

ПЛАЧЕК Евгения Михайловна



Выдающийся отечественный селекционер Е. М. Плачек работала с молодым профессором Н. И. Вавиловым в Саратове. Позже, даже в самые тяжелые годы, научные и деловые связи ученых-практиков не прерывались. Сохранилась их обширная переписка. К сожалению, Евгения Михайловна не оставила воспоминаний, а ведь знала она многое и многих... В настоящее время о ней сохранилось немного сведений — только то, что осталось в скупых строчках архивных документов и то, что характеризует ее как ученого-селекционера, — научные публикации.

В Саратовском областном музее краеведения хранятся подлинные фотографии Е. М. Плачек разных лет ее жизни, которые позволяют представить ее облик, увидеть обстановку, в которой она начинала работать в дореволюционном Саратове. И очень важно, что в архиве ВИР имеется личное дело Евгении Михайловны послевоенных лет: анкеты, заполненные ее рукой, и автобиография для отдела кадров.

В фонде научно-справочной библиотеки Государственного архива Саратовской области (ГАСО) сохранился экземпляр отдельного оттиска статьи Е. М. Плачек «Узко-родственное разведение (inbreeding) в применении к селекции подсолнечника»¹, посвященную самоопылению у подсолнечника и методам селекции этой культуры.

«К этому вопросу мне пришлось подойти в 1915 г., — пишет автор. — Исследования показали возможность иметь плодотворное потомство подсолнечника в условиях самоопыления. В 1918 г. после пяти лет непрерывного индивидуального подбора масличного подсолнечника в нашем распоряжении имелся ряд потомств с высокой панцирностью семян и высоким процентом иммунных к заразице растений»². В то время опубликованных работ по подсолнечнику было очень мало, а работа Е. М. Плачек по иммунитету подсолнечника к заразице была проведена и опубликована впервые.

Уровень обобщений в научных статьях и обзорах, подробный анализ приведенных в них данных о создании наиболее продуктивных и высококачественных сортов подсолнечни-

ка — все это говорит о личности Евгении Михайловны Плачек. Уже в середине 1920-х гг. она, научный сотрудник Саратовской областной сельскохозяйственной станции, стала пионером широкомасштабных фундаментальных исследований по генетике и селекции подсолнечника, крупным специалистом в системе государственного испытания этой незаменимой масличной культуры.

Евгения Плачек родилась в Петербурге в апреле 1878 г. Ее отец был высококвалифицированным гравером, но в силу материальной необеспеченности, как пишет сама Евгения Михайловна в своей автобиографии, после окончания гимназии она вынуждена была поступить на службу машинисткой-стенографисткой в «Агрономическое бюро по распространению минеральных удобрений в России». Девушка соприкоснулась с неизвестным для нее миром, но именно это побудило ее в 1908 г. поступить на Петербургские Высшие женские Стебутовские курсы.

В декабре 1912 г. Е. М. Плачек получила направление на годовую практику в Саратов: двумя годами ранее профессор Александр Иванович Стебут организовал здесь опытную станцию. Под руководством этого маститого ученого молодая курсистка и начала свою научную деятельность. Саратов стал во многом судьбоносным для нее, посвятившей свою жизнь науке. На Саратовской опытной сельскохозяйственной станции, которая много раз меняла свое название, Евгения Михайловна проработала до 1938 г. И если бы в 1937 г. в ходе масштабных политических репрессий в стране не было арестов ее коллег и сподвижников, возможно, она никуда бы и не уехала из Саратова.

К работе по селекции подсолнечника Е. М. Плачек пришла не сразу. Какое-то время на станции она участвовала в проведении опытов по селекции других культурных растений — яровой пшеницы, овса и ячменя. Но именно изучение и практическое применение сортов подсолнечника определило ее научный интерес на долгие десятилетия, принесло ей заслуженную славу первопроходца.

Уже в 1913 г. в процессе изучения местных крестьянских посевов Е. М. Плачек выделила сорта: Саратовский 169, Саратовский 206, Саратовский 420, Саратовский ранний и другие. Благодаря их ценным свойствам — высокой урожайности, устойчивости к болезням, скороспелости, засухоустойчивости — сорта стали востребованы. Сорт Саратовский 169

¹ Плачек Е. М. Узкородственное разведение (inbreeding) в применении к селекции подсолнечника // Журнал опытной агрономии Юго-Востока. Саратов, 1927. Т. 4, вып. 1.

² Государственный архив Саратовской области. Ф. Р-2136. Оп. 1. Д. 21. Л. 2; Личная карточка Е. М. Плачек, научного сотрудника Саратовской опытной с.-х. станции. 1923.

