

УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

Известия ТСХА, выпуск 6, 2010 год

УДК 581.1(092).061.75

К 80-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА Н.Н. ТРЕТЬЯКОВА



24 ноября 2010 г. исполнилось 80 лет со дня рождения члена-корреспондента РАСХН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Николая Николаевича Третьякова.

Н.Н. Третьяков родился в 1930 г. в Москве в семье сотрудников зоотехнического института, выпускников нашей *Alma mater* — Московской сель-

скохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева. После ее окончания с отличием в 1953 г. учился в аспирантуре на кафедре растениеводства у профессора ИВ. Якушкина.

После успешной защиты кандидатской диссертации с 1957 г. работал во ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса младшим, старшим научным сотрудником, заведующим отделом, заместителем директора по научной работе и руководству экспериментальными хозяйствами. С 1967 г. Николай Николаевич снова в родной Тимирязевке. Он работает доцентом, заместителем заведующего и профессором кафедры растениеводства. В 1970 г. защитил докторскую диссертацию. В 1976 г. по рекомендации проф. И.И. Гунара Н.Н. Третьяков был приглашен для заведования кафедрой физиологии растений, которую возглавлял более четверти века, до 2002 г. С 2002 г. работает профессором этой кафедры.

Н.Н. Третьяков — крупный ученый и педагог, биолог широкого профиля, внесший существенный вклад в разработку проблем общей и частной физиологии растений, адаптивного растениеводства и кормопроизводства. В результате многолетних, многоплановых исследований во ВНИИК и МСХА, отраженных в более чем 400 научных работах, им и под его руководством установлены новые факты фундаментального значения по физиологическим особенностям генотипов кукурузы и ряда других

с.-х. растений, составляющим продукционного процесса, фотосинтетическому и дыхательному газообмену растений и посевов, трофической и регуляторной роли света, формированию фотосинтетического аппарата. Был выполнен цикл оригинальных исследований по физиологии корневой системы, особенностям поглощения, ассимиляции и реутилизации азота и других элементов питания в онтогенезе растения, водному обмену растений в условиях недостатка и избытка влаги. В традициях школы физиологов Тимирязевки были осуществлены экспериментальные работы по изучению путей саморегуляции и регуляции физиологических процессов на организменном и ценотическом уровнях, донорно-акцепторным отношениям между отдельными частями растений в онтогенезе, вкладу вегетативных органов растений в белковый комплекс зерна в различных условиях формирования урожая и при коррекции с использованием физиологически активных соединений. Важной областью научных интересов Николая Николаевича было исследование физиологии устойчивости. Наряду с изучением ответных реакций разных генотипов с.-х. растений на изменение экологических факторов среды проводились работы по исследованию биоэлектрической активности растений и использованию методов электрофизиологии в диагностике функционального состояния растений; практические приложения касались электростимуляции продукционного процесса овощных культур в условиях защищенного грунта, повышения устойчивости растений под воздействием электрических полей и регуляции процессов регенерации в культуре изолированных тканей и органов с целью получения оздоровленного посадочного материала при клональном микроразмножении картофеля и плодово-ягодных культур. Были получены новые данные о механизмах

адаптации растений к неблагоприятным абиотическим факторам среды, методам выявления их адаптивного потенциала, физиологическим основам использования регуляторов роста и антистрессовых препаратов для повышения продуктивности и устойчивости растений, более полной реализации генетического потенциала в реальных производственных условиях.

Особое внимание в работах Н.Н. Третьякова уделено использованию новых подходов и методов исследования физиологических процессов, в т.ч. для диагностики комплексной устойчивости и продуктивности растений при отклонении от оптимума условий водного, пищевого и светового режимов, агрофизических показателей почвы (плотность, твердость, «сила почвы»), полегании посевов в модельных и полевых опытах. Результаты исследований имеют большое значение для создания общей теории устойчивости с.-х. культур, для селекционной практики, разработки «моделей» сортов и физиологического паспорта сорта, передаваемого в сортоиспытание и производство. Эти исследования, как правило, выполнялись в сотрудничестве с учеными ВИУА, РУДН, ИФР, НИИСХНЗ, ВНИИСХБ, ВИР, в т.ч. по программе «Интеграция». По их результатам получено 9 авторских свидетельств.

Исследования Н.Н. Третьякова вносят существенный вклад в разработку теоретических основ создания эффективных технологий выращивания ряда с.-х. культур, прогноза и программирования урожая и его качества, разработки агротехнических приемов, ослабляющих действие неблагоприятных условий среды и способствующих стабилизации производства растениеводческой продукции, селекции сортов и гибридов с заданными физиолого-биохимическими и хозяйственными свойствами, отличающихся комплексной устойчивостью к преобладающим в регионе стрессам.

Характерной чертой Н.Н. Третьякова как ученого и экспериментатора является стремление видеть в фундаментальных исследованиях возможность практических выходов, и здесь он следует лучшим традициям школ отечественных ученых с.-х. науки. Одним из ярких примеров такого подхода стала организация и проведение под его руководством в академии в 1976-1991 гг. на базе совхоза «Вороново» Подольского района Московской обл. комплексных исследований по разработке научных основ развития кормовой базы животноводства, объединивших усилия 13 кафедр агрономического, агрохимического, зоотехнического и экономического факультетов и показавших высокую эффективность таких научных комплексов. Результаты проведенных исследований не потеряли актуальности и в настоящее время.

