

Раздел 1

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

УДК 634:634.3+631.52(069+091)

doi: 10.31360/2225-3068-2023-84-9-21

**К ЮБИЛЕЮ БОТАНИЧЕСКОГО САДА
«ДЕРЕВО ДРУЖБЫ»**

Гутнева Н.М.

*Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр Российской академии наук»,
г. Сочи, Россия, e-mail: ganaza777@yandex.ru*

*«Памятники культуры принадлежат народу,
и не одному только нашему поколению.
Мы несём за них ответственность
перед нашими потомками.
С нас будет большой спрос и через сто,
и через двести лет».*
Д.С. Лихачёв

Ботанический сад «Дерево Дружбы» является структурным подразделением Федерального исследовательского центра «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН). Начало истории Сада «Дерева Дружбы» относится к 1933–1934 гг., когда на Сочинской зональной опытной станции был создан селекционный участок цитрусовых культур и Ф.М. Зориным была начата работа по выведению морозоустойчивых цитрусовых. Был создан научный эксперимент: на подвой *Poncirus trifoliata* Raf. были привиты мандарин, лимон, грейпфрут, апельсин, кинкан и др. Первой авторской прививкой осенью 1940 г. стала прививка О.Ю. Шмидта. В 1957 г. вьетнамские врачи предложили назвать уникальное дерево «Деревом Дружбы». С тех пор на нём сделано более 650 прививок представителями 173 стран мира. Во второй половине XX века сад «Дерево Дружбы» представляет достижения советской биологической науки и широко пропагандирует идею мира и дружбы народов всей нашей планеты. В настоящее время в саду растут 75 деревьев Дружбы, в кронах которых сделаны более 3 300 прививок. За 90-летнюю историю «Дерева Дружбы» на нём оставили свои автографы короли, президенты, учёные, религиозные и политические деятели, космонавты, путешественники, музыканты... – жители почти всех стран мира. В статье описаны впечатления известных посетителей Сада, приведены цитаты их высказываний. В саду произрастает свыше 500 видов и разновидностей субтропических плодовых культур, цветочно-декоративных, реликтовых, эндемичных растений и дендрологических редкостей. В 1981 г. в Саду Дружбы был открыт музей. В нём находятся экспонаты-подарки (более 7 000 единиц хранения), привезённые в дар

«Дереву Дружбы» людьми с разных концов света: горсть земли в шкатулке или ларце, национальный сувенир, музыкальный инструмент, предмет национальной одежды, реликвия, книга, значки, марки, монеты, памятные знаки, национальные символы. Украшением Сада являются растения, которые привезли и посадили сами гости – как растительные символы своей родины. Важным направлением деятельности ботанического сада является сохранение и изучение «летописи поколений», хранящейся в 72 томах музейных книг. Удивительный мир открывается посетителям сада, гуляющим по тенистым аллеям и отдыхающим в живописных розовых беседках. Вся история и атмосфера ботанического сада «Дерево Дружбы» служит настоящим примером несения Мира и Дружбы между народами Земли.

Ключевые слова: Сочинская опытная станция, цитрусовые культуры, селекция, прививка, история, традиции, подарки, музей, экспонаты.

Чёрное море, Кавказские горы, изрезанный рельеф, пестрота почвенного покрова, изобилие влаги и тепла создали исключительные условия для произрастания на побережье самых разнообразных растений. С конца XIX века растительный мир и ассортимент выращиваемых на Черноморском побережье культур пополнялся новыми экзотичными видами и сортами, интродуцированными из разных стран и континентов нашей планеты. Большой вклад в обогащении культурной флоры Юга России и Западного Кавказа внесла созданная в 1894 г. Сочинская садовая и сельскохозяйственная опытная станция. По своему географическому расположению она является самой северной в субтропическом земледелии, поэтому кроме южных плодовых культур здесь начали изучать и выращивать ряд субтропических плодовых культур. Особенно заметно активизировалась работа в этом направлении после принятия в 1931 г. постановления ЦК ВКП(б) о развитии субтропического плодоводства и чаеводства.

В 1934 г. Сочинская зональная опытная станция перешла в ведение Президиума академии сельскохозяйственных наук им. Ленина. Главным направлением в работе станции становится изучение чая, южных плодовых, цитрусовых и других субтропических культур, их популяризация в регионе, поиск путей повышения их зимостойкости. Для выполнения таких исследований на Станции создаётся отдел сортоизучения и селекции, а её коллектив пополняется высококвалифицированными научными сотрудниками. Основное направление работы селекционного участка определял тематический план научных исследований на 1933–1940 годы: «Выведение новых морозоустойчивых сортов цитрусовых и тунга, пригодных для различных районов субтропиков» [16, 20, 25].

