

УДК 631.527

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ УЧЕНОГО-СЕЛЕКЦИОНЕРА Н.И. ГЛУХОВЦЕВОЙ

© 2020 О.С. Муллаянова, Е.А. Дёмина, А.И. Кинчаров

Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский

Статья поступила в редакцию 25.11.2020

В статье представлены основные этапы биографии Н.И. Глуховцевой (1938-1996), первого директора Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова. Отражены направления научной и исследовательской деятельности талантливого руководителя, выдающегося ученого-селекционера и полученные ею практические результаты работы, внесшие значительный вклад в развитие сельскохозяйственной науки Российской Федерации.

Ключевые слова: Н.И. Глуховцева, наука, ученый, селекция, яровая пшеница.

DOI: 10.37313/1990-5378-2020-22-6-5-8



Член-корреспондент РАСХН Н. И. Глуховцева

Муллаянова Ольга Сергеевна, младший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства яровой пшеницы. E-mail: brezneva_os88@mail.ru

Дёмина Елена Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, зав. лабораторией селекции и семеноводства яровой пшеницы. E-mail: elena_pniiss@mail.ru

Кинчаров Александр Иванович, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства яровой пшеницы, директор Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН. E-mail: kincharov_ai@mail.ru

История Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова неразрывно связана с именем его первого директора, члена-корреспондента РАСХН, академика Академии технологических наук РФ, доктора сельскохозяйственных наук, выдающегося ученого и селекционера – Нины Ивановны Глуховцевой. Всю свою жизнь Нина Ивановна посвятила сельскохозяйственной науке и реализации направлений, являющихся продолжением сложившихся традиций научной работы, заложенных академиком П.Н. Константиновым. «Моей главной задачей было сохранить и развить имеющиеся направления исследований», писала Н.И. Глуховцева Президиуму академии сельскохозяйственных наук незадолго до своей смерти, в октябре 1996 года.

Родилась Нина Ивановна в селе Дубовый Умет Волжского района Самарской области 14 июля 1938 года. В 1955 году получив среднее образование, она поступила в Самарский сельскохозяйственный институт и после его окончания с отличием, в 1960 году была направлена на работу на Кинельскую государственную селекционную станцию им. П.Н. Константинова в должности младшего научного сотрудника лаборатории селекции яровой пшеницы. Это и определило выбор жизненного пути Н.И. Глуховцевой. В дальнейшем вся ее научная и производственная жизнь как ученого, была связана с селекцией яровой пшеницы [1]. Причем талант и творческий подход Нины Ивановны проявился уже в первый полевой сезон, в котором, осваивая основы селекции с яровой пшеницей, ею сразу же был расширен коллекционный питомник новыми образцами из ВИР. Изучение большого набора образцов позволило выделить источники высокой продуктивности, устойчи-

ности к листовым болезням, устойчивости к полеганию, которые привлекались в скрещивания и дали богатый исходный материал для селекционной работы.

В 1965 году Н.И. Глуховцева поступает в заочную аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского института защиты растений (Ленинград). Впервые в Поволжье Нина Ивановна исследовала расовый состав местной популяции бурой ржавчины, и выделила наиболее вирулентные из них: 77, 116, 21. Апробирована методика создания искусственного фона и методика проверки устойчивости гибридного и селекционного материала к бурой ржавчине, как в полевых условиях, так и в условиях теплицы. Ею отобран и привлечен в программы скрещиваний разнообразный коллекционный материал (в основном зарубежного происхождения), отличающийся высокой устойчивостью к бурой ржавчине и мучнистой росе. По данным исследований в 1967 году Н.И. Глуховцевой успешно защищена кандидатская диссертация по теме «Создание практически ценных форм *Triticum aestivum*, устойчивых к бурой ржавчине и мучнистой росе для зоны Среднего Поволжья» и присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

С приходом Н.И. Глуховцевой в лабораторию начался новый этап в селекции яровой пшеницы: было развернуто всестороннее изучение и использование в качестве исходного материала разнообразия отечественных и зарубежных образцов из мировой коллекции ВИР, в значительной степени возрос объем скрещиваний и объем селекционных питомников. Вместо внутрисортных скрещиваний и отборов в качестве основного метода работы Н.И. Глуховцевой стала использоваться гибридизация географически отдаленных форм, в том числе: сложная, сложная ступенчатая, насыщающая, межвидовая, с последующим гибридологическим и генетическим анализом полученных гибридов и индивидуальными отборами. Таким образом, значительно расширилось многообразие полученных новых селекционных форм растений яровой пшеницы.

