

1.	Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»
2.	Наименование коллекции	Коллекция винограда <i>in vitro</i> Никитского ботанического сада – Национального научного центра (Коллекция винограда <i>in vitro</i>) 298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, ул. Спуск Никитский, д. 52
3.	Назначение коллекции	Создание и поддержание коллекции хозяйственно-ценных гибридов, сортов и подвоев винограда в условиях <i>in vitro</i> с целью: (1) выявления общих закономерностей развития и роста клеточных и тканевых культур винограда для проведения фундаментальных и прикладных исследований; (2) исследования особенностей культивирования и регенерации винограда, и синтеза биологически активных веществ при воздействии различных абиотических и биотических факторов; (3) биоинженерного совершенствования сортифта, в том числе с использованием систем геномного редактирования CRISPR-Cas9; (4) документирование коллекций растений <i>in vitro</i> , оценка имеющихся образцов на зараженность вирусными патогенами; (5) введения в культуру и размножения сортов и подвоев в условиях <i>in vitro</i> с применением современных биотехнологических методов и приемов адаптации для дальнейшего создания питомниководческого комплекса;
4.	Руководитель коллектива, поддерживающего коллекцию	Долгов Сергей Владимирович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом биоинженерии и функциональной геномики растений, dolgov1958@rambler.ru 8-985-069-70-47
5.	Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации»	нет
6.	Наличие «Положения о коллекции» или иных документов, регламентирующих ее деятельность	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.
14.	Уникальность коллекции и её аналоги	Подобной коллекцией безвирусных сортов (преимущественно технических, половина из которых является глобального распространения для возделывания сортами) в культуре <i>in vitro</i> ныне не располагает ни один институт. Основные источники формирования коллекции – коллекционные насаждения <i>ex situ</i> ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» Растительный материал из коллекции используется для выполнения целого ряда научных работ, поддержания и сохранения сортов, созданных

		селекционерами как Крыма, так и всего мира, и внесенных в реестр сортов, а также для биоинженерного совершенствования имеющегося сортимента, в том числе с использованием систем геномного редактирования CRISPR-Cas9.
	Число типовых образцов	По 50 шт. каждого образца
11.	Общая численность растительных образцов, структура и система учёта коллекционного фонда <i>in vitro</i>	<p>В настоящее время коллекция <i>in vitro</i> представлена 20 сортами (Цитронный Магарача, Алиготе, Велес, Шираз, Мускат Крымский, Мерло, Каберне Совиньон, Кишмиш Ялты, Пино Нуар, Пино Гри, Академик Авидзба, Бастардо, Шардоне, Ливия, Саперави, Кефесия Магарача, Шасла Белая, Бьянка, Подарок Магарача, Мускат белый), 1 гибридом (Магарач №ТТ2) и 1 подвоем (Кобер 5ББ).</p> <p>Коллекция <i>in vitro</i> включает 1100 микропобега винограда.</p> <p><i>Форма хранения</i> – оздоровленные и безвирусные растения, сохраняемые в условиях <i>in vitro</i>;</p> <p><i>Отслеживаемые морфологические признаки</i> – при наблюдении и оценке состояния коллекции <i>in vitro</i> фиксируются следующие показатели: (1) ежемесячно проводится визуальный контроль за появлением инфекции внутри культурального сосуда; (2) учитывается коэффициент увеличения количества узлов (прирост); (3) сверяется правильность архитектоники сформировавшихся растений с эталоном.</p>
16.	Сервисная деятельность	Платные услуги не оказываются.

Заведующий отделом биоинженерии и функциональной геномики растений ФГБУН «НБС-ННЦ»,

д.б.н.

С.В. Долгов