Началом истории Ботанического сада «Дерево Дружбы» принято считать 1934 год, когда на селекционном участке Федор Михайлович Зорин начинает работу по выведению новых морозоустойчивых, высокоурожайных сортов плодовых и субтропических культур. В основу работ селекционера были положены принципы учения И.В. Мичурина – подбор родительских пар для гибридизации из географически отдалённых регионов, применение смеси пыльцы и повторных скрещиваний. При скрещивании сливы ‘Изюм-Эрик’ с ‘Венгеркой Итальянской’, ‘Ренклодом Вольстона’ и другими сортами Ф.М. Зорин совместно с Ю.С. Черненко получает новые сорта сливы: ‘Юбилейная’, ‘Мармеладная’, ‘Медовая’ и ‘Черноморская красавица’. Скрещивая сорта фундука, имеющиеся в коллекции опытной станции, такие как ‘Кудрявчик’, ‘Трапезунд’, ‘Керасунд’, ‘Ломбардский Красный’ и др., селекционер получил несколько перспективных гибридов. Перспективные гибридные формы инжира были выделены из семян методом отбора [11].

Наиболее значительных успехов Ф.М. Зорин добился в селекции цитрусовых культур. Следует отметить, что цитрусовые культуры в северной части влажных субтропиков Черноморского побережья Кавказа появились еще в конце XXVII века, а в районе г. Сочи их первые посадки относятся к концу XXVIII века [3, 17]. На Сочинской опытной станции небольшой питомник цитрусовых был заложен в 1903 году, и в 1904–1906 гг. было высажено более 300 саженцев мандарина Уншиу [16, 20]. С каждым годом площади под цитрусовыми культурами увеличивались. Поскольку субтропическая зона Черноморского побережья является крайней северной границей, при культивировании в открытом грунте цитрусовые – мандарины, лимоны, апельсины и грейпфруты – часто повреждаются морозами. Кроме того, большинство цитрусовых обладают растянутым периодом вегетации, в силу чего плоды не успевают вызревать, что снижает их вкусовые качества. Вот почему селекционер Ф.М. Зорин начал работу по «выведению более морозостойких и раннеспелых сортов, лучше приспособленных к местным условиям» [8, 10, 11].

Исходной формой для селекционной работы учёный выбрал мандарин Уншиу (*Citrus unshiu* (Yu. Tanaka ex Swingle) Marcow.), который широко использовал в гибридизации. В результате, при скрещивании с мандарином Шива-Микан был получен сорт мандарина ‘Черноморский’, а при скрещивании с клементином – сорт ‘Сахарный’. Сорта ‘Сочинский’, ‘Краснодарский’ и ‘Пионер’ были отобраны среди нуцеллярных семян мандарина Уншиу. Все новые сорта превосходят родительскую форму мандарина Уншиу по зимостойкости, урожайности и вкусовым качествам.

Огромное количество гибридных сеянцев находилось под наблюдением учёного, некоторые из них до сих пор растут в саду, т. к. являются ценным селекционным материалом. Полновозрастными деревьями представлены следующие гибриды селекции Ф.М. Зорина:

- гибрид № 3 (мандарин Уншиу × апельсин);
- гибрид № 3250 (гибрид 3010 (мандарин Уншиу × грейпфрут) × гибрид № 320 (мандарин Уншиу × ‘Шива Микан’));
- гибрид № 3021 ((мандарин Уншиу × грейпфрут) × гибрид 320 (мандарин Уншиу × ‘Шива Микан’));
- гибрид № 3015 (помпельмус Ою × ‘Шива Микан’) [11].

Используя метод «вегетативно-половой гибридизации», заключающийся в одновременной прививке нескольких сортов цитрусовых (японский мандарин, итальянский лимон, американский грейпфрут, китайский кинкан, испанский апельсин) на подвой *Poncirus trifoliata* L. Raf. Федор Михайлович создал необычное цитрусовое дерево, получившее название «Дерево-Сад». Ф.М. Зорин также как его учитель В.И. Мичурин, предполагал, что таким образом он создает «вегетативный гибрид», который будет нести свойства привоя и подвоя. В дальнейшем эта ошибочная теория была окончательно развеяна Н.И. Вавиловым и другими генетиками. А созданное в результате этого эксперимента «Дерево Сад» продолжало расти, цвести и плодоносить.

Параллельно с основной тематикой отдела (по выведению новых морозоустойчивых сортов цитрусовых и тунга), которой руководил Ф.М. Зорин, научные сотрудники И.И. Лаврийчук, А.Д. Александров и Е.И. Гусева изучают биологию цитрусовых, разрабатывают новые приёмы агротехники и совершенствуют способы зимних укрытий [24]. Следует отметить, что работы по испытанию способов защиты цитрусовых от морозов велись на Сочинской опытной станции Г.Т. Селяниновым и В.Н. Родионовым с 1928 года [16, 23].

