

**Описательный формат генофондовой коллекции черешни и вишни ФГБУН «НБС-ННЦ» по состоянию на 2017 год**

| №  | Предоставляемая информация                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <b>Наименование организации</b>                                                                                    | 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. | <b>Наименование коллекции</b>                                                                                      | Генофондовая коллекция черешни и вишни 297513, Россия, Республика Крым, с. Новый Сад, п/о Гвардейское, Симферопольский р-н                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Указать название коллекции, акроним коллекции, адрес расположения, адрес WEB-сайта в Интернете.                                                                 |
| 3. | <b>Назначение коллекции</b>                                                                                        | 1) Сохранение биоразнообразия генетических ресурсов плодовых растений. 2) Проведение научных исследований по темам: "Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений"; "Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам"                                                                          | Кратко сформулировать цель создания коллекции и её функции (1-2 предложения).                                                                                   |
| 4. | <b>Руководитель коллекции, поддерживающего коллекцию</b>                                                           | Тарасова Екатерина Викторовна, младший научный сотрудник tarasova_nbg@mail.ru, +7(978)759-33-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные.                                                                                                          |
| 5. | <b>Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ "Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации"</b> | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Указать наименование и адрес ЦКП/УНУ на сайте <a href="http://www.ckr-rf.ru">http://www.ckr-rf.ru</a> (с обозначением реестрового номера коллекции как ЦКП/УНУ) |
| 6. | <b>Учредитель коллекции, дата образования коллекции.</b>                                                           | Никитский ботанический сад, 1938 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Указать институт/ведомство, год образования коллекции                                                                                                           |
| 7. | <b>Отражение коллекционной деятельности в Уставе организации, в Государственном задании организации</b>            | 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 № 1009-2015-0001, № 1009-2015-0013; 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.  | <b>Тип коллекции в соответствии с составом пользователей</b> | Коллекция международного уровня                                                                                                                                                                                                                                                 | Указать вариант: коллекция международного уровня; всероссийская; для профильных отечественных организаций; внутриинститутская.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | <b>Наличие «Положения о коллекции»</b>                       | 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. | <b>Наличие каталога коллекции</b>                            | Орехова В.П., Тарасюк Г.М. Каталог сортов черешни коллекции Государственного Никитского ботанического сада. – Ялта, 1988. – 20 с.                                                                                                                                               | 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. | <b>Объем, структура и система учета коллекционного фонда</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые параметры описываемых объектов:<br>- состав коллекционного фонда: название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие;<br>- хозяйственно важные признаки: образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.;<br>- 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.<br>- форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных. |

