

Ф. М. Зорин – создатель Ботанического сада «Дерево Дружбы»**F. M. Zorin is the creator of the Friendship Tree Botanical Garden**

Пащенко О. И., Ковригина Л. Н.

Pashenko O. I., Kovrigina L. N.

*Субтропический научный центр, г. Сочи, Россия. E-mail: pashenko-o@subtropas.ru, lnkovrigina@mail.ru
Subtropical Scientific Center, Sochi, Russia*

Реферат. Памятник природы, объект культурного наследия, ботанический сад «Дерево Дружбы» – отдел Федерального исследовательского центра «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ ШЦ РАН). Его история тесно связана с именем Федора Михайловича Зорина. В 1933 г. его пригласили на Сочинскую зональную опытную станцию заведовать отделом селекции. Ученый занимался выведением новых сортов плодовых культур, экспериментировал с различными способами прививок, изучал взаимодействие подвоев и привоев. Зориным Ф. М. было выведено 5 сортов мандаринов, несколько сортов слив, инжира, получены перспективные формы лещины. За успехи в селекции в 1949 г. он получил Государственную премию. Ф. М. Зорин – автор более 500 публикаций, он активно занимался популяризацией субтропического садоводства, участвовал в подготовке специалистов сельского хозяйства, много внимания уделял юннатам. Людям из разных стран мира Федор Михайлович известен как создатель Древа Дружбы. В 1934 г. им был посажен сеянец *Poncirus trifoliata* Raf., на который были привиты различные сорта и гибриды цитрусов. В 1940 г. на нем сделал прививку О. Ю. Шмидт, а в 1957 г. вьетнамские врачи предложили назвать его Древодом Дружбы. Дерево стало символом дружбы народов и призывом к миру на планете. Сейчас на нем сделали более 650 прививок представители 173 стран мира. В саду растет 83 цитрусовых Древа Дружбы, в картотеке зафиксировано 3388 памятных прививок, а в 72-х книгах Памяти хранятся автографы королей, президентов, космонавтов, спортсменов, ветеранов войны и т.д. После смерти Ф. М. Зорина хранительницей сада стала его ученица Л. М. Дмитренко. В 1981 г. был открыт музей, экспонатами которого стали подарки гостей из разных стран мира. В саду произрастает свыше 500 видов плодовых, декоративных, реликтовых, эндемичных и охраняемых растений. Сад и музей – центр межкультурных связей, место проведения экскурсий, направленных на пропаганду мира и дружбы между странами и народами, хранилище материалов по истории и культуре народов мира и генетических ресурсов растений.

Ключевые слова. Ботанический сад, Дерево Дружбы, Зорин Ф. М., прививка, садоводы дружбы, селекция, Сочинская опытная станция, цитрусы.

Summary. Natural monument, cultural heritage site, botanical garden «Tree of Friendship» – department of the Federal Research Center «Subtropical Scientific Center of the Russian Academy of Sciences» (FITC SNC RAS). Its history is closely connected with the name of Fyodor Mikhailovich Zorin. In 1933, he was invited to the Sochi zonal Experimental Station to head the breeding department. The scientist was engaged in breeding new varieties of fruit crops, experimented with various methods of inoculation, studied the interaction of rootstocks and grafts. Zorin F. M. bred 5 varieties of tangerines, several varieties of plums, figs, and obtained promising forms of hazel. In 1949, he received the State Prize for his success in breeding. Zorin F. M. is the author of more than 500 publications, he was actively engaged in the popularization of subtropical horticulture, participated in the training of agricultural specialists, paid much attention to young scientists. Fyodor Mikhailovich is known to people from all over the world as the creator of the Friendship Tree. In 1934, he planted a seedling *Poncirus trifoliata* Raf., on which various citrus varieties and hybrids have been grafted. In 1940, O. Y. Schmidt made grafting of its branches, and in 1957, Vietnamese doctors suggested calling it the Friendship Tree. The tree has become a symbol of friendship between peoples and a call for peace on the planet. Now more than 650 grafting have been carried out on it by representatives of 173 countries of the world. 83 citrus Friendship Trees grow in the garden, 3388 commemorative grafting are recorded in the file, and 72 memory books contain autographs of kings, presidents, cosmonauts, athletes, war veterans, etc. After the death of F. M. Zorin, his student L. M. Dmitrenko became the keeper of the garden. In 1981, a museum was opened, the exhibits of which were gifts from guests from around the world. Over 500 species of fruit, ornamental, relict, endemic and protected plants grow in the garden. The Garden and Museum is a center for intercultural relations, a place for excursions aimed at promoting peace and friendship between countries and peoples, a repository of materials on the history and culture of the peoples of the world and plant genetic resources.