быстро стал основой производства подсолнечника не только в Поволжье и Центрально-Черноземном районе, но и в Сибири, на Урале, а также в засушливых районах Украины и Северного Кавказа. До 1940 г. именно этот сорт, выведенный Е. М. Плачек методом массового отбора, занимал в стране свыше одного миллиона гектаров и был основным источником сырья для масложирной промышленности.

В 1915 г. Е. М. Плачек впервые в мире обосновала и применила в селекции подсолнечника метод инцухта (близкородственного скрещивания организмов). Особо следует отметить вклад Е. М. Плачек в разрешение проблемы самофертильности (способности к самоопылению) подсолнечника. Ей удалось выявить исключительно широкий размах генетической изменчивости этого масличного растения. Многолетний целеустремленный поиск позволил Евгении Михайловне создать серию самофертильных линий, лучшие из которых (например, линия № 137) по продуктивности не отличалась от стандарта. Эти разработки и в настоящее время используются в программах по селекции и семеноводству подсолнечника.

С первых лет революции Е. М. Плачек принимала деятельное участие в работах по семеноводству в Поволжье, была консультантом в местных органах по земледелию, в Маслотресте в Саратове, в Масложирсиндикате в Москве.

Особой строкой в судьбу Евгении Михайловны вписана страница по организации и проведению съезда, который саратовцы продолжают называть вавиловским. В ноябре 1919 г. в областном комитете по опытному делу обсуждалась возможность созыва селекционного съезда в Саратове. В январе 1920 г. письмо с предложением встретиться в городе на Волге было послано ученым-агрономам, жившим в разных концах огромной, ослабевшей от войны и последствий революционного слома страны. Основная работа по подготовке и проведению III Всероссийского съезда по селекции и семеноводству легла на плечи профессора Саратовского университета Н. И. Вавилова. В организационную комиссию вошли 12 человек, в том числе и Е. М. Плачек. Мы видим ее на исторической фотографии среди других делегатов съезда, прошедшего 4–13 июня 1920 г. в Саратове. Евгения Михайловна Плачек стала очевидцем того, как Н. И. Вавилов, ее коллега, докладывал об открытии закона гомологических рядов в наследственной изменчивости. Сама она также выступила на Съезде с научным докладом о классификации подсолнечника.

В конце 1920 г. Е. М. Плачек уехала в Петроград на трехмесячные курсы в сельскохозяйственную академию. Из-за Первой Мировой войны и революции в России ей не удалось до этого получить высшее образование. В Петрограде Евгения Михайловна в сжатые сроки выдержала 34 зачета и экзамена и защитила дипломную работу на тему «К вопросу о способности подсолнечника противостоять поражению заразой», после чего, наконец, в феврале 1921 г. была удостоена звания ученого-агронома.

Е. М. Плачек внесла крупный вклад в разработку теоретических и методических вопросов по селекции подсолнечника. Впервые она выявила генетическую основу устойчиво-

сти подсолнечника к заразице расы А. Для создания сортов, устойчивых к моли, ржавчине и другим вредителям, и болезням, Евгения Михайловна широко использовала межвидовую гибридизацию культурного подсолнечника с дикорастущими однолетними и многолетними видами. Разработанная методика гибридизации и отбора из расщепляющихся поколений устойчивых генотипов позволила получить генетически разнообразный материал с ценными хозяйственными признаками.

В процессе всесторонней обработки обширного материала, которая проводилась при постоянной консультационной помощи Н. И. Вавилова, Евгения Михайловна детально изучила инцухт подсолнечника. Ею был создан большой генофонд инбредных линий с ценными признаками: высокой урожайностью, устойчивостью к болезням и экстремальным условиям среды, высокой семенной продуктивностью, рекордной масличностью и др. Однако в 1930-х гг. агрессивные псевдонаучные нападки лысенковцев на метод получения инцухт-линий сорвали развитие этих важных работ, возобновленных в нашей стране только через много лет...

Е. М. Плачек занималась вопросами семеноводства своей любимой культуры. Она создала первую классификацию масличного подсолнечника по морфологическим признакам растений и семян. В частности, предложенное ею распределение семян на восемь групп по окраске, цвету, размеру и форме используется и в наши дни при апробации сортов, характеристике посевных и технологических качеств семян, для решения других практических задач.