|     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| а)  | <b>состав коллекционного фонда</b>                              | 342 генотипа черешни ( <i>Prunus avium</i> (L.) L., в том числе форм – 140; сортов – 202; 91- вишни, в том числе форм - 15; сортов - 76, представленных видами <i>Prunus cerasus</i> L., <i>P. maximowiczii</i> Rupr., <i>P. sachalinensis</i> (F.Schmidt) Koidz. Форма хранения - растения открытого грунта. Мировое разнообразие – около 1/2 генотипов черешни, представленных в коллекции являются растениями-интродуцентами из Латвии, Венгрии, США, Канады, Чехословакии, Англии, Литвы, Швеции, Франции, Болгарии, Германии, Эстонии, Румынии, Белоруссии, Молдавии, Украины; около 1/2 генотипов вишни в коллекции представлено растениями интродуцентами из Европы и Северной Америки. | название, число единиц, форма хранения, мировое разнообразие.                                                                                                                                                                                                     |
| б)  | <b>хозяйственно важные признаки</b>                             | Для черешни: повышенная устойчивость к болезням, высокая стабильная продуктивность, морозостойкость, крупноплодность, высокое качество плодов, сухой отрыв плодоножки, отсутствие растрескивания плодов, раннее, среднее и позднее созревание различных химический состав. Для вишни: высокая урожайность, засухоустойчивость, крупноплодность, высокое качество плодов, устойчивость к болезням                                                                                                                                                                                                                                                                                               | образ жизни (яровой/озимый), устойчивость к болезням, отслеживаемые морфологические признаки, длина вегетационного периода, продуктивность и др.                                                                                                                  |
| в)  | <b>молекурно-генетические характеристики</b>                    | 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)  | <b>система учета коллекционного фонда</b>                       | Журнал новых поступлений, журналы фенологических наблюдений, база данных всех коллекционных растений, ежегодная инвентаризация, обновление списков и этикеток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | форма учета: этикетки, ведение журналов, электронный каталог и база данных.                                                                                                                                                                                       |
| 12. | <b>Методы хранения и мероприятия для поддержания коллекции.</b> | Коллекционные растения находятся в условиях открытого грунта на территории НБС-ННЦ(с. Новый Сад). Круглогодично ( в соответствии с практикуемой агротехникой или по мере необходимости) проводятся следующие регламентные работы : удаление нетипичных растений, формовочная и санитарная обрезка растений, удаление сухостойных экземпляров, обработка растений средствами защиты от болезней и вредителей, размножение растений в питомнике НБС-ННЦ.                                                                                                                                                                                                                                         | Указать методы и периодичность мероприятий.                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | <b>Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда.</b> | Растения находятся под постоянным наблюдением сотрудников лаборатории. Ежегодно проводится инвентаризация коллекционного фонда, при этом оценивается состояние растений. В связи с изменением состава коллекций регулярно производится ревизия списков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, оценок состояния посадок, мониторинга фенотипического соответствия и др.                                                                                                |
| 14. | <b>Уникальность коллекции и ее аналоги</b>                          | Коллекции черешни и вишни НБС-ННЦ не имеют аналогов на территории России. В них собраны генотипы из природных условий различных климатических зон (они представляют наибольшую ценность как оригинальный генетический материал), сорта и формы отечественной селекции и селекции НБС-ННЦ, а также интродуценты из различных научных учреждений Европы и Северной Америки. Все сорта и формы сгруппированы в эколого-географические группы. Растения коллекции прошли многолетние испытания, среди них выделены крупноплодные с высокими вкусовыми качествами плодов, достаточно зимостойкие и устойчивые к неблагоприятным факторам среды. Имеются источники и доноры ценных хозяйственно - биологических признаков. | Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).                                                                                                                                       |
| 15. | <b>Основные источники формирования коллекции.</b>                   | 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. | <b>Сервисная деятельность.</b>                                      | Отдел плодовых культур передает растительный материал (черенки), для развития коллекций плодовых культур научных и образовательных учреждений РФ и зарубежных стран. Материалы передаются по официальному запросу заинтересованных организаций, передача черенков оформляется актом. 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. | <b>Материально-техническая база коллекции</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.                                                                                                                            |

|     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| а)  | <b>площадь коллекции</b>                            | 12,1 га                                                                                                                                                                                                                                    | Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| б)  | <b>оборудование обеспечения коллекции</b>           | Оборудование и инструменты для проведения хозяйственных работ и агротехнических мероприятий на коллекционных участках. Балансовая стоимость оборудования – 1139503 руб., возраст оборудования от 5 до 40 лет                               | Указать стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18. | <b>Тип финансирования деятельности коллекции</b>    | Бюджетное                                                                                                                                                                                                                                  | Бюджетное и/или из других источников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 19. | <b>Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд</b> | 4 человека, в том числе 1) младший научный сотрудник (без степени) –1; 2) агроном – 1; 3) садовый рабочий – 1; 4) тракторист - 1                                                                                                           | Указать численность коллектива и квалификацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20. | <b>Научно-образовательная деятельность</b>          | Научная работа – проведение исследований, сбор фактического материала, написание монографий и статей. Публикация научно-популярных работ, выполненных на базе коллекционного фонда. Экологическое просвещение и консультирование населения | 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.) |