Key words. Botanical Garden, breeding, citrus, experimental station, friendship gardeners, Friendship Tree, grafting, Sochi, Zorin F. M.

28 мая 1904 г. в с. Красное Ново-Деревенского района Рязанской губернии в семье священника Михаила Ивановича Зорина родился третий ребенок, названный в честь преподобного Федора. «...отец очень любил книги, был образованным и честным человеком...» (Дмитренко, 2007, с. 6). Мария Дмитриевна – мать мальчика, вела домашнее хозяйство и занималась воспитанием детей, была женщиной доброй, общительной и жизнерадостной.

После окончания сельской школы Федор прошел долгий путь подготовки как садовода и селекционера. Преодолеть все трудности помогло свойственное ему упорство и наказ отца: «Иди, сынок, учись! Пробивай дорогу сам ... И запомни одну старую истину: «Дорогу осилит идущий». Я часто вспоминаю те минуты расставания с отцом и благодарен ему за них. С тех пор все свои силы я направлял на то, чтобы хорошо учиться» (Дмитренко, 2007, с. 6-7).

Закончив Больше-Алешинское сельскохозяйственное училище (1918–1923 гг.) по специальности техник-плодовод, Ф. М. Зорин некоторое время работал помощником участкового агронома на Коноплянском агроучастке Рязского уезда Рязанской губернии (1923–1924 гг.).

Затем он учился в Рязанском сельскохозяйственном техникуме (1924–1926 гг.) на отделении садоводства и получил специальность агронома-плодовода. «...После экскурсии в мичуринский сад с учащимися Рязанского сельскохозяйственного техникума я твердо решил, что нет для меня иного пути в жизни, как через сад Козловского волшебника, понял, что должен узнать секреты его труда» (Дмитренко, 2007, с. 7). Так молодой агроном оказался в Помологическом рассаднике И. В. Мичурина в г. Козлове.

Здесь Ф. М. Зорин работал сначала рабочим, потом агротехником и с жадностью постигал секреты работы И. В. Мичурина (1927–1929 гг.). Там он приобрел привычку ранним утром делать обход сада, стремясь почувствовать растения и незамедлительно принять меры для восстановления нормального ритма их жизни. Освоив целый ряд мичуринских приемов в селекции, Федор Михайлович перенял и особую страсть Ивана Владимировича к прививкам. Надо отметить, что и после отъезда Ф. М. Зорина из Козлова его творческие добрые отношения с И. В. Мичуриным продолжались. В 1929–1930 гг. Ф. М. Зорин работал специалистом по садоводству в Козловском окружном земельном управлении Народного комиссариата земледелия РСФСР. Так нарабатывался опыт взаимодействия с производителями, выявления проблем сельского хозяйства в конкретном регионе и возможностей их решения.

В Козлове он познакомился с семьей Семена Федоровича Черненко и с будущей женой – Юлией Семеновной (1910 г. рождения). Они поженились в 1932 г., когда Ю. С. Черненко окончила институт, получив профессию селекционера.

В 1930 г. Ф. М. Зорин был направлен в Северо-Осетинское областное земельное управление в качестве окружного агронома. Там он поступил на заочное отделение в Горский сельскохозяйственный институт в г. Владикавказ, который и закончил в 1932 г., освоив специальность «Агроном плодово-ягодного хозяйства высшей квалификации». В Северной Осетии ему приходилось много ездить, инспектировать проведение сельскохозяйственных работ, искать пути развития горного садоводства, передавать свой опыт и знания осетинам, чеченцам, ингушам на курсах садоводов (Дмитренко, 2018).

В апреле 1933 г. Ф. М. Зорин был приглашен на Сочинскую опытную станцию субтропических и южных плодовых культур, которую основал еще в 1894 г. по Указу Александра III Министр земледелия и государственных имуществ Алексей Сергеевич Ермолов. До 1957 г. Федор Михайлович заведовал отделом селекции, а затем был переведен на должность старшего научного сотрудника. Юлия Семеновна, приехавшая в Сочи, работала вместе с мужем до 1950 г., когда родился их сын Владимир.