В 1968 году Н.И. Глуховцева становится заведующей лабораторией селекции яровой пшеницы. Талантливый молодой руководитель продолжает вести работу по изучению наследования гибридами устойчивости к бурой ржавчине и мучнистой росе, высокого качества зерна, основных элементов высокой продуктивности в условиях лесостепи и степи Среднего Поволжья. Последующие пятнадцать лет работы в должности заведующей лабораторией (1968-1983 гг.) Н.И. Глуховцева посвятила разработке теоретических основ селекции яровой пшеницы в Среднем Поволжье. Нина Ивановна предлагает

к внедрению для научных учреждений региона схему комплексной селекции яровой пшеницы, сочетающую в себе отборы и испытания линий по комплексу наиболее важных для селекционеров признаков и свойств. Разработанная схема комплексной селекции в первую очередь увязывалась с контрастными климатическими условиями региона, а именно неравномерностью осадков по годам и за вегетацию, высокими температурами в летний период и частыми засухами различных типов. Н.И. Глуховцевой сформулирована концепция основных целей и задач селекции яровой пшеницы в Среднем Поволжье, определены направления селекционной работы по созданию сортов интенсивного и полунтенсивного типов, обоснованы параметры отбора высокопродуктивных и засухоустойчивых форм яровой пшеницы. Разработаны модели идеальных сортов яровой пшеницы лесостепного и степного экотипа для условий региона. По мнению Нины Ивановны, сорт должен быть, прежде всего, засухоустойчивым и отзывчивым на летние осадки, иметь потенциально высокую продуктивность не ниже 5 т/га, высокий коэффициент хозяйственности (близкий к 1), иммунитет к бурой ржавчине и мучнистой росе, толерантность к корневым гнилям и внутристеблевым вредителям, обладать стабильно высоким качеством зерна [2].

Впервые в Поволжье Ниной Ивановной и сотрудниками лаборатории были проведены исследования по селекции яровой пшеницы на устойчивость к обыкновенному хлебному пилльщику, изучена его биология и вредоносность. Определен видовой состав возбудителей корневых гнилей, разработаны и апробированы шкалы устойчивости сортов к корневым гнилям и способы создания инфекционного фона, что позволило начать работу по селекции на устойчивость сортов к данному патогену. Нина Ивановна является автором двух изобретений: способа опыления растений и способа искусственного заражения зерновых культур различными видами ржавчины и мучнистой росой, получены авторские свидетельства на изобретения. Специалистами сельскохозяйственной отрасли высоко ценятся книги Н.И. Глуховцевой «Повышение качества зерна пшеницы» (1977) и «Забота о хлебном колосе» (1985), которые остаются актуальными и в настоящее время.

Бесценным вкладом в решение продовольственной проблемы Среднего Поволжья и Российской Федерации в целом стали выведенные под её руководством сорта яровой пшеницы, которые получили достойную производственную оценку на полях Самарской области и других регионах. Создание новых сортов, сочетающих важные хозяйственно-ценные признаки, достигается благодаря непрерывному труду и

энергии, исследовательскому поиску и искусству селекционера. Все эти качества отличали талантливого ученого с мировым именем Нину Ивановну Глуховцеву. За годы деятельности Н.И. Глуховцевой, было создано более двух десятков сортов яровой мягкой пшеницы, часть из которых была внесена в Государственный реестр РФ. Такими сортами стали: Кинельская 30 (1974 г.), Кутулукская (1979 г.), Кинельская 59 (1995 г.), Кинельская 60 (1998 г.), Кинельская 61 (2005 г.) [3].

