

МЕЙСТЕР НИНА ГЕОРГИЕВНА

Родилась 28 мая 1895 г. в Польше, Люблинской губернии, в Новой-Александрии. Мать – учитель немецкого языка. Отец, Георгий Карлович Мейстер, известный ученый-агроном. По его инициативе в Саратовской губернии было организовано Балашовское сельскохозяйственное опытное поле. С 1908 года он стал директором этого, первого в Нижнем Поволжье, сельскохозяйственного научно-исследовательского учреждения. В 1913 г. Нина Георгиевна окончила Балашовскую женскую гимназию и поступила на Высшие сельскохозяйственные курсы, открывшиеся в том же году в Саратове. Училась до лета 1917 г., затем работала практиканткой на Краснокутской опытной станции, в Балашове. Летом 1918 г. и до апреля 1919 г. она трудилась научным сотрудником при кафедре частного земледелия под руководством Н. И. Вавилова по генетике овса и ячменя и по изучению коллекции пшениц. Окончила Саратовский сельхозинститут в 1922 г. С апреля 1919 г. начала работать на Саратовской областной сельскохозяйственной станции по селекции яровой пшеницы под руководством своего отца – Г. К. Мейстера. В этот же год при обороне Царицына в Гражданскую войну погиб младший брат Нины Георгиевны Константин, единственный сын Георгия Карловича Мейстера.



До конца жизни (до 31 августа 1959 г.) Нина Георгиевна работала по селекции. Станция получила статус научно-исследовательского института, менялись названия института, но она преданно служила своему делу. В 1920 г. она переходит в качестве научного работника на работу с ржано-пшеничными гибридами и по селекции озимой пшеницы. Директор опытной станции Г. К. Мейстер дал своей сотруднице такую характеристику: «Н. Г. Мейстер – ассистент селекционного отдела, имеет солидный продолжительный стаж и напечатанные самостоятельные научные труды, заведует селекцией оз. пшениц и работами по ржано-пшеничным гибридам. Хорошо знает технику селекции и ее теорию. Вполне самостоятельный работник, с большой выдержкой и инициативой. Большая трудолюбивость и любовь к делу. По характеру своей работы малознакома с условиями крестьянского хозяйства, но в пределах Станции с успехом проводит экскурсии с крестьянами. Директор Опытной Станции Г. Мейстер»⁴⁹¹.

В 1920 г. селекцию озимой пшеницы Г. К. Мейстер поручил своей дочери, поставив перед ней задачу создания сортов пшеницы с использованием ржи, как более сильного донора для получения ценнейших сортов, в первую очередь, с признаками зимостойкости и засухоустойчивости. С 1920 по 1934 годы Н. Г. Мейстер провела чрезвычайно большую научную работу по селекции ржано-пшеничных гибридов. Установила закономерности в наследовании отдельных признаков и комплекса их. Впервые получены гибриды от реципрокного скрещивания, чем были опровергнуты существующие мнения генетиков о невозможности данного скрещивания. Во многих сложных вопросах селекции Нина Георгиевна была первопроходцем. Ей приходилось отбирать, выделять, скрещивать, описывать промежуточные гибриды типа амфидиплоидов и т. д. Многие проблемные вопросы были опровергнуты, описаны и намечены пути практического использования амфидиплоидов для практических целей селекции, через гибридизацию с озимыми пшеницами.

Нина Георгиевна изучила в целом формообразовательный процесс ржано-пшеничных гибридов пшеничного типа, установила классификацию выделенных форм и сделала их описание. Целый ряд научных работ по ржано-пшеничным гибридам является ценным вкладом в генетику и селекцию в области отдаленной гибридизации растений. В результате широко развернутой Ниной Георгиевной Мейстер работы по ржано-пшеничным гибридам выделены их следующие практически ценные сорта: Эритроспермум 46/131 (совместно с Н. А. Тюмяковым), Лютесценс 434/154, Лютесценс 27/36 и другие занимали огромные посевные площади⁴⁹². У нее ежегодно были практиканты, аспиранты, агрономы-апробаторы. Она выступала на научных съездах: III Всероссийском съезде по селекции и семеноводству в

⁴⁹¹ Архивный фонд ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока». Личное дело Мейстер Н. Г. № Р-2136.

⁴⁹² Мейстер Н. Г., Тюмяков Н. А. Первое поколение ржано-пшеничных гибридов прямого и реципрокного скрещивания. Журнал опытной агрономии Юго-Востока, 1927. Т. 4, вып. 1.

1920 г. в Саратове, съездах по селекции, генетике и племенному животноводству в 1928 и 1930 гг. в Ленинграде. В 1935 г. ей была присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук без защиты диссертации. В 1936 г. она стала доктором сельскохозяйственных наук.