Федор Михайлович активно включился в выполнение Постановления Правительства страны СССР «О дальнейшем развитии цитрусового хозяйства» (1935), участвовал в оценке и выборе земель, пригодных для выращивания субтропических культур на Черноморском побережье Кавказа. Главной задачей отдела селекции, которому был выделен селекционный участок площадью около 2 га, было получение новых, приспособленных к климату г. Сочи и урожайных сортов цитрусов, слив, инжира, фундука.

Первые попытки выращивания цитрусовых культур на Сочинской опытной станции в начале XX в. не увенчались успехом. Периодически повторяющиеся суровые зимы существенно повреждали растения. В конце 20-х гг. XX в. Е. И. Гусевой были заложены опыты по изучению биологии и разработке агротехники цитрусов, а Г. Т. Селяниновым и В. Н. Родионовым – по испытанию способов их защиты от морозов. Ф. М. Зориным впервые в нашей стране была организована планомерная работа по селекции цитрусовых культур на Черноморском побережье Кавказа.

В качестве основной исходной формы он использовал наиболее зимостойкий из рода *Citrus* мандарин Уншиу (*Citrus unshiu* Tan.) с раннеспелыми плодами высоких вкусовых качеств. Но в его партенокарпических плодах крайне редко образуются семена. Однако эту проблему удалось решить, опыляя мандарин Уншиу пыльцой, взятой с различных опылителей (Зорин, Лаврийчук, 1964). «...Когда на Сочинской опытной станции допустили в отношении мандарина «брак по любви», результаты превзошли все ожидания. Из 1000 плодов здесь стали получать не 88, а до 7000 зерен и более, и тем самым успешно была разрешена селекция мандарина Уншиу методом гибридизации...» (Дмитренко, 2007, с. 13). Так в результате скрещивания мандарина Уншиу с мандарином Шива Микан (*C. leiocarpa* Tan.) был получен сорт 'Черноморский', сорт 'Сахарный' – гибрид мандарина Уншиу и клементина (*C. clementina* Savi).

Затрудняла селекцию и еще одна особенность цитрусовых – полиэмбриония: «... при посеве ... из каждого семени вырастало до семи сеянцев, и только один из них гибридный, остальные считались обузой в селекции. Зорину Ф. М. помогла наблюдательность. Он подметил, что и нуцеллярные сеянцы несут в себе новые ценные качества. Из этих сеянцев были созданы новые сорта мандарина 'Сочинский № 23', 'Пионер № 80', 'Краснодарский № 83'» (Дмитренко, 2005, с. 7).

Новые сорта мандарина получили признание не только в садах Сочи, но и на всем Черноморском побережье. Результатом работы с другими культурами, в которой Федору Михайловичу активно помогала Юлия Семеновна, стали сорта слив: 'Сочинская юбилейная', 'Мармеладная', 'Черноморская красавица', 'Медовая', а также перспективные сорта и гибриды инжира ('Сочинский 15', 'Сочинский 4', 'Сочинский №7') и формы фундука. За создание новых сортов плодовых растений в 1949 г. Ф. М. Зорин получил Государственную премию, большую часть которой он передал в школы и детский дом.

Мировую известность принесли Ф. М. Зорину эксперименты по созданию деревьев-садов. Первое, выращенное им дерево-сад, стало Деревом Дружбы, широко известным за пределами нашей страны. Судьба этого дерева тесно переплелась с судьбой и историей города и даже страны. В 1934 г. Ф. М. Зорин посадил сеянец понцируса трехлисточкового (*Poncirus trifoliata* Raf.), к которому со временем привил 45 сортов и гибридов разных видов цитрусовых. В 1940 г. это дерево увидел гость сада – академик О. Ю. Шмидт и попросил разрешения сделать прививку, которая стала первой памятной прививкой в кроне будущего Дерева Дружбы (Зорин, 1968; Зорин, Дмитренко, 1975).