История Сада связана с именем всемирно известного учёного Н.И. Вавилова, который дважды побывал на селекционном участке Сочинской опытной станции. Первый визит Н.И. Вавилова состоялся в 1934 г., тогда он ознакомился с работой по интродукции субтропических растений в северные районы Черноморского побережья Кавказа. А в поздравлении по случаю 40-летия Сочинской опытной станции он написал: «Сочинская опытная станция имеет большие достижения, вводя в культуру интереснейший новый ассортимент по выращиванию важнейших плодовых культур для нашего Черноморского побережья. Тот, кто был в вашем саду, никогда не забудет замечательного разнообразия ценнейших плодовых культур... Будем вместе с вами думать о будущем, ставить ещё более смелые и дерзкие задачи» [20].

Учитывая заметные успехи в интродукции, изучении субтропических культур и создании новых сортов мандарина на селекционном участке стали часто появляться гости курорта. В октябре 1940 г. познакомиться с достижениями учёных Сочинской станции приехал математик, исследователь Арктики Отто Юльевич Шмидт. На селекционном участке его поразило опытное цитрусовое растение «Дерево-Сад» на котором созревали плоды разной формы, величины и цвета. С разрешения селекционера он привил на одну из веток этого дерева почку мандарина. В дальнейшем это стало доброй традицией, а прививка О.Ю. Шмидта стала первой авторской прививкой почётного гостя.

По мере накопления интродуцированных и гибридных форм цитрусовых культур селекции Сочинской опытной станции, а также расширения породного состава плодовых и орехоплодных культур селекционный участок к 1957 году трансформируется в селекционный сад теперь уже Сочинской опытной станции субтропических и южных плодовых культур (Всесоюзная академия сельскохозяйственных культур им. В.И. Ленина МСХ СССР) [16, 23].

Первую послевоенную прививку сделала югославский профессор Ружица Главинич лишь в 1956 году. Приехав в Сочи через несколько лет, она записала в книге почётных гостей: *«Дерево разрослось, расцвело и покрылось плодами дружбы между людьми разных национальностей»*. В 1957 г. гости из Вьетнама назвали это уникальное дерево «Деревом Дружбы».

Летом 1958 года два гостя из США посетили цитрусовый сад. Первым был победитель конкурса имени П.И. Чайковского молодой пианист Ван Клиберн (рис. 1). Он посвятил прививку матери и написал: *«С этой прививкой я оставляю вам свою дружбу и любовь»*. А в конце лета приехал знаменитый певец – бас, актер театра и кино, прославившийся достижениями в области культуры и политической активности – Поль Робсон. После обучения искусству прививки Зорин подарил певцу прививочный ножичек, как «диплом садовода дружбы» и сувенир. Так родилась новая традиция, которую помогал поддерживать Павловский завод, изготавливая подарочные ножички для гостей «Дерева Дружбы» [10].

Во второй половине XX века «Дерево Дружбы» стало особенно популярным среди гостей города, так как именно в это время идея Ф.М. Зорина нашла поддержку в сочинской администрации. Ежедневно в саду встречали до десяти групп иностранных туристов и соотечественников, отдыхающих в здравницах Черноморского побережья. Селекционный участок стал знаковым объектом для посещения гостями города-курорта Сочи. С этого времени Сад «Дерево Дружбы» достойно представляет достижения советской биологической науки и широко пропагандирует идею мира и дружбы народов всей нашей планеты.

Благодаря самоотверженному труду Ф.М. Зорина, его неиссякаемой энергии и энтузиазму, влюблённости в природу и свое дело, умению увлечь этим людей, даже далеких от профессии садовода, люди со всех уголков Земли узнали о «Дереве Дружбы».

Не обошли вниманием сад «Дерево Дружбы» замечательные герои-космонавты: Ю. Гагарин, В. Горбатко, А. Губарев, М. Гречко, Б. Волынов, В. Жолобов, В. Лебедев, П. Климук, В. Коваленок, А. Николаев, Л. Попов, В. Севастьянов, Н. Серебров, С. Савицкая, Г. Титов, В. Терешкова. Все они освоили новую профессию в нашем Саду и получили почётный диплом Садовода дружбы. Более 30 российских и иностранных космонавтов посетили сад Дружбы с 1962 года [2, 8–10].

