

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	Лиственные деревья 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 лиственных деревьев. Целью дендрологических коллекций является их комплексность: интродукция, изучение механизмов адаптации и экологической пластичности растений; оценка устойчивости лиственных деревьев к негативному действию антропогенных факторов, болезней и вредителей.	Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения).
4.	Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию	Герасимчук Владимир Николаевич, научный сотрудник лаборатории дендрологии, gerasimchuk_yova@mail.ru, тел. +79788779226	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, 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	Всероссийская	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	Плугатарь Ю.В., Коба В.П., Герасимчук В.Н., Папельбу В.В. Дендрологическая коллекция арборетума ГБУ РК "НБС-ННЦ" // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», 2015. - Выпуск 6. – 2015. – С. 20-94. scnote.nbgncs.ru/download/6/2(6).pdf	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.
а)	состав коллекционного фонда	В настоящее время в коллекции Арборетума насчитывается 132 таксона (виды местной флоры - 24, интродуценты - 108), из них: видов - 115, разновидностей - 6, гибридов - 6, садовых форм - 5. 3 вида лиственных деревьев включены в Красную книгу Республики Крым (2015), 2 вида - в Красную книгу РФ (2008). Средиземноморская, Восточноазиатская и Североамериканская флористические области являются главными источниками интродукции лиственных деревьев. Также, единичными экземплярами (1-2) представлено 149 таксонов лиственных деревьев. 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 повреждается энтомофагами и фитопатогенами, организмами. Отслеживаемые биоморфологические признаки: феноритм развития; высота растений; диаметр ствола; 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 55 % 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 ГИС-ГНЦ является одной из крупнейших коллекций лиственных деревьев в России. Коллекция включает более 130 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 биологические характеристики в новых условиях произрастания, дана оценка экологической пластичности и устойчивости к действию неблагоприятных факторов, что определяет возможности их использования в зеленом	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
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 Арборетума – 48 га;	Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция
б)	оборудование обеспечения коллекции	б) - оборудование для проведения научных исследований: дендрометрические инструменты (томограф "Arbotom", станция изучения годичных колец "Lintab", дендрометры, высотомер, мерные вилки, GPS-навигатор); микроскоп, бинокляр, компьютерная и орг. техника; оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в дендрарии и маточном питомнике (мотоблок, бензотриммер, бензопила, ручной садовый инвентарь). Средний возраст оборудования – 3 года.	Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.
18.	Тип финансирования деятельности коллекции	Бюджетное. В 2015-2017 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	45 человек, в том числе: 1) младший научный сотрудник (без степени) – 1; 2) научный сотрудник (без степени) - 2; 3) старший научный сотрудник, к.б.н. – 1; 4) старший научный сотрудник, к.с.-х.н. – 1; 5) агроном – 1; 6) главный агроном – 1; 7) зав. лабораторией, д.б.н, профессор – 1; 8) начальник Арборетума – 1; 9) парковые рабочие – 36.	Указать численность коллектива и квалификацию
20.	Научно-образовательная деятельность	Научная работа, проведение исследований, сбор фактического материала, написание статей. Публикация научных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Консультации специалистов-озеленителей по подбору ассортимента лиственных деревьев; составление рекомендаций по их использованию в ландшафтном дизайне и декоративном садоводстве в Крыму и на юге России.	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.)