В годы Великой Отечественной войны Ф. М. Зорин служил в народном ополчении г. Сочи. «Ополченцы уходили на городские окраины, в горы в лес, вылавливали парашютистов-диверсантов, охраняли трудовую жизнь города-госпиталя...». Ходить строем Федор Михайлович так и не научился, но зато поиски парашютистов почти всегда были успешными, во многом, благодаря наблюдательности и пронырливости детей, с которыми он быстро находил общий язык (Дмитренко, 2007, с. 15). Находясь на службе в ополчении, ученый имел возможность хотя бы изредка бывать в саду и вести наблюдения за опытными растениями. Вместе с другими сотрудниками Опытной станции Федор Михайлович участвовал также в поиске в лесах лекарственных, пищевых и витаминных растений, в которых нуждались жители города и пациенты госпиталей.

После окончания битвы за Кавказ ополчение было расформировано, сотрудники Опытной станции возвратились к своим исследованиям. В 1944 г. Ф. М. Зорин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в институте пищевой промышленности г. Краснодара. А в сад снова начали приходить гости, которых Федор Михайлович (рис. 1) знакомил с селекционными достижениями, рассказывал о культивируемых растениях и способах прививок.

В 1956 г. на Дереве появилась вторая памятная прививка, которую Р. Главинич – профессор Белградского университета посвятила содружеству ученых разных стран. Ее поддержал директор Казанлыкской опытной станции, затем к ним присоединились гости из Индонезии, Новой Зеландии, Египта, Норвегии. После того, как в 1957 г. врачи из Вьетнама дали дереву-саду имя Дерево Дружбы (рис. 2), прививки в его кроне стали символом солидарности с идеей мира и дружбы на нашей планете (Зорин, Дмитренко, 1975).

В настоящее время Дерево Дружбы – целый цитрусовый сад, который объединил людей из 173 стран мира, оставивших более 650 «автографов» – веточек в его кроне. В создании этого уникального объекта участвовали главы государств и рабочие, члены правительств и национальные герои, актеры и писатели, спортсмены и космонавты, ветераны второй мировой войны и ученые, представители разных религий и молодежных объединений.



Рис. 1. Ф. М. Зорин – создатель Древа Дружбы.



Рис. 2. Ветка Древа Дружбы.

В саду появлялись новые Деревья Дружбы, по инициативе «садоводов дружбы» закладывались традиции: певцы пели у Древа Дружбы, музыканты исполняли различные произведения, писатели и поэты читали стихи, вокруг Древа водили хороводы Дружбы, гости сада дарили символические подарки, составившие в последующем фонд музея Дружбы. Сотрудники сада вручали новым друзьям дипломы садоводов дружбы, каждый желающий мог оставить запись в Книгах Памяти, на ветках Древа появились жетоны с обозначением автора прививки, страны и года, во время прививки велась фотосъемка. Федор Михайлович в течение многих лет вел огромную переписку со сторонниками мира из разных стран, осенью садоводам дружбы отправляли посылки с плодами, собранными с авторских веток. Письма, посылки, фотографии – все это требовало денег, и здесь Ф. М. Зорину очень пригодилась его премия.

Конечно, новая миссия селекционного сада, который приобретал известность, как сад Дружбы, требовала участия в ней сотрудников и затрат времени. Несмотря на это, Федор Михайлович продолжал научные исследования, практически ежедневно вел рабочий дневник, писал научные статьи. Ученик И. В. Мичурина не изменял своему принципу: «В природе много интересного, удивительного, непознанного, и надо самому попытаться разгадать тайны природы, тесно общаясь с нею». Он участвовал в подготовке агрономов, садоводов, овощеводов, неоднократно был участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки и Выставки достижений народного хозяйства СССР.

Ф. М. Зорин был популяризатором развития субтропического садоводства на Черноморском побережье, много писал для колхозников-мичуринцев и детей: «Тематика и краткая методика работ хат-лабораторий по сортоизучению и селекции субтропических и южных плодовых культур» (1937), «Комнатная культура цитрусовых растений» (1952) и др. Он автор 500 публикаций в газетах и журналах, а также книг: «В Приморском саду» (1949), «Хирургия растений» (1959), «Селекция и агротехника цитрусовых на севере субтропиков» (1964), «По следам солнца» (1968), «Дерево дружбы» (1975), «Волшебный ножичек» (1953), и брошюр по селекции цитрусовых, которые переиздавались в Венгрии, Китае, Румынии, Чехословакии.