За 90-летнюю историю «Дерева Дружбы» на нем оставили свои автографы короли, президенты, учёные, религиозные и политические деятели, космонавты, путешественники, музыканты... – жители почти всех стран мира. Зелёные автографы генетика Николая Ивановича Вавилова, короля Иордании Хусейна Бен Талала, президента Вьетнама Хо Ши Мина, мексиканского художника Давида Сикейроса, мирно соседствуют с веткой, привитой оперной певицей Еленой Образцовой, олимпийскими чемпионами по фигурному катанию Тессой Вертью (Tessa Virtue) и Скоттом Моиром (Scott Moir) (рис. 2) и Генеральным секретарём ООН Пан Ги Муном.



Рис. 1. Харви Лейвен (Ван) Клиберн у Дерева Дружбы
Fig. 1. Harvey Lavan (Van) Cliburn at the Friendship Tree Botanical Garden

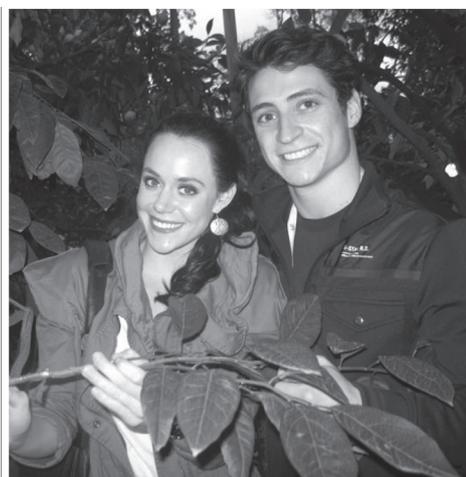


Рис. 2. Тесса Вертью и Скотт Моир в ботаническом саду «Дерево Дружбы»
Fig. 2. Olympic champions Tessa Virtue and Scott Moir at the Friendship Tree Botanical Garden

Каждое посещение – событие для Сада и его гостей. Многие из посетителей выражают свое восхищение песней или танцем. Поль Робсон запел по-русски песню «Широка страна моя родная». Его бас звучал над садом как гимн всему Миру. Гости из Италии исполнили песню партизан «Bandiera Rossa» (1962 г.), а корреспонденты французской газеты «Юманите», взявшись за руки, образовали хоровод вокруг Дерева Дружбы (1963 г.). У Дерева Дружбы звучали нежные мелодии в исполнении гитариста Тудор Панэ из ансамбля «Румынская рапсодия» (1967 г.), а туристы из Румынии плясали зажигательный национальный танец «Переница» (1969 г.). «Песней трудолюбия и любви к миру, песней дружбы и солидарности» назвал Сад и Дерево Дружбы Рауль Кастро Рус, первый заместитель председателя Госсовета и Совета министров Кубы в 1982 г. [8, 10].

Крона Дерева Дружбы подобна Земному шару, где нет границ между государствами мира. Земля под ним – тоже из разных мест планеты. После посещения Сада Дружбы сотрудники музея Л.Н. Толстого прислали землю с его родины с просьбой внести её под Дерево Дружбы. Так родилась ещё одна традиция, и сейчас корни дерева питает земля, присланная со всех континентов, с памятных и священных уголков: от домика сказочника Андерсена, с родины композитора Глинки и президента Линкольна, из Бухенвальда и Хиросимы, сада Шопена и с горы Капуцинов. В настоящее время под Деревом Дружбы земля с памятных мест 173 стран. Часть полученной земли вносится под Дерево Дружбы, а остальная экспонируется в витринах музея вместе с подарками и сувенирами.

Для этих целей был построен производственно-демонстрационный павильон. Возвели его специалисты Сочиспецстроя. Авторы проекта – архитекторы Московского Государственного института электроники Е.И. Баркалов, А.М. Савельев и В.В. Панкевич. Весной 1981 г. павильон принял первых посетителей. В большом красивом зале, наполненном воздухом, с лозунгом «Мир» на разных языках расположились постоянно действующие экспозиция: «Люди хотят мира», «Во имя жизни», «Город Сочи – посланник мира», «Христианские корни России». Самая трогательная экспозиция – «Мир глазами детей», где размещены рисунки, поделки, письма, стихи и пожелание всем взрослым: «Пожалуйста, сохраните мир для детей».

В восьмигранных стеклянных витринах представлены дары благодарных посетителей, каждый из которых является частичкой истории той или иной страны, народа, а теперь и Дерева Дружбы. Подарки самые разные: горсть земли в шкатулке или ларце, национальный сувенир, музыкальный инструмент, предмет национальной одежды, реликвия, книга, значки, марки, монеты, памятные знаки, национальные символы

[1, 18]. Некоторые из них – очень ценные, редкие и уникальные, например, колба с водой с Северного полюса, земля из Антарктиды [22] или фарфоровая чашка, оплавленная атомным взрывом, её прислал мэр Хиросимы. Среди нескольких тысяч экспонатов особое внимание привлекают монументальные кабинетные часы – подарок английского инженера Пата Кроули; музыкальный инструмент сямисэн, украшенный шкурой питона из Японии; ваза из куска антрацита из Польши. Сегодня в фондах музея хранится более 7 000 единиц хранения.