6 декабря 1934 г. Н. Г. Мейстер с мужем обратились письменно к Н. И. Вавилову с просьбой помочь найти выход из трудной ситуации, сложившейся в Саратове. Николай Иванович ответил: «Н. Г. Мейстер и Н. А. Тюмякову. Саратов. Селекцентр засушливой зоны. 11 декабря 1934 г. Дорогие друзья. На Ваш трудный вопрос я могу ответить следующее: невзирая ни на какие трудности и переплеты, работайте всю, а главное – торопитесь и оформляйте Ваши работы. У Вас колоссальный материал, какого нигде в мире в таком масштабе не было. Обработка его генетически и цитологически представляет совершенно исключительный интерес, и отходить от этой работы нельзя. Все остальное пройдет. Посылаю рекомендацию. Прошу прощения за запоздание, так как много времени приходилось пребывать в поезде или в Москве. Кроме того, приготовлял к печати сразу 4 книжки. Приезжайте в Ленинград на 2, на 3 месяца, у нас в прекрасном состоянии библиотека, только что закончена подготовка мировой библиографии по генетике и селекции, в том числе и по цитологии пшеницы. Сейчас полный съезд тут, и Костов тут, и Лебедев. Забирайте с собой материалы. Попытаемся устроить вас в Доме ученых. Привет от Елены Ивановны [Вавиловой]. Ваш [Н. Вавилов]»⁴⁹³.

Нина Георгиевна была неоднократно премирована за свои достижения в селекции, в 1936 г. ее вручили Орден «Знак Почета», наградили золотыми часами. После ареста в августе 1937 г. ее отца, руководителя Селекционного центра, Нина Георгиевна была отстранена от работы. Она это очень тяжело переживала. Было много хлопот по поводу трудоустройства. Чудо свершилось: через 18 месяцев она вернулась на свое рабочее место. И именно эта погруженность в трудовые будни была для нее в этот период совершенно необходимой. Ей хотелось, как можно более полно использовать накопленный селекционный материал и сохранить память о самом дорогом, что было связано с личностью отца. Георгий Карлович Мейстер был реабилитирован в 1957 г., и директор НИИСХ Юго-Востока предложил его дочери получить компенсационные деньги. Так, очевидно, полагалось по закону. Она отказалась: «Отца на деньги не меняю».

По деловым вопросам встречи никогда не откладывала, всегда находила время. Когда вернулась из мест заключения Мария Павловна Давид, вдова академика Р. Э. Давида, и решила издать сборник работ своего мужа, крупного метеоролога, арестованного в 1937 г. и погибшего в Саратовской тюрьме, Нина Георгиевна горячо поддержала ее. Были встречи и с профессором Клавдией Петровной Тулайковой, когда она писала книгу «От пахаря до академика», посвященную памяти дяди – Н. М. Тулайкова, разделившего в 1937 г. судьбу своих товарищей, расстрелянного в Саратове.

Всегда спокойна, уравновешенна, все свободное время любила читать, вышивать, никуда не ходила просто так, только по делу, и охотно принимала аспирантов, своих знакомых, с кем в молодости училась, общалась: А. Г. Хинчук и К. Г. Прозорову. На всех, кто ее не интересовал, она тактично старалась время не тратить. Еще в студенческие годы, когда учились на Высших сельскохозяйственных курсах, Нина Мейстер дружила с Еленой Ивановной Барулиной, и эта дружба сохранилась на всю жизнь: они встречались в разные годы на съездах и в домашней обстановке в Ленинграде, Москве, Саратове. Эти встречи продолжались и в годы Великой Отечественной войны, когда Елена Ивановна с сыном Юрой Вавиловым летом 1941 г. приехала в Саратов без вещей, без самого необходимого. Нина Георгиевна пыталась помочь найти работу жене опального академика, но ничего не получилось: на работу жене «врага народа» не брали. После войны подруги переписывались, вместе радовались успехам Юрия Николаевича. Их связывали годы учебы, общая работа, родной Саратов, память о невинно погибших близких. Нина Георгиевна Мейстер ушла из жизни в 1959 году.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ Н. Г. МЕЙСТЕР

Описание местной пшеницы var. *Hordeiforme* по морфологическим признакам / Н. Г. Мейстер // Труды III Всероссийского съезда по селекции и семеноводству. Саратов, 1920.

Ржано-пшеничные гибриды: Морфогенезис гибридов и проблемы использования их для выведения зимостойких сортов пшеницы: Из трудов Саратовск. обл. с.-х. опыт. ст. / Г. К. и Н. Г. Мейстер; Всесоюз. с.-х. и кустарно-пром. выставка 1923 г. в Москве. М. : Новая деревня, 1923. 220 с.

