

Описательный формат генофондовой коллекции нектарина ФГБУН "НБС-ННЦ" по состоянию на 2017 год

№	Предоставляемая информация	
1.	Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Орден Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН» 829
2.	Наименование коллекции	Генофондовая коллекция нектарина 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад
3.	Назначение коллекции	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. 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. Проведение научных и образовательных экскурсий для специалистов, студентов высших и среднеспециальных учебных заведений
4.	Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию	Цюпка С.Ю., к.с.-х.н., tsupkanbg@mail.ru
5.	Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации"	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.	Государственный Никитский Ботанический Сад, 1970 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 № 1009-2015-0001, № 1009-2015-0013; Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (направление "Генофонд плодовых культур")	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 30.03.2017 г., чл. корр. РАН Плугатарь Ю.В.	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., Иващенко Ю.А. Генофондовые коллекции косточковых культур Никитского ботанического сада. Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». 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>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 видов и инфравидовых таксонов (форм, сортов, гибридов) – 119 сортов и 90 гибридных форм <i>Prunus persica</i> var. <i>nucipersica</i> (L.) C.K.Schneid., <i>P. persica</i> (L.) Batch, <i>P. ferganensis</i> (Kostina & Rjabov) Y.Y.Yao, <i>P. mira</i>, <i>P. davidiana</i>, <i>P. dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb</p>	<p>название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.</p>
б)	хозяйственно важные признаки	<p>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 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 таксона и погодных условий года наблюдений. Продуктивность – все плодоносят.</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>маточная книга, книга интродукции; база данных в формате электронных таблиц MS Acces.</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. 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.
a)	площадь коллекции	2,6 га	Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция

б)	оборудование обеспечения коллекции	Оборудование для проведения научных исследований: измерительные приборы, 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 17лет	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	9 человек, в том числе: 1) гл.н.с., д.б.н., 2) с.н.с., к.с.-х.н., 3) с.н.с., к.б.н., 4) лаборант, 5) зав. сектором по уходу за растениями, 6) агроном, 7) садовые рабочие – 3.	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.)