

Описательный формат генофондовой коллекции зизифуса (*Zizyphus jujuba* Mill.) ФГБУН "НБС-ННЦ" по состоянию на 2017 год

| № | 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 | Генофондовая коллекция зизифуса (<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.) Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52 298648, Никитский ботанический сад | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете. |
| 3. | Назначение коллекции | Сохранение генофонда, сортоизучение. Поиск источников доноров хозяйственно-ценных признаков, использование в селекционной работе | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения). |
| 4. | Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию | Мельников Владимир Анатольевич, научный сотрудник, E-mail: fruit_culture@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.skr-ri.ru (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | Учредитель коллекции, дата образования коллекции. | Никитский ботанический сад, 1953 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 1009-2015-0019; 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 | Международного уровня | 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 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 | Литвинова Т.В. Генофондовая коллекция зизифуса // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартыан». – 2015. – Вып. 6 – С.262-267. http://scnote.nbgncs.ru/download/6/14(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. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 11. | Объем, структура и система учета коллекционного фонда | | 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, 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 | Генофондовая коллекция зизифуса насчитывает 6 видов рода <i>Zizyphus</i> Mill. (<i>Zizyphus lotus</i> Lam., <i>Z. macrocarpus</i> , <i>Z. sonorensis</i> , <i>Z. spina Christi</i> Willd., <i>Z. jujuba</i> Mill, <i>Z. jujuba</i> var. <i>spinosa</i> Hu) и 140 сортов и форм, из них 6 сортов селекции НБС-ННЦ и 25 сортов иностранной селекции. Форма хранения – растения открытого грунта. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие. |
| б) | хозяйственно важные признаки | Засухоустойчивость и морозостойкость, высокая и ежегодная урожайность, ранние сроки созревания, гармоничный вкус плодов, высокое содержание в плодах биологически активных веществ. Устойчивость к болезням – большинство растений не повреждаются энтомофагами и болезнями. В зависимости от поставленных научных задач проводятся фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода, помологическое описание плодов, определяется урожайность растений | 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 | Журнал новых поступлений, фенологические журналы (на бумажных носителях информации). На коллекционные растения (во время проведения инвентаризации) навешиваются этикетки | 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, доступ к ним ограничен. Круглогодично проводятся агромероприятия в соответствии с технологическими картами, разработанными с учетом биологических особенностей данной культуры. | Указать методы и периодичность мероприятий. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 13. | Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда. | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников отдела. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционных насаждений, оценивается санитарное состояние растений, проводятся фенологические наблюдения за растениями в течение всего вегетационного периода | 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 | Коллекция зизифуса самая крупная в постсоветском пространстве и за рубежом. Она включает 6 видов, 140 сортов и форм, из них 6 сортов селекции НБС. В коллекции собраны лучшие отечественные сорта и сорта и формы, которые были созданы в других НИИ | 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. | Поступление из зарубежных коллекций; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций; новые сорта зизифуса, полученные в результате селекционной работы в НБС | 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. | Растительный материал передается в виде саженцев, черенков, семян научным учреждениям на двусторонней основе в виде обмена и оформляется актом передачи. Ежегодно сотрудники отдела 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. |
| a) | площадь коллекции | 0,7 га | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция |
| b) | 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 17 лет | 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 | Научный коллектив: 2 человека (н.с. – 1; м.н.с. - 1). Сектор по обслуживанию коллекций плодовых, субтропических плодовых и орехоплодных культур (2 человека) | Указать численность коллектива и квалификацию |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 20. | Научно-образовательная деятельность | Научная работа - проведение исследований, сбор фактического материала написание статей, каталога и монографии. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Проведение консультаций населению | 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.) |
|-----|--|--|--|