

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 | Хвойные деревья и кустарники 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 хвойных деревьев и кустарников. Целью дендрологических коллекций является их комплексность: интродукция, изучение механизмов адаптации и экологической пластичности растений; оценка устойчивости лиственных деревьев и кустарников к негативному действию антропогенных факторов, болезней и вредителей. | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Папельбу Владимир Владимирович, научный сотрудник лаборатории дендрологии, serb_84@mail.ru, тел. +79780213037 | 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; внутринститутская. |
| 9. | Наличие «Положения о коллекции» | Положение о коллекциях Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный | Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство). |
| 10. | Наличие каталога коллекции | Плугатарь Ю.В., Коба В.П. Дендрологическая коллекция арборетума ГБУ РК «НБС-ННЦ. Ю.В. Плугатарь, В.П. Коба, В.Н. Герасимчук, В.В. Папельбу // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян», выпуск 6. – Ялта: ГБУ РК «НБС-ННЦ», 2015. – с. 20-94. http://scnote.nbgnsr.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. |
| a) | состав коллекционного фонда | Всего в коллекции 71 таксон (из них 27 таксонов - садовые формы и 3 таксона гибридов) из 16 родов. Кроме того, 102 таксона представлены единично (по 1-2 экз). 3 вида занесены в Красную Книгу РК (2015). 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 повреждаются 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 57% таксонов плодоносят, некоторые дают самосев. | 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 |
| 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 НБС-ННЦ является крупнейшей коллекцией хвойных деревьев и кустарников, не имеющей аналогов на территории нашей страны. Коллекция включает более 170 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 биоэкологические характеристики в новых условиях произрастания, дана оценка экологической пластичности и устойчивости к действию неблагоприятных факторов, что определяет возможности их использования в зеленом строительстве в различных регионах России. | 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 организации, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, по дарению 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 | | указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего развитие коллекции |
| a) | 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 (бензопила, садовый инвентарь). Балансовая стоимость оборудования 5200000руб. 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 | Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; проведение экскурсий по предварительным заявкам; экологическое просвещение школьников; консультации населения по определению видов хвойных деревьев и кустарников, 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 |