Первым авторским сортом яровой мягкой пшеницы для Нины Ивановны был сорт Кинельская 30, районированный на орошении и получивший высокую оценку производства. Кинельская 30 – сорт полунинтенсивного типа, иммунный к мучнистой росе, с высоким потенциалом продуктивности 4-5 т/га, отличался высокой устойчивостью к полеганию соломины и превосходил по этому признаку все районированные на тот момент в области сорта.

Настоящим селекционным прорывом стало создание Н.И. Глуховцевой (в соавторстве с мужем и соратником В.В. Глуховцевым) первого в Поволжье сорта сильной пшеницы интенсивного типа – Кутулукская, выведенного путем географически отдаленного скрещивания с участием форм, обладающих комплексным иммунитетом к основным заболеваниям [4]. Сорт Кутулукская возделывался в производстве более двадцати лет (1979-2000 гг.), характеризовался устойчивостью к полеганию и давал в условиях богары до 6,5 т/га зерна высокого качества, находясь вне конкуренции среди районированных сортов. Имел широкое распространение, как на территории Российской Федерации, так и Казахстана, площади занятые сортом составляли более 1 млн. га. Этому способствовало умело и с размахом организованное Н.И. Глуховцевой семеноводство.

Сложный путь от Государственного сортоиспытания до районирования и внедрения в производство прошел сорт яровой мягкой пшеницы созданный Н.И. Глуховцевой – Кинельская 59. Практика показала его высокую пластичность, засухоустойчивость, стабильность урожайности и высокого качества зерна в разные годы. Сорт Кинельская 59 находится в производстве уже более двадцати лет, и пользуется широким спросом у сельскохозяйственных производителей Средневолжского и Уральского регионов РФ.

Существенным этапом научной деятельности Нины Ивановны Глуховцевой является успешная защита в ВИР (Санкт-Петербург) в 1982 году докторской диссертации по теме: «Селекция яровой мягкой пшеницы в Среднем Поволжье», в 1983 году ей присуждается ученая степень доктора сельскохозяйственных наук.

В 1983-1986 гг. Нина Ивановна работала заведующей кафедрой ботаники и физиологии

растений Куйбышевского СХИ, профессором кафедры, успешно совмещая работу преподавателя и селекционера. В это время ей изданы методические указания по курсу ботаники, ежегодно проводятся экспедиции по сбору новых редких дикорастущих и лекарственных растений, пополняется гербарий кафедры. Не прекращается связь с селекцией, Нина Ивановна продолжает оставаться научным руководителем и творческим вдохновителем селекционной программы по яровой пшенице.

С 1986 г. начинается новый этап деятельности Н.И. Глуховцевой, она назначается директором Кинельской государственной селекционной станции, а с 1993 г. – директором Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова Российской академии сельскохозяйственных наук, созданного на базе Кинельской ГСС. К этому времени Нина Ивановна уже хорошо известна научной общественности в России и за рубежом как талантливый селекционер и крупный ученый в области иммунитета, генетики и селекции зерновых культур. Став директором, она активно занялась решением проблем развития селекционной станции, а впоследствии и института. Была полностью обновлена материально-техническая база станции, закуплены селекционные сеялки и комбайны «SAMPO», новая семяочистительная техника, повысилась культура земледелия, увеличился объем производства и качества семян зерновых и кормовых культур. Это позволило существенно увеличить объемы и поднять качество селекционной и семеноводческой работы.

В 1991 году Н.И. Глуховцева избирается вице-президентом и председателем проблемного совета «Биоаграрные технологии» Поволжского отделения Академии технологических наук РФ, а в 1996 году становится действительным членом этой академии.

Высокий научный авторитет и более чем 35-летняя научная и педагогическая деятельность Н.И. Глуховцевой были главной причиной ее избрания членом-корреспондентом Российской академии сельскохозяйственных наук в 1994 году.