Ржано-пшеничные гибриды / Г. К. и Н. Г. Мейстер. М. : Новая деревня, 1923. Гл. 4, 7.

Первое поколение ржано-пшеничных гибридов прямого и реципрокного скрещивания / Н. Г. Мейстер, Н. А. Тюмяков // Журнал опытной агрономии Юго-Востока, 1927. Т. 4, вып. 1.

К познанию формообразовательного процесса ржано-пшеничных гибридов пшеничной группы / Н. Г. Мейстер // Доклад на Всесоюзном съезде по селекции, генетике и племенному животноводству в г. Ленинграде. Л., 1930.

Селекция озимой пшеницы и ее результаты / Н. Г. Мейстер // Социалистическое хозяйство. 1931. № 1.

⁴⁹³ Николай Иванович Вавилов. Научное наследие. Из эпистолярного наследия 1929–1940. М. : Наука, 1987. Т. 10. С. 259.

Ржано-пшеничные гибриды / Н. Г. Мейстер, А. Д. Алданов // Юбилейный сборник Саратовской семеноводческой станции / ВАСХНИЛ. 1936.

Ржано-пшеничные гибриды и их значение для селекции / Н. Г. Мейстер // Семеноводство. 1936. № 2. XXV лет Саратовской областной сельскохозяйственной станции. Саратов, 1936.

Ржано-пшеничные гибриды / Н. Г. Мейстер // Сборник статей по селекции и семеноводству. Саратовское областное издательство, 1937.

ИСТОЧНИКИ

Архивный фонд ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока». Личное дело Мейстер Н. Г. № Р-2136.

Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1929–1940 гг. / АН СССР [и др.]. М. : Наука, 1987. С. 259. (Научное наследство: сер. осн. акад. Н. И. Вавиловым. Т. 10).



А. Б. Белоглазова

МЕЛЛЕР ГЕРМАН ДЖОЗЕФ

Среди соратников Н. И. Вавилова в Институте генетики АН СССР Герман Джозеф Меллер был самым крупным и известным в мире ученым. Он один из создателей хромосомной теории наследственности, первым применил ионизирующее излучение для искусственного получения мутаций, создатель направления в науке – радиационной генетики. Лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине «за открытие появления мутаций под влиянием рентгеновского облучения» (1946 г.).

Герман Джозеф Меллер родился 21 декабря 1890 г. в Нью-Йорке. В 1910 г. он закончил Колумбийский университет. В 1910–1916 и 1918–1920 гг. работал в лаборатории зоологического факультета Колумбийского университета у Томаса Ханта Морганна, с 1910 г. принимал участие в начатых Морганом исследованиях мутаций у дрозофилы. Морган вместе с Г. Меллером, А. Стертевантом и К. Бриджесом экспериментально обосновали представление о материальных носителях наследственности. С 1921 г. Меллер работал в Техасском университете. Г. Дж. Меллер был хорошо знаком со многими советскими генетиками. С некоторыми из них – Н. К. Кольцовым, И. И. Аголом, С. Г. Левитом, А. С. Серебровским, Н. И. Вавиловым – он был очень дружен. Побывав в 1922 г. в СССР, ученый многие годы переписывался с ними. С 1933 по 1937 гг. он работал в Институте генетики Академии наук СССР.



Н. И. Вавилов как директор Отдела прикладной ботаники и селекции сельскохозяйственного Ученого комитета Наркомзема в 1921 году был направлен вместе с А. А. Ячевским в научную командировку в Северную Америку по приглашению Департамента земледелия США. Интерес к генетическим исследованиям приводит Вавилова в Колумбийский Университет в лабораторию Томаса Гента Морганна. Он не только встречается с Морганом, но и «сидит с его учениками в лаборатории, чтобы проанализировать документы построения хромосомной теории»⁴⁹⁴. Здесь он знакомится с Меллером, Бриджесом и Стертевантом. В августе 1922 г. Меллер по приглашению Н. И. Вавилова прибыл в Советскую Россию. Он привез с собой коллекцию дрозофил, побывал в Петрограде в Институте прикладной ботаники, которым руководил Вавилов, в Москве в Институте экспериментальной биологии у Н. К. Кольцова, на подмосковной генетической станции в Аниково, сделал доклад об успехах генетики за последние 10 лет. В интервью проф. Г. Меллер отметил: «Я был поражен тем, что увидел в России. Активность во всех областях науки, которые мне пришлось исследовать, удивила меня. У нас в Америке думали, что наука в

⁴⁹⁴ Авруцкая Т. Б. Поездка Н. И. Вавилова в США и Зап. Европу в 1921–22 гг. // Вавиловский журнал по генетике и селекции. Новосибирск, 2012. Т. 16. № 3. С. 548.