

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 однодольных древесных растений арборетума НБС-ННЦ 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 однодольных 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	Нет	Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте http://www.scr-rl.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	Коллекция международного уровня	Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутри институтская.
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	Максимов А.П. "Коллекция однодольных древесных растений в Никитском ботаническом саду и перспективы её расширения". - Материалы Шестой Международной научной конференции 20-25 июня 2016 г. - РАН, Ботанический институт им. В.Л. Комарова.-Санкт-Петербург, Россия.- С. 178-181.	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	Экзотические однодольные древесные и кустарниковые растения. Зимостойкость, засухоустойчивость, поражаемость грибными заболеваниями и энтомофагами и пр.	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, отсележиваемые морфологические признаки, - молекулярно-генетические характеристики (например, хромосомная локализация; размеры чужеродных фрагментов (наличие замещений), - форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.

		древесных и кустарниковых растений насчитывается 39 таксонов - 35 видов, 3 декоративные формы и 1 разновидность) принадлежащих к 14 родам. Перспективными для культуры в Крыму являются в первую очередь виды из рода юкка (<i>Yucca</i> L.), затем в убывающей по их значению перспективности следуют роды: агавы (<i>Agave</i> L.), нолина (<i>Nolina</i> Michx.), дазилирион (<i>Dasyliirion</i> Zucc.), некоторые представители семейств злаковые (Gramineae Juss.) и арековые (Arecaceae Bercht. & J. Presl), геспероюкка (<i>Hesperoyucca</i> (Engelm.) Trel.) и кордилина (<i>Cordyline</i> Comm. ex Juss.). Представители двух последних родов из-за слабой зимостойкости могут иметь лишь коллекционное значение. Семейство злаковые представлено в арборетуме НБС родами: листоколосник (<i>Phyllostachys</i> Steb. et Zucc.), многоветочник (<i>Pleioblastus</i> Nakai) и псевдосаса (<i>Pseudosasa</i> Makino et Nakai). Из родов семейства арековых наибольшее значение для культуры на ЮБК имеют представители родов: трахикарпус (<i>Trachycarpus</i> H. Wendl.), юбея (<i>Jubaea</i> Kunth), хамеропс (<i>Chamaerops</i> L.), бутия (<i>Butia</i> (Becc.) Becc.), далее следуют: сабаль (<i>Sabal</i> Adans.), эритрея (<i>Erythea</i> Druce), меньшее значение могут иметь виды из родов: вашигтония (<i>Washingtonia</i> Raf.), финик (<i>Phoenix</i> L.), арекаструм (<i>Arecastrum</i> Glassman), и рапидофиллум (<i>Rapidophyllum</i> Schultz). Форма хранения – растения открытого грунта арборетума НБС-ННЦ. Мировое разнообразие однодольных древесных растений	название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.
а)	состав коллекционного фонда		
б)	хозяйственно важные признаки	повреждаются морозами, энтомофагами и фитопатогенами. Отслеживаемые биоморфологические признаки: феноритм развития; высота растений; диаметр растений; габитус растения; декоративные признаки; морфологические характеристики вегетативных и репродуктивных органов. Длина вегетационного периода определяется видовыми особенностями	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 форме учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.
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	Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ.	Указать методы и периодичность мероприятий.
13.	Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда.	Растения находятся под постоянным наблюдением. Регулярно проводится осмотр территории Арборетума в целях выявления поврежденных или аварийных экземпляров древесных растений. Проводится укрытие растений на зиму. 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, оценку состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.
14.	Уникальность коллекции и ее аналоги	Уникальность коллекции однодольных древесных растений арборетума НБС-ННЦ не вызывает никаких сомнений. Аналогом в России может быть только коллекция однодольных древесных растений Сочинского дендрария.	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 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	Арборетум НБС-ННЦ и его производственные подразделения	Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования.
а)	площадь коллекции	площадь Арборетума – 48 га;	Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция

б)	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.)