Федор Михайлович большое внимание уделял детям, к нему в сад приходили юннаты, школьники, воспитанники детского дома. Они принимали самое активное участие в уходе за растениями, в гибридизации, учились прививать. Иногда в саду на гибридизации трудилось до 300 и более юных по-

мощников, которые за короткий период цветения цитрусовых (10–12 дней) опыляли до 1300000 цветков (Зорин, Дмитренко, 1975). «...мы все каникулы приходили в сад и работали. Нам было интересно. Вероятно, тогда в нас были посеяны добрые семена. Может быть, не все из нас стали биологами... Но наша дорога в жизнь пролегла через этот сад. Наша память свято хранит воспоминания о первых уроках труда, которые получили мы в Зоринском саду» – вспоминает Е. Н. Кириллов (Дмитренко, 2018, с. 186). Сейчас это называется ранняя профориентация, а тогда практики были обязательным элементом образования, но главное в том, что Федор Михайлович прекрасно ладил с детьми, умел их заинтересовать и организовать.

В течение многих лет Ф. М. Зорин вел большую общественную работу. Он несколько раз избирался депутатом Сочинского Горсовета (1938–1948 гг.), был активным членом правления Всесоюзного общества «Знание», провел множество лекций и экскурсий по отделам станции и по городу. Любый человек, пришедший в сад, мог рассчитывать на радушный прием, на рассказ о цитрусах и других растениях сада, о Дереве Дружбы и садовых дружбах.

За многолетний труд Ф. М. Зорин был награжден Большой серебряной медалью ВСХАЗ (1939 г.), медалями «За оборону Кавказа» (1945 г.), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», орденом «Трудового Красного знамени» (1949 г.), Большой серебряной медалью ВДНХ (1962 г.), значком «Отличник социалистического земледелия».

Ф. М. Зорин скоропостижно скончался 30.11.1967 г., но дело его жизни было продолжено Л. М. Дмитренко, которая пришла работать в сад в 1955 г., сразу после окончания школы, и до 2002 г. была Хранительницей сада. Благодаря ее настойчивости, в 1981 г. открыл свои двери музей, были сохранены сорта и гибриды Федора Михайловича.

Значимость Деревя Дружбы была подчеркнута решением Краснодарского крайисполкома, когда ему в 1975 г. был присвоен статус объекта культурного наследия. В 1978 г. Дерево Дружбы с учетом его уникальности, исторического, научного, учебно-познавательного и эстетического значения решением Сочинского горисполкома было признано Ботаническим Памятником природы регионального значения.

Наследие Ф. М. Зорина – добрый след на Земле. Остались сорта и гибриды субтропических и южных плодовых культур и селекционный сад, в котором он работал более 30 лет. Растет и продолжает объединять людей сад Дружбы – островок культуры, истории и красоты.

ЛИТЕРАТУРА

- Дмитренко Л. М. Дерево Дружбы. – Сочи: ООО «Черноморская здравница», 2005. – 192 с.
- Дмитренко Л. М. Поэт, агроном и чудак: документально-художественное издание. – Рязань: Издатель Ситников, 2007. – 96 с.
- Дмитренко Л. М. Дерево Дружбы. – Сочи, 2018. – 196 с.
- Зорин Ф. М. Тематика и краткая методика работ хат-лабораторий по сортоизучению и селекции субтропических и южных плодовых культур. – Ростов н/Д: Рособлиздат, 1937. – 21 с.
- Зорин Ф. М. В Приморском саду. – Краснодар: Советская Кубань, 1949. – 191 с.
- Зорин Ф. М. Комнатная культура цитрусовых растений. – Краснодар: Крайгосиздат, 1952. – 39 с.
- Зорин Ф. М. Волшебный ножичек. – М.-Л.: Детгиз, 1953. – 64 с.
- Зорин Ф. М. Хирургия растений. – М.: Знание, 1959. – 32 с.
- Зорин Ф. М. По следам солнца. – Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1968. – 71 с.
- Зорин Ф. М., Дмитренко Л. М. Дерево Дружбы. – Краснодар: Краснодарское книжное издательство, 1975. – 62 с.
- Зорин Ф. М., Лаврийчук И. И. Селекция и агротехника цитрусовых на севере субтропиков. – М.: Колос, 1964. – 231 с.