Рядом с главным деревом вырос целый сад Дружбы, в котором уже 75 деревьев. Первыми были врачи из Судана, в марте 1963 года они посадили новое цитрусовое деревце и посвятили его памяти Гиппократу. Так в саду появились деревья, посаженные представителями разных континентов, стран и профессий. Сегодня растут и плодоносят деревья: Болгарии, Венгрии, Германии, Канады, Кубы, Монголии, Польши, Финляндии, Франции, Японии. Кроме того, есть ещё деревья моряков, летчиков, послов, дипломатов, космонавтов, журналистов, железнодорожников, деятелей искусств, учёных, президентов, молодожёнов и т. д.

В ботаническом саду «Дерево Дружбы» наряду с цитрусовыми культурами поддерживается уникальная коллекция субтропических плодовых (фейхоа, фундук, азимины, зизифус, хурма, инжир, гранат, актинидия, маслина), декоративных (мирт, бамбуки-листоколосники, банан, камелия, магнолия и др.), реликтовых (саговник, араукария, гинкго) и эндемичных (чистоус величавый, пион Витмана, диоскорея кавказская) растений – представителей 105 ботанических семейств [5, 19]. Собрана крупнейшая коллекция пеларгоний [4, 6, 7].

Украшением Сада являются растения, которые привезли и посадили сами гости – как растительные символы своей родины. Маленький саженец клена *Acer platanoides* L. привезли из Ясной Поляны. Сначала его доращивали в питомнике, а на постоянное место деревце посадили в 1966 году участники штурма Рейхстага И.Я. Сьянов и В.М. Шатилов. Земляки Сергея Есенина привезли в 1979 году березки (*Betula pendula* Roth) из села Константиново. Большое расстояние от Швеции до Сочи преодолела береза далекарлийская (*Betula pendula* cv. *Dalecarlica*). Она отличается от других форм ажурной кроной и рассеченными листьями. Её привезли весной 1988 года учащиеся сельскохозяйственной школы г. Хаппаранды. Подарок с Балтийского побережья летом 1984 года в Сад Дружбы принесла группа молодёжи из Эстонии. Это был саженец сизой елочки – ели колючей сизой (*Picea pungens* Engelm. cv. *Glauca*). Каждую весну сотрудников и гостей ботанического сада восхищает пышным цветением орхидея цимбидиум (*Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.). Её привезла

в 1987 г. Люсьет Дешампс из г. Ментона (Франция), побратима г. Сочи. Заместитель Генерального секретаря ООН Я. Акаши в 1988 году посадил деревце вишни-сакуры 'Райская сакура' (*Prunus serrulata* Lindl. var. *lannesiana* cv *Yedo-sakura*) из Японии. В ботаническом саду «Дерево Дружбы» высажены 20 деревьев-подарков [10, 21, 23].

После знакомства с Деревом Дружбы, с удивительным миром субтропических растений, с музеем и традициями сада ни один редкий гость не покидает его без памятной записи в особой музейной Книге. Миллионы проникновенных строчек, часто наполненных восторгом от встречи с уникальным деревом. Эти записи свидетельствуют о желании народов всего Мира видеть нашу планету мирной, цветущей и дружелюбной. Сегодня это многотомное собрание восторженных отзывов, мудрых мыслей, философских размышлений. Таких книг уже более 70, их смело можно назвать «летописью человеческих дум».

После записи в книге многие гости оставляют марки, открытки и визитки. Первыми наклеили марки чилийские гости в 1963 году. В дальнейшем сотрудниками музея были созданы альбомы каждая из страниц которого представляет марки той или иной страны – собрание филателистических редкостей.

Герой Советского союза, академик, писатель В.В. Карпов после того, как сделал прививку, оставил свое напутствие будущим поколениям «*Люди! Живите в мире и согласии, и тогда жизнь ваша будет так же прекрасна, как этот священный сад!*» [13].

Артисты драматического театра из г. Выборг, находясь в ботаническом саду «Дерево Дружбы», ощутили фантастическую энергетику этого места. Они написали в книге: «*Нас наполнило чувство любви и доброты, принесенное сюда со всех уголков мира*» [14].

А вот какое открытие было сделано в 2001 г в нашем Саду: «*...мы обнаружили удивительную вещь – материализованное понятие Дружбы. Пусть придет время, и на этом «святом» пятчке земли будут приносить присягу на верность дружбе лидеры стран мира!*» Это написали В.Б. Осипов – начальник Управления кадров президента России и Н.П. Аброськин – начальник Спецстроя России. Не менее проникновенную запись сделал директор информационного центра ООН в Москве в октябре 2017 года В. Кузнецов: «*Поистине, восхищён увиденным! Это благословенное место буквально пропитано идеалами, на которых основана Организация Объединённых Наций*» [15]. Король Иордании Хусейн Бен Талал написал: «*Я выражаю свое восхищение этой идеей и деятельностью всех сотрудников, работающих в этом замечательном саду*» [12] (рис. 3).