Наряду с напряженной научно-исследовательской деятельностью на основном месте работы Е. М. Плачек с 1921-го по 1930 г. по совместительству трудилась в Саратовском институте сельского хозяйства и мелиорации (Саратовский СХИ): сначала ассистентом, затем доцентом кафедры селекции и генетики (семеноводства), созданной некогда Н. И. Вавиловым. Читала курс частного земледелия по масличным культурам, занималась с аспирантами вуза на опытной сельскохозяйственной станции.

В 1927 г. по поручению Всесоюзного совета народного хозяйства (ВСНХ) Евгения Михайловна организовала Всесоюзную сеть сортоиспытания подсолнечника и руководила ею до 1932 г.

В 1935 г. Н. И. Вавилов представил на рассмотрение ученого совета Всесоюзного института растениеводства исчерпывающую характеристику научной деятельности Евгении Михайловны Плачек. Девятнадцатого февраля 1936 г. квалификационная комиссия ВАСХНИЛ присудила ей ученую степень доктора сельскохозяйственных наук (без защиты диссертации). В этом же году за выдающиеся достижения в селекции Евгения Михайловна была награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Но в декабре 1937 г., после ареста академика и вице-президента ВАСХНИЛ Г. К. Мейстера — ее ближайшего коллеги, директора Селекционно-генетического центра (бывшей Саратовской сельскохозяйственной опытной станции), — над

Е. М. Плачек начали сгущаться тучи. После трехдневного обсуждения ее доклада «О перестройке работы сектора подсолнечника» ученый совет вынес решение о бесплодности и бесперспективности работы крупного специалиста и о необходимости замены руководителя работ. И это после 25 лет самоотверженного труда! Что спасло Евгению Михайловну в этот период от беспросветности? Не только везение, конечно, — ведь она избежала ареста, но и возможность продолжить работу. Правда, уже вне Саратова.

В это время Николай Иванович Вавилов ходатайствует за нее перед Наркоматом земледелия СССР: «Президиум Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина просит Вас дать распоряжение масличному Управлению НКЗ об обеспечении финансирования работы доктора Е. М. Плачек с тем, чтобы она смогла закончить свою работу с подсолнечником. По этой культуре доктор Плачек Е. М. является, несомненно, лучшим мировым специалистом. Вице-президент Академии Н. Вавилов»³.

С 1938 г. (до конца 1945 г.) Евгения Михайловна заведовала отделом масличных культур на Камышинской селекционной станции Сталинградской области. «В этот период, — пишет она в своей автобиографии, — мною выведено два сорта подсолнечника, характеризующиеся повышенной масличностью, один из которых, сорт Камышинский-2, в 1948 г. был включен с Государственное сортоиспытание». Был и другой высокомасличный сорт: Камышинский-410. За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны Е. М. Плачек была награждена медалью.

В январе 1946 г. Евгения Михайловна переехала в Ленинград, город своего детства и юности, и начала работать в ВИР старшим научным сотрудником отдела технических культур⁴. Не теряя связь с Камышинской госселекстанцией, она занималась восстановлением и изучением мировой коллекции подсолнечника, вела экспериментальную работу по его интродукции в северные районы страны, закончила рукопись по апробации этой масличной культуры и свою книгу «Подсолнечник на Юго-Востоке».

Уместно отметить, что в 1950 г., когда началось развитие орошения в Поволжье, выдающийся ученый-генетик Е. М. Плачек по собственной инициативе развернула в Саратовском Заволжье исследования по селекции подсолнечника для орошаемого земледелия. В это время Евгении Михайловне было уже 72 года.

После ухода на пенсию вплоть до своих последних дней Евгения Михайловна как член ученого совета института продолжала вести научную работу. Ее не стало в 1955 г.

Евгения Михайловна Плачек была неутомимым и преданным своему делу исследователем. Таких обычно принято называть учеными-«схимниками». Они не любят покидать своего рабочего места ради выхода в свет. Не подталкивай ее Николай Иванович, не побуждай к публикациям результатов исследований, возможно, никто бы и не имел истинного

представления о сделанном для науки этой замечательной труженицей.

Письма Н. И. Вавилова к Е. М. Плачек, охватывающие период с 1921 по 1939 г., свидетельствуют о тесных деловых связях двух ученых. В феврале 1923 г.⁵ Николай Иванович несколько раз пишет своей саратовской коллеге: 10.02 он предлагает ей «по возможности незамедлительно послать образцы подсолнечника в Петроград для включения их в общую серию посевов в европейской и Азиатской России», а 23.02 приглашает Евгению Михайловну приехать в Петроград лично: «Будем просить Вас сделать сообщение о Ваших наблюдениях за 1922 г. Порасскажите нам о диких подсолнечниках, и вообще хорошо, если бы Вы познакомили нас со всем положением систематического изучения подсолнечника». 14 февраля 1930 г.⁶ Н. И. Вавилов убеждает Евгению Михайловну: «Пора приступить к монографии, это Ваш священный долг, а пока хотя бы общедоступную обстоятельную книжечку составить».

