



БАЛАШОВОЙ НАТАЛЬЕ НИКОЛАЕВНЕ - 80 ЛЕТ

Гуркина Л.К.

ГНУ «Всероссийский НИИ селекции
и семеноводства овощных культур» РАСХН
Россия, 143080, Московская область, п. ВНИИССОК,
тел.: +7 (495) 599-24-42
E-mail: vniissok@mail.ru

18 июня 2009 года исполнилось 80 лет известному ученому в области защиты растений, иммуногенетики и гаметной селекции овощных культур, главному научному сотруднику лаборатории гаметных и молекулярных методов селекции, заместителю директора по научной работе ВНИИССОК (1992-1999 гг.), зав. лабораторией гаметных и молекулярных методов селекции (1991-2002 гг.), доктору сельскохозяйственных наук, профессору, члену-корреспонденту АН Республики Молдова, академику Международной Академии Информатизации, ветерану труда Балашовой Наталье Николаевне.

Коллектив ученых-единомышленников сердечно поздравляет Наталью Николаевну со знаменательной датой – юбилейным днем рождения и 57-летием научно-педагогической деятельности. Научная общественность России знает Н.Н. Балашову как видного ученого по иммуногенетике, внесшего большой вклад в теорию и практику селекционного процесса. Полученные ею результаты широко и успешно используют все селекционные центры России, кафедры селекции и генетики аграрных университетов. На её трудах воспитаны сотни молодых ученых России и других стран. Вся деятельность Н.Н. Балашовой пронизана глубокой преданностью науке, постоянным лидерством в новейших направлениях современной иммуногенетики и селекции, глубоко человеческим, душевным отношением к молодежи и коллегам. Все, кто знают Н.Н. Балашову, восхищаются её талантом Ученого, Гражданина и стараются в этом ей подражать. Коллеги выражают Н.Н. Балашовой благодарность за все, что она сделала, за то, что создала в научном сообществе особую ауру добра и знаний!

Наталья Николаевна Балашова (Смолянинова) родилась 18 июня 1929 года в

г. Ташкенте, в семье служащих. В 1947 году, окончив школу с серебряной медалью, Наталья Николаевна поступила на агрономический факультет Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. Уже тогда она стала заниматься научной работой на кафедре фитопатологии ТСХА под руководством известного учёного, профессора М.С.Дунина, блестяще защитила дипломную работу и опубликовала в студенческом сборнике свою первую научную статью «Методы получения и применения диагностических сывороток в фитопатологии».

После окончания ТСХА в 1952 году Н.Н. Балашова поступает на работу старшим научным сотрудником на Хакасскую опытную станцию. В 1953 году, работая в Хакасии старшим научным сотрудником специалистом по защите растений, Наталья Николаевна поступила в заочную аспирантуру ВИР им. Н.И. Вавилова, где под руководством профессора П.Г. Чеснокова занималась изучением устойчивости коллекции яровой пшеницы к наиболее опасному вредителю – шведской мухе, а также другим фитопатогенам, распространённым в Западной Сибири.

В 1957 году Н.Н. Балашова переехала в Молдавию, и до 1979 года её научная деятельность была тесно связана с отделом защиты растений и лабораторией частной генетики овощных культур Молдавского НИИ орошаемого земледелия и овощеводства (ныне Приднестровский НИИСХ), г. Тирасполь. Здесь Наталья Николаевна успешно занималась проблемой устойчивости на инфекционных фонах, провела серию исследований с серологическими анализами вирусов картофеля, работала по проблеме устойчивости овощного гороха к болезням и в 1964 году защитила кандидатскую диссертацию «Аскохитоз овощного гороха в условиях Молдавии и меры борьбы с ним» по специальности «Фитопатология».

Практическим выходом исследований стали сорта гороха овощного Восход, Эра, Союз 10, фасоли овощной Тираспольская, где одним из соавторов является Н.Н. Балашова. Кроме этого, объектом изучения Натальи Николаевны становится томат. По результатам десятилетних исследований, в 1977 году, ею была защищена докторская диссертация «Фитофтороустойчивость рода *Lycopersicon* Tourн. и методы использования ее в се-

лекции томата», научным консультантом был академик АН МССР А.А. Жученко.

В 1979 году по теме диссертации вышла в свет монография Н.Н. Балашовой, где обобщены результаты собственных экспериментов автора, а также совместных работ с сотрудниками МолдНИИОЗиО и АН МССР по проблеме фитофтороустойчивости томата, и дана оценка имеющегося видового разнообразия рода *Lycopersicon Tourn.* на устойчивость к фитофторозу, мозаике и др. Ею, совместно с учёными-селекционерами Т.Р. Стрельниковой, А.Х. Маштаковой, А.А. Жученко создан сорт томата Нистру, районированный в 1978 году. Селекционерам МолдНИИОЗиО передано 160 устойчивых к фитофторозу образцов. Использование в дальнейшем линий сорта Нистру позволило селекционерам ВНИИССОК создать новый фитофтороустойчивый сорт Патрис (1999 г.). Результаты работ по устойчивости томата к фитофторозу обобщены в двух коллективных монографиях: «Эколого-генетические основы селекции томата» (1988), «Строение и биологическая активность стероидных гликозидов ...» (1987).