Рис. 3. Король Иордании Хусейн Бен Талал в саду «Дерево Дружбы»
Fig. 3. King Hussein Bin Talal of Jordan in the at the Friendship Tree Botanical Garden

Авторы прививок не забывают о своих питомцах и часто возвращаются в сад. Здесь не один раз побывали Садоводы Дружбы: Гордон Шафер из Великобритании, Ружица Главинич из Сербии, Исии Ханакэ из Японии, С.Н. Ковалёв и И.И. Хомич из России, К.М. Безрук и П.П. Таряник с Украины, Антс Пайю из Эстонии, Пенти Ниёми из Финляндии и многие другие. Летом 2002 г. в сад пришли внук и правнучка Отто Юльевича Шмидта. Через 41 год пришли провести свою прививку гости из Берлина. Они оставили «живой автограф» от имени участников международного фестиваля «Красная гвоздика» в 1987 году. А в 2018 г. они написали: *«Счастливы, что увидели Дерево Дружбы и нашу веточку. Мы очень надеемся, что она принесет еще много плодов и будет способствовать сохранению мира и дружбы во всем мире»* [15].

За долгую историю «Дерева Дружбы» в его саду побывали более 10 миллионов человек со всех уголков Земли. И нет среди них людей, равнодушных к идее мирного существования, взаимопонимания, согласия и дружбы. Ветки разных видов и сортов цитрусовых, развивающихся в кроне этого уникального Дерева, являются живым примером и воплощением этой идеи. Оно стало не только единственным в своем роде селекционным достижением, но и олицетворением единства и дружбы между народами.

Список литературы/References

1. Белозёрова М.В. Формирование экспозиции в ведомственном музее: проблемы и перспективы (на примере музея ботанического сада «Дерево Дружбы» города Сочи). Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств, 2021; 54 : 14-24.

- [Belozerova M.V. The formation of the exposition in the departmental museum: problems and prospects (on the example of the museum of the Friendship Tree Botanical Garden in Sochi). Bulletin of the Kemerovo State University of Culture and Arts, 2021; 54 : 14-24. (In Rus)].
2. Горизонтова О.В. Земля – Космос – «Дерево Дружбы». Субтропическое и декоративное садоводство, 2021; 77 : 9-15 [Horizontova O.V. Earth – Space – «Tree of Friendship». Subtropical and ornamental horticulture, 2021; 77 : 9-15. (In Rus)]. DOI: 10.31360/2225-3068-2021-77-9-15.
 3. Горшков В.М. Цитрусоводство субтропиков России. Автореф. док. дис. М., 1996 [Gorshkov V.M. Citrus growing of subtropics of Russia. Abstract doc. diss. M., 1996. (In Rus)].
 4. Гутиева Н. Любимые пеларгонии. Коллекция в субтропическом саду «Дерево Дружбы» (Сочи). Цветоводство, 2014; 4 : 19-21. [Gutieva N. Favorite pelargoniums. Collection in the subtropical Friendship Tree Botanical Garden (Sochi). Floriculture, 2014; 4 : 19-21. (In Rus)].
 5. Гутиева Н.М. Малораспространенные декоративные растения в коллекционном саду «Дерево Дружбы». Бюллетень Главного ботанического сада, 2017; 3(203) : 85-87. [Gutieva N.M. Rare ornamental plants in the collection garden «Tree of Friendship». Bulletin Main botanical garden, 2017; 3(203) : 85-87. (In Rus)].
 6. Гутиева Н.М. Атлас сортов крупноцветковых пеларгоний, перспективных для субтропиков Российской Федерации. Сочи, 2020, 100. [Gutieva N.M. Atlas of varieties of large-flowered pelargoniums, promising for the subtropics of the Russian Federation. Sochi, 2020, 100. (In Rus)].
 7. Гутиева Н.М. Новые сорта и перспективные гибриды пеларгоний в коллекции ФИЦ ШЦ РАН. Субтропическое и декоративное садоводство, 2022; 83 : 107-120. [Gutieva N.M. New varieties and promising hybrids of pelargoniums in the collection of the FRC SSC RAS. Subtropical and ornamental horticulture, 2022; 83 : 107-120. (In Rus)]. DOI: 10.31360/2225-3068-2022-83-107-120.
 8. Драчко Л.Н. Музею «Дерева Дружбы» – 35 лет. Субтропическое и декоративное садоводство, 2016; 59 : 23-28. [Drachko L.N. The Museum of the Friendship Tree Botanical Garden is 35 years old. Subtropical and ornamental horticulture, 2016; 59 : 23-28. (In Rus)].
 9. Драчко Л.Н. Навечно в памяти народной. Субтропическое и декоративное садоводство, 2015; 53 : 16-21 [Drachko L.N. Forever in the memory of the people. Subtropical and Ornamental Gardening, 2015; 53 :16-21. (In Rus)].
 10. Дмитриенко Л.М. «Дерево Дружбы». Сочи: Сочинское полиграфпредприятие, 2018, 39-44. [Dmitrienko L.M. Friendship Tree Botanical Garden. Sochi: poligrafpredpriyatje, 2018, 39-44. (In Rus)].
 11. Зорин Ф.М. Селекционные сорта цитрусовых, сливы, фундука и инжира для Черноморского побережья Краснодарского края. Сочи, 1958, 10. [Zorin F.M. Breeding varieties of citrus fruits, plums, hazelnuts and figs for the Black Sea coast of Krasnodar region. Sochi, 1958, 10. (In Rus)].
 12. Книга № 17 отзывов посетителей ботанического сада «Дерево Дружбы». Фонд отдела Ботанический сад «Дерево Дружбы» ФИЦ ШЦ РАН, 1976 : 162 [Book No. 17 reviews of visitors to the Friendship Tree Botanical Garden. Foundation of the Department of the Friendship Tree Botanical Garden. FRC SSC RAS, 1976 : 162. (In Rus)].
 13. Книга № 62 отзывов посетителей ботанического сада «Дерево Дружбы». Фонд отдела Ботанический сад «Дерево Дружбы» ФИЦ ШЦ РАН, 1996 : 74 [Book No. 62 reviews of visitors to the Friendship Tree Botanical Garden. Foundation of the Department of the Friendship Tree Botanical Garden. FRC SSC RAS, 1996 : 74. (In Rus)].
 14. Книга № 64 отзывов посетителей ботанического сада «Дерево Дружбы». Фонд отдела Ботанический сад «Дерево Дружбы» ФИЦ ШЦ РАН, 2000-2001 : 15 [Book No. 64 reviews of visitors to the Friendship Tree Botanical Garden. Foundation of the Department of the Friendship Tree Botanical Garden. FRC SSC RAS, 2000-2001 : 15. (In Rus)].

