сад, с. Маленькое, Симферопольский р-н., отделение "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 «Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абнестрессорам» 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.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. Тема: "Изучение генофондовых коллекций яблони, груши, айвы, земляники, малины, выделение источников и доноров хозяйственно ценных признаков, создание признаков коллекций. Создание онтогенетических моделей районированных сортов плодовых культур для прогнозирования их продуктивности. Осуществление генетической паспортизации сортов и перспективных селекционных форм яблони, персика, ореха грецкого. Создание новых сортов земляники и малины"(1009-2015-0015-16)	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»	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	<p>Состав коллекционного фонда: <i>Malus domestica</i> Borkh. Сортов - 378; селекционных форм-149.сортов-378; единица хранения- 3-10 растений. Форма хранения – растения открытого грунта.</p>	название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.
б)	хозяйственно важные признаки	<p>Большинство растений, включённых в коллекцию повреждаются в той или иной степени энтомовыми вредителями и фитопатогенами. Длина вегетационного периода сортоформ яблони зависит от индивидуальных особенностей и погодных условий в зоне произрастания.</p> <p>Имеются сорта и формы с ранним, средним и поздним сроками созревания плодов, отличающимися различными вкусовыми качествами, химическим составом и с различными сроками хранения плодов.</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>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); диагностические маркеры для фрагментов чужеродного генома и др
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, формирующая 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 отделения. Проводится осмотр насаждений в целях выявления поврежденных деревьев яблони. Периодически проводятся детальная инвентаризация коллекционного фонда; замеры биометрических 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	Мировое разнообразие: около 1/2 сортов, представленных в коллекции, являются интродуцентами. 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.	Коллекция формируется за счет новых сортов и селекционных форм НБС-ННЦ, пополняется в результате обмена коллекционными фондами 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		Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.
а)	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.). Балансовая стоимость оборудования 450 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	8 человек, в том числе: 1) с.н.с., канд. с.-х.наук. – 1; 2) младший научный сотрудник – 3; 3) агроном, выполняющий научную работу – 1; 4) агроном – 1; 5) садовые рабочие – 1; 6) зав. сектором по обслуживанию коллекций – 1	Указать численность коллектива и квалификацию

20.	Научно-образовательная деятельность	<p>Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей.</p> <p>Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников.</p> <p>Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов.</p> <p>Проведение семинаров с участием специалистов садоводческих агропредприятий</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>
-----	--	---	---