В 1979 году Н.Н.Балашова была приглашена на заведование лабораторией иммуногенетики растений в отдел генетики АН Молдавии, позднее Институт экологической генетики Молдавской АН (ныне Институт генетики АН Р. Молдовы). В это время наиболее ярко и значимо реализовался творческий и научный потенциал Натальи Николаевны. Она продолжила исследования, начатые в МолдНИИОЗиО, и одновременно стала развивать новые направления. Здесь, в лаборатории иммуногенетики растений под её руководством были развернуты предбридинговые исследования устойчивости к фитопатогенам и абиотическим факторам томата, кукурузы, сои, пшеницы и др. культур. Одновременно, для укрепления фундаментальной направленности лаборатории совместно с химиками-биоорганиками школы известного ученого академика Г.В. Лазурьевского были продолжены исследования природных механизмов устойчивости иммунитета. Для ускорения процесса селекции на комплексную устойчивость к фитопатогенам и абиотическим факторам среды на различных культурах Н.Н. Балашовой были использованы новые методы и технологии, защищенные семьюдесятью авторскими свидетельствами и патентами. Завершающей работой Н.Н.Балашовой по вирусным болезням овощных культур явилась коллективная монография под редакцией академика А.А.Жученко: «Генетические основы селекции овощных культур на устойчивость к вирусам» (1983), которая наряду с другими её научными монографиями нашла поддержку и широкий отклик у научной общественности

и сейчас используется в учебных заведениях страны.

За выдающиеся научные успехи и разработки в области селекции и генетики в 1984 году Н.Н.Балашова была избрана членом-корреспондентом АН Республики Молдова по специальности «генетика», а в январе 1985 года назначена первым заместителем директора по науке Института экологической генетики АН РМ. В 1986 году ей было присвоено учёное звание профессора.

В 1991 году Наталья Николаевна продолжила свою научную деятельность во Всероссийском НИИ селекции и семеноводства овощных культур. Она была избрана по конкурсу на должность заведующего лабораторией гаметной селекции, а позднее назначена первым заместителем директора по науке. Наталья Николаевна продолжила заниматься проблемами устойчивости овощных растений к биотическим и абиотическим факторам среды применительно к селекции. Под руководством Н.Н. Балашовой развивается малоисследованная ранее область пыльцевой селекции растений на устойчивость к фитопатогенам и абиотическим факторам среды, позволяющая пополнить наши знания о роли конкуренции пыльцевых зерен в адаптации растений к определенной экологической нише возделывания, значительно ускорить создание сортов и гибридов и сократить объём исследований. В исследованиях по данному направлению лаборатория гаметной селекции ВНИИССОК во главе с Н.Н. Балашовой смогла объединить усилия учёных девяти научных учреждений России и стран СНГ. Результаты работ по пыльцевой селекции в России, Молдавии, Р. Беларусь, Украине опубликованы в сборнике «Методические указания по гаметной селекции сельскохозяйственных растений (методология, результаты, перспективы)» под редакцией академика В.Ф. Пивоварова, который вышел в свет в 2001 году. С использованием методов гаметной селекции в лаборатории селекции столовых корнеплодов ВНИИССОК всего за три года создан новый холодостойкий сорт репы японской Снегурочка (внесен в Госреестр в 2002 году), а также разработана прогрессивная технология селекции столовых корнеплодов (соавтор Н.Н.Балашова).

По результатам исследований Н.Н. Балашовой лично и в соавторстве опубликовано свыше 400 научных работ, в том числе 14 книг и монографий, в которых Наталья Николаевна отразила суть своих исследований, научных взглядов, теоретических подходов в решении многих проблем генетики, биологии, иммунитета, селекции с.-х. растений, и, в первую очередь, овощных. Наталья Николаевна автор и соавтор семи сортов овощных культур и бо-

лее 70 изобретений. Ею создана научная школа в области иммуногенетики и гаметной селекции овощных растений, подготовлено 28 кандидатов и докторов наук из России, Молдовы, Украины, Белоруси и Вьетнама по защите и физиологии растений, генетике и овощеводству, селекции и семеноводству овощных культур. Н.Н. Балашова в течение продолжительного времени принимала самое активное участие в работе международных, всесоюзных и республиканских конференций и совещаний, координационных советов и комиссий по теоретическим вопросам селекции овощных и других с.-х. культур. Долгие годы Н.Н.Балашова как заместитель директора ВНИИССОК по науке курировала в рамках ГНТП конкурсный проект «Генетические основы селекции растений», выполняемый учёными-генетиками, селекционерами и семеноводами с учётом современных требований. Длительное время Наталья Николаевна была заместителем председателя учёного совета ВНИИССОК, заместителем председателя диссертационного совета, она является членом редколлегии журнала «Сельскохозяйственная биология» и сборника научных трудов института.

Многолетняя многогранная научная деятельность Натальи Николаевны отмечена многими наградами. За цикл работ «Рекомбиногенез в эволюции и селекции» Наталье Николаевне в составе авторского коллектива в 1985 году присвоено звание лауреата Государственной премии Молдавии в области науки и техники; она победительница конкурса женщин – изобретателей СССР (1987 г.), награждена медалями «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», медалями ВДНХ, Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства РФ, Россельхозакадемии, ВНИИССОК. В 1997 году Наталья Николаевна Балашова избрана действительным членом Международной Академии Информатизации при ООН. В 2006 году Международный биографический центр в Кембридже (Великобритания) присвоил Н.Н. Балашовой звание «Выдающийся учёный XXI века».

Наталью Николаевну всегда отличало и отличает высокое чувство ответственности, творческий, профессиональный подход к делу, уважительное отношение к коллегам по работе, общительность и внимательность, отзывчивость и доброжелательность, снискавшие ей уважение среди коллег, друзей и единомышленников.

Дорогая Наталья Николаевна! Редакция журнала «Овощи России», коллектив Всероссийского НИИ селекции и семеноводства овощных культур желает Вам доброго здоровья и неиссякаемой творческой энергии. Счастья и благополучия Вам и Вашим близким!