В последние годы жизни Нина Ивановна много времени уделяла проблемам интродукции дикорастущих растений – чины лесной, льна масличного, новых кормовых растений, с непосредственной отработкой технологии их выращивания в местных условиях региона. Она являлась творческим инициатором и научным руководителем программы по агроэкономическому обоснованию оптимального размещения и производства зерновой продукции в Поволжье, программы по увеличению производства сильных и твердых пшениц, экологической си-

стемы семеноводства и многих других [1]. Эти программы являются неиссякаемым источником идей, которыми институт будет жить в следующие годы.

Н.И. Глуховцева много сил и времени посвятила вопросам развития системы семеноводства в Самарской области, практическому внедрению в производство новых сортов зерновых и кормовых культур. По ее инициативе и при непосредственном участии была организована семеноводческая ассоциация «Селекта». На базе Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова ежегодно проводились семинары, полевые совещания с агрономами, фермерами и руководителями хозяйств. За успешную и плодотворную работу Нина Ивановна Глуховцева была награждена правительственными наградами: орденом «Знак Почета», медалью «За трудовую доблесть», юбилейными медалями ВДНХ СССР и ВВЦ РФ.

Научное наследие Нины Ивановны Глуховцевой включает более 100 научных трудов, более двух десятков сортов яровой мягкой пшеницы, многочисленные авторские свидетельства на изобретения и методические разработки. Организаторский талант, высокая работоспособ-

ность, умение доводить начатое дело до конца, порядочность, жизнерадостность – привлекали к Нине Ивановне много людей. Память о ней как о замечательном руководителе, ученом, селекционере всегда сохранится в наших сердцах и трудах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нина Ивановна Глуховцева [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pniiss.ru/Глуховцева.html> (дата обращения 17.11.2020).
2. Нина Ивановна Глуховцева / Материалы к библиографии деятелей сельскохозяйственной науки (сост. А.П. Головаченко). Кинель, 1998. 18 с.
3. История селекции яровой пшеницы в ФГБНУ «Поволжский НИИСС» и ее практические результаты / Е.А. Дёмкина, А.И. Кинчаров, С.В. Третьякова, К.Ю. Чекмасова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2018. Т. 20. № 2(2). С. 426-430.
4. Жученко А.А. Научное наследие члена-корреспондента Россельхозакадемии Н.И. Глуховцевой // Повышение урожайности и качества продукции зерновых, кормовых и технических культур: материалы Международной научно-практической конференции посвященной памяти члена-корреспондента Россельхозакадемии Н.И. Глуховцевой. Самара, 2005. С. 3-6.

THE SCIENTIFIC HERITAGE OF THE SCIENTIST-BREEDER N.I. GLUKHOVTSEVA

© 2020 O.S. Mullayanova, E.A. Demina, A.I. Kincharov

Samara Federal Research Scientific Center of RAS, Volga Scientific Research Institute of Selection and Seed-Growing named after P.N. Konstantinov, Kinel, Ust-Kinelsky

The article presents the main stages of the biography of N. I. Glukhovtseva (1938-1996), the first Director of the Volga Scientific Research Institute of Selection and Seed-Growing named after P.N. Konstantinov. The directions of scientific and research activities of the talented leader, an outstanding scientist-breeder and the practical results of her work that made a significant contribution to the development of agricultural science in the Russian Federation are reflected.

Key words: N.I. Glukhovtseva, science, scientist, breeding, spring wheat.

DOI: 10.37313/1990-5378-2020-22-6-5-8

Olga Mullayanova, Junior Researcher of the Laboratory of Breeding and Seed Production of Spring Wheat.

E-mail: brezneva_os88@mail.ru

Elena Demina, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Head Laboratory of Breeding and Seed Production of Spring Wheat. E-mail: elena_pniiss@mail.ru

Alexander Kincharov, Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher of the Laboratory of Breeding and Seed Production of Spring Wheat, Director of the Volga NIIS – branch of the SamSC RAS. E-mail: kincharov_ai@mail.ru