Исследования по генетике подсолнечника Евгении Михайловны Плачек признаны классическими и служат фундаментом для создания новых сортов и гибридов этой ценной культуры.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ Е. М. ПЛАЧЕК

Отчет селекционного отдела. Подсолнечник / Е. М. Плачек, А. И. Стебут // Труды Саратовской областной с.-х. опытной станции. Саратов, 1915. Вып. 5.

К вопросу о способности подсолнечника противостоять поражению заразой / Е. М. Плачек // Известия Саратовской областной с.-х. станции. 1919. Т. 2, вып. 1/3.

Материалы к классификации масличного подсолнечника / Е. М. Плачек // Труды III Всероссийского съезда по селекции и семеноводству. Саратов, 1920.

Иммунитет подсолнечника к поражению заразой / Е. М. Плачек // Известия Саратовской областной с.-х. станции. 1921. Т. 3, вып. 1/3.

Подсолнечник: Культура и селекция его по данным опытных учреждений Юго-Востока / Ек. Плачек. М.: Новая деревня, 1922. 58 с. — То же. 2-е изд., испр. и доп. 1925. 54, [3] с.

Узко-родственное разведение (inbreeding) в применении к селекции подсолнечника / Е. М. Плачек // Журнал опытной агрономии Юго-Востока. Саратов, 1927. Т. 4, вып. 1.

Районы распространения селекционных сортов масличного подсолнечника по данным сорт сети за 1927–1929 гг. / Е. М. Плачек // Маслобойно-жировое дело. М., 1930.

Подсолнечник в СССР / Е. М. Плачек // Семеноводство. М., 1931. № 13–14.

Сорта подсолнечника и их районирование / Е. М. Плачек // Тр. по селекции Саратовской селекционно-генетической станции. Саратов, 1934. Т. 2.

⁵ Научное наследство. Т. 5. Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1911–1928 гг. М.: Наука, 1980. 426 с.

⁶ Научное наследство. Т. 10. Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1929–1940 гг. М.: Наука, 1987. 493 с.

³ Архив РАН. Ф. 872. Оп. 3. Д. 35. Л. 4-4 об. Подлинник.

⁴ Личное дело Е. М. Плачек // Архив ВИР. Д. 931. Оп. 2-13.

Подсолнечник. Итоги работ за 25 лет / Е. М. Плачек // Сборник статей Саратовской селекционной станции. 1936.

Сводные отчеты по селекционно-семеноводческим работам с культурой подсолнечника на Камышинской госселекстанции. 1938–1943.

Подсолнечник / Е. М. Плачек, Ф. С. Венцлавович // Руководство по апробации с.-х. культур. М. ; Л., 1949. Т. 3. С. 7–23.

Сорта подсолнечника / Е. М. Плачек, О. С. Волюнец // Там же. С. 23–40.

ИСТОЧНИКИ

Архив РАН. Ф. 872. Оп. 3. Д. 35. Л. 4-4 об. Подлинник.

Личное дело Е. М. Плачек // Архив ВИР. Д. 931. Оп. 2-13.

Личное дело Е. М. Плачек // Архив ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока». Ф. Р-2136. Оп. 1 л/д. Д. 1435.

Государственный архив Саратовской области. Ф. Р-2136. Оп. 1. Д. 21. Л. 2; Личная карточка Е. М. Плачек, научного сотрудника Саратовской опытной с.-х. станции. 1923.

Их жизнь — служение науке. Биографический справочник о докторрах наук и профессорах Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова. Саратов, 2013. С. 177–179.

Короткова, Т. И. Идти впереди жизни / Т. И. Короткова. Саратов. 1987.

Пимахин, В. Ф. Евгения Михайловна Плачек / В. Ф. Пимахин, В. А. Крупнов // Генетика. 1988. Т. 24, № 2. С. 379–381.

Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1911–1928 гг. / АН СССР [и др.]. М.: Наука, 1980. 426 с. (Научное наследство: сер. осн. акад. Н. И. Вавиловым ; т. 5).

Николай Иванович Вавилов: из эпистолярного наследия, 1929–1940 гг. / АН СССР [и др.]. М.: Наука, 1987. 493 с. (Научное наследство: сер. осн. акад. Н. И. Вавиловым ; т. 10).

**М. Н. Шашкина,
Н. В. Рязанцев**