15. Книга № 70 отзывов посетителей ботанического сада «Дерево Дружбы». Фонд отдела Ботанический сад «Дерево Дружбы» ФИЦ СШЦ РАН, 2017-2018 : 35, 79. [Book No. 70 reviews of visitors to the Friendship Tree Botanical Garden. Foundation of the Department of the Friendship Tree Botanical Garden. FRC SSC RAS, 2017-2018 : 35, 79. (In Rus)].
16. Кравцов И.А. История становления опытно-коллекционного сада-музея «Дерево Дружбы», Садоводство и виноградарство, 2009; 6 : 6-9. [Kravtsov I.A. The history of the formation of the experimental collection garden-museum Friendship Tree. Horticulture and viticulture, 2009; 6 : 6-9. (In Rus)].
17. Кулян Р.В. Оценка генофонда цитрусовых во влажных субтропиках России для создания новых форм мандарина. Канд. дис. Сочи, 2014 [Kulyan R.V. Assessment of the citrus gene pool in the humid subtropics of Russia to create new forms of mandarin. Cand. dis. Sochi, 2014. (In Rus)].
18. Куринских П.А. Перспективы развития социальных сетей в деятельности музеев РАН. Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств, 2021; 54 : 24-32. [Kurinskikh P.A. Prospects for the development of social networks in the activities of museums of the Russian Academy of Sciences. Bulletin of the Kemerovo State University of Culture and Arts, 2021; 54 : 24-32. (In Rus)].
19. Маляровская В.И., Солтани Г.А., Кунина В.А. Морфо-биологическая характеристика представителей рода *Forsythia* Vahl в условиях влажных субтропиков России. Плодоводство и виноградарство Юга России, 2020; 65(5) : 340-353. [Malyarovskaya V.I., Soltani G.A., Kunina V.A. Morpho-biological characteristics of representatives of the genus *Forsythia* Vahl in the humid subtropics of Russia. Fruit growing and viticulture of South Russia, 2020; 65(5) : 340-353. (In Rus)]. DOI: 10.30679/2219-5335-2020-5-65-340-353.
20. Михайлова Г.И. К 110-летию пионера селекции цитрусовых культур на юге России, учёного Фёдора Михайловича Зорина. Садоводство и виноградарство, 2014; 4 : 11-12. [Mikhailova G.I. To the 110th anniversary of the pioneer of citrus crop breeding in the south of Russia, scientist Fyodor Mikhailovich Zorin. Gardening and Viticulture, 2014; 4 : 11-12. (In Rus)].
21. Михайлова Г.И. Растения-подарки в Саду Дружбы. Субтропическое и декоративное садоводство, 2016; 59 : 29-34. [Mikhailova G.I. Plants-gifts in the Friendship Garden. Subtropical and ornamental horticulture, 2016; 59 : 29-34. (In Rus)].
22. Михайлова Г.И., Горизонтова О.В. От полюса до полюса. Субтропическое и декоративное садоводство, 2020; 75 : 9-14. [Mikhailova G.I., Horizontova O.V. From pole to pole, Subtropical and ornamental horticulture, 2020; 75 : 9-14. (In Rus)]. DOI: 10.31360/2225-3068-2020-75-9-14.
23. Рындин А.В., Гутиева Н.М. Уникальный сад «Дерево Дружбы», Цветоводство, 2014; 2 : 10-13 [Ryndin A.V., Gutieva N.M. Unique Friendship Tree Garden. Floriculture, 2014; 2 : 10-13. (In Rus)].
24. Рындин А.В., Горшков В.М., Карпун Н.Н. Вклад Е.И. Гусевой в развитие субтропического растениеводства России. Субтропическое и декоративное садоводство, 2015; 53 : 9-15. [Ryndin A.V., Gorshkov V.M., Karpun N.N. Contribution of E.I. Guseva to the development of subtropical plant growing in Russia. Subtropical and ornamental horticulture, 2015; 53 : 9-15. (In Rus)].
25. Рындин А.В., Карпун Н.Н. Сад «Дерево Дружбы» как культурный феномен: Проблемы современных социокультурных исследований: матер. Всерос. науч.-практ. конф., Астрахань, 28 ноября 2019 г. Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2019 : 24-26. [Ryndin A.V., Karpun N.N. Friendship Tree Garden. as a cultural phenomenon: Problems of modern socio-cultural research: mater. All-Russian Scientific and Practical Conference, Astrakhan, November 28, 2019 Astrakhan: Publishing House «Astrakhan University», 2019 : 24-26. (In Rus)].

