

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 ароматических и лекарственных растений 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 Никитский ботанический сад http://nbgnsipro.com/ зарегистрирована в информационной системе «Парус» ФАНО России 829.00.В0216 Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете.
3.	Назначение коллекции	Сохранение биоразнообразия видов растений, создание исходного материала для селекции ароматических и лекарственных культур, изучение адаптационного потенциала интродуцентов. Разработка теоретических основ и методов интродукции растений, их охраны и практического использования. Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения).
4.	Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию	Шевчук Оксана Михайловны д.б.н., старший научный сотрудник, зав. лабораторией ароматических и лекарственных растений Моб. тел.: +7 978 0420778 e-mail: oksana_shevchuk1970@mail.ru 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.ckr-uf.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ)
6.	Учредитель коллекции, дата образования коллекции.	Никитский ботанический сад 1923 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 1009-2015-0011 (лекарственные ароматические растения); Грантовое соглашение № 14-50-00079 от 16.01.2015 г. между Российским научным фондом и ФГБУН «НБС-ННЦ» (декоративные и эфиромасличные); 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»	Принято на заседании Ученого совета №9 от 30.03.2017 г. и утверждено директором ФГБУН «НБС-ННЦ» Плугатарь Ю.В. Указать, кем и когда утверждено (институт, ведомство).

10.	Наличие каталога коллекции	<p>Хлыпенко Л.А., Логвиненко Л.А., Марко Н.В., Работягов В.Д. Генофондовая коллекция эфиромасличных, лекарственных и пряно-ароматических растений Никитского ботанического сада // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – Вып. 6. – 2015. - С. 268-276. http://scnote.nbgnsr.ru/download/6/15(6).pdf</p> <p>Работягов В.Д., Хлыпенко Л.А., Бакова Н.Н., Машанов В.И. Аннотированный каталог видов и сортов эфиромасличных, пряно-ароматических и пищевых растений и пищевых растений коллекции Никитского ботанического сада. - Ялта: Никитский ботанический сад, 2007. – 48 с.</p> <p>Марко Н.В., Хлыпенко Л.А., Логвиненко Л.А., Работягов В.Д. Генофондовая коллекция ароматических и лекарственных растений Никитского ботанического сада // Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию Южного Федерального университета «Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия» (27-30 мая, 2015 г.). - Ростов-на-Дону, 2015. – С. 226-229.</p> <p>Работягов В.Д. Проблема синтеза лавандина (<i>Lavandula hybrida</i> Reverchon) // Новые ароматические и лекарственные растения. Сбор. науч. трудов. – Ялта, 2011. – Т. 133. – С. 177-196.</p>	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>Коллекция представлена 326 таксонами (виды, подвиды, формы, сорта) и насчитывает 269 видов из 110 родов и 34 семейств. Всего образцов 2500; гибридов лаванды – 1000; сортов – 65, из них 38 – селекции НБС-ННЦ. Ароматических (эфиромасличных) растений 121 вид, лекарственных - 108, пряно-ароматических - 40 видов.</p>	название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.
б)	хозяйственно важные признаки	<p>Форма хранения – растения открытого грунта, семена;</p> <p>Мировое разнообразие – около 85% таксонов, представленных в коллекции, являются растениями - интродуцентами из Европы, Азии и Северной Америки; флора Крыма представлена растениями, собранными при экспедиционных обследованиях Горного, Предгорного Крыма, Присивашья.</p> <p>Устойчивость к болезням – большинство растений в той или иной степени повреждаются энтомофитопатогенами и фитопатогенами.</p> <p>Отслеживаемые биоморфологические признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - феноритм развития - высота растений - диаметр растений - длина соцветий - урожайность сырья - массовая доля эфирного масла - компонентный состав эфирного масла <p>Длина вегетационного периода - зависит от индивидуальных особенностей представителей каждого таксона и погодных условий.</p> <p>Продуктивность – представители около 95% таксонов плодоносят, некоторые дают самосев.</p>	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 генома и др
г)	система учета коллекционного фонда	Журнал новых поступлений (на бумажных носителях информации), база данных в формате электронных таблиц MS Excel. На коллекционных участках (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.	Хранение семян в семенном банке, обновляемых ежегодно. Сохранение в виде вегетирующих растений в питомниках. Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта; доступны для посетителей с разрешения администрации. Круглогодично (в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы: удаление неколекционных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, укрытие растений на зиму, регулярное размножение (в маточном питомнике лаборатории) и посадка растений.	Указать методы и периодичность мероприятий.
13.	Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда.	Ежегодная весенняя ревизия посадок, проведение ремонтных посадок. Растения находятся под постоянным наблюдением научных сотрудников. Регулярно проводится осмотр территории питомников в целях выявления поврежденных растений. 1 раз в год проводится детальная инвентаризация.	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	Уникальность коллекции заключается в представленности видов и сортов эфиромасличных и лекарственных растений, в том числе тропического и субтропического происхождения, пригодных для возделывания на юге России. Коллекция включает 38 сортов селекции Никитского ботанического сада, из них 19 внесены в «Список сортов растений, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию и рекомендуемых для выращивания в Республике Крым»	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. Обмен с коллекциями других научных и образовательных учреждений (в том числе из ближнего и дальнего зарубежья), делектус.	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 ароматических и лекарственных растений передает растительный материал (семена и живые растения, выращенные в питомнике размножения) для развития коллекций научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций. Ежегодно сотрудники лаборатории производят сбор семенного материала для делектуса. 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	Площадь коллекции 0,4 га	Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция
б)	оборудование обеспечения коллекции	Оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий в питомнике (мотокультиватор, триммер, бензопила, садовый инвентарь). Балансовая стоимость оборудования 200 тыс. 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	<p>15 человек, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) зав. лаборатории, д.б.н. – 1 2) главный научный сотрудник, д.б.н. – 1 3) старший научный сотрудник, к.б.н. – 1 4) старший научный сотрудник, к.с.-х.н. – 1 5) научный сотрудник – 1 6) младший научный сотрудник – 1 7) инженер-исследователь – 1 8) лаборант-исследователь – 3 9) сектор по уходу за коллекциями – 5 	Указать численность коллектива и квалификацию
20.	Научно-образовательная деятельность	<p>Образовательная деятельность – проведение учебных и производственных практик для студентов и школьников. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционных фондов. Создание образовательных курсов для высших и среднеспециальных учебных заведений. Проведение экскурсий для специалистов и участников научных конференций.</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.)