TO THE ANNIVERSARY OF THE FRIENDSHIP TREE BOTANICAL GARDEN

Gutiyeva N.M.

*Federal Research Centre
the Subtropical Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,
Sochi, Russia, e-mail: ganaza777@yandex.ru*

The Friendship Tree Botanical Garden is a structural subdivision of the Federal Research Centre the Subtropical Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences (FRC SSC of RAS). The history of the Friendship Tree Garden dates back to 1933–1934, when breeding site for citrus crops was created at Sochi Zonal Experimental Station and F.M. Zorin began work on breeding frost-resistant citrus crops. A scientific experiment was created: tangerine, lemon, grapefruit, orange, kinkan and others were grafted on the rootstock of *Poncirus trifoliata Raf.* The first author's grafting was made by O.Y. Schmidt in autumn of 1940. In 1957, Vietnamese doctors suggested naming the unique tree "Friendship Tree". Since then, more than 650 graftings have been made on it by representatives of 173 countries. In the later twentieth century, the Friendship Tree Garden represented the achievements of Soviet biological science and widely promoted the idea of peace and friendship among the peoples from the whole world. Currently, 75 Friendship trees grow in the Garden, the crowns of which have more than 3,300 graftings. Over the 90-year history of the Friendship Tree, kings, presidents, scientists, religious and political figures, cosmonauts, travelers, musicians... – residents of almost all countries of the world have left their autographs on it. The paper describes the impressions of famous visitors of the Garden; quotes of their statements are given. Over 500 species and varieties of subtropical fruit crops, flower, ornamental, relict, endemic plants and dendrological rarities grow in the garden. In 1981, a museum was opened in the Friendship Garden. It contains exhibits-gifts (more than 7 000 items of storage) brought as gifts to the Friendship Tree by people from different parts of the world: a handful of earth in a casket or box, a national souvenir, a musical instrument, a piece of national clothing, a relic, a book, badges, stamps, coins, commemorative signs and national symbols. The Garden is decorated with plants that were brought and planted by the guests themselves – as plant symbols of their homeland. An important activity of the Botanical Garden is the preservation and study of the "historical records by generations", stored in 72 volumes of museum books. A wonderful world opens up to visitors of the Garden, walking along shady alleys and relaxing in picturesque pink gazebos. The whole history and atmosphere of the Friendship Tree Botanical Garden serves as a real example of bringing Peace and Friendship between the peoples of the Earth.

Key words: Sochi Experimental Station, citrus crops, breeding, grafting, history, traditions, gifts, museum, exhibits.