Работы Н.Н. Третьякова хорошо известны ученым и практикам, неоднократно докладывались на научных конференциях, совещаниях, организованных ВАСХНИЛ и РАСХН, в т.ч. на секции физиологии и биотехнологии отделения растениеводства, съездах физиологов СССР и России, за рубежом. Н.Н. Третьяков неоднократно выезжал за рубеж в рамках научно-технического сотрудничества и для чтения лекций. Им создана научная школа, под его руководством прошли аспирантскую подготовку и защитили диссертации 42 специалиста, в т.ч. 12 граждан стран ближнего и дальнего зарубежья (Азербайджан, Узбекистан, Болгария, Египет, Бангладеш, Китай, Буркина Фасо, Кения), подготовлено 5 докторов биологических и с.-х. наук.

Более четверти века Н.Н. Третьяков возглавлял кафедру физиологии растений Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, где особенно ярко проявился его талант организатора науки и воспитателя студенческой молодежи.

Н.Н. Третьяков, работая заведующим кафедрой, провел большую организационную работу по совершенствованию преподавания физиологии и биохимии растений, капитальному обновлению кафедры и лаборатории искусственного климата, модернизации парка научно-исследовательских приборов и развитию базы экспериментальных исследований и лабораторного практикума.

Хорошее знание с.-х. производства позволило Н.Н. Третьякову тесно увязать преподавание физиологии растений в МСХА с требованиями агрономических дисциплин и с.-х. практикой. При его участии составлены программы курса «Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений», изданы учебники, учебно-методические пособия (67 наименований). Н.Н. Третьяков проводил и проводит большую работу по повышению квалификации преподавательского корпуса сельхозвузов России и ближнего зарубежья, научных сотрудников НИИ РАСХН. Как базовая в системе МСХ РФ кафедра физиологии растений проводила межвузовские конференции по теме «Совершенствование преподавания физиологии растений и повышение эффективности исследований физиологов в сельскохозяйственных вузах» (1991, 1993, 1994, 1997, 1999 гг.), организовала работу секций «Частная физиология» и «Совершенствование преподавания» в рамках съездов физиологов СССР и России. Без преувеличения можно сказать, что имя Н.Н. Третьякова хорошо известно нескольким поколениям преподавателей физиологии растений вузов страны и ближнего зарубежья.

Под редакцией Н.Н. Третьякова изданы учебники по агрономии и физиологии растений для с.-х. вузов, техникумов и профессионально-технических училищ, некоторые из них выдержали несколько изданий («Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений» (1998, 2000,

2005 г.), «Практикум по физиологии растений» (1982, 1997, 2003 г.), «Основы агрономии» (1977, 2004, 2006 г.), «Агрономия» (2004 г.). Он также соавтор ряда базовых учебников «Растениеводство» (1975, 1979, 1986) для вузов и техникумов, подготовленных кафедрой растениеводства (под ред. П.П. Вавилова).

Много энергии и сил Н.Н. Третьяков отдает научно-организационной и общественной работе, аттестации научно-педагогических кадров. На протяжении многих лет он был председателем Докторского диссертационного совета (физиология и биохимия растений, ботаника), является членом ряда других диссертационных советов, членом редколлегии журнала «Известия ТСХА». Долгое время Н.Н. Третьяков был членом бюро отделения «Растениеводство» ВАСХНИЛ и РАСХН (1985-2002 г.), заместителем председателя секции «Биотехнология, физиология и биохимия», членом Президиума Общества физиологов России и председателем секции «Прикладная и частная физиология» этого общества, членом научного Совета РАН по физиологии растений и фотосинтезу. В настоящее время

Н.Н. Третьяков входит в Центральный совет ОФР России.

Человек с активной жизненной позицией, равнодушный, Николай Николаевич много сил и времени посвящал и посвящает общественной и воспитательной работе. В 1970-е годы он был секретарем парткома МСХА, в 1980-е — деканом агрономического факультета МСХА, проводил большую организационную работу, в т.ч. по развитию баз практики студентов в учебных хозяйствах академии, определению стратегии работы ученых советов факультета.

Принципиальный и отзывчивый товарищ, опытный педагог и воспитатель, крупный организатор науки Н.Н. Третьяков пользуется заслуженным авторитетом в Тимирязевке и за ее пределами. Его плодотворная многолетняя научно-производственная и учебно-воспитательная работа отмечена орденом «Знак Почета», медалями и многочисленными грамотами.

Научная и педагогическая общественность, многочисленные ученики и коллеги сердечно поздравляют Николая Николаевича с юбилеем и желают ему доброго здоровья, счастья и творческого долголетия.

И.Г. Платонов, декан агрономического факультета, профессор
И.Г. Тараканов, зав. кафедрой физиологии растений, профессор
М.Н. Кондратьев, профессор кафедры физиологии растений

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ Н.Н. ТРЕТЬЯКОВА

1. *Третьяков Н.Н., Галицкий В.И.* Плотность почвы и корневая система растений. Земледелие, 1963. № 4.
2. *Третьяков Н.Н.* Кукуруза в Нечерноземной зоне. М.: Колос, 1974. 224 с.
3. *Третьяков Н.Н., Гусев Г.С., Осипов В.Н.* Опыт получения планируемых урожаев кормовых культур в условиях промышленного комплекса «Вороново» // Известия ТСХА, 1977. Вып. 6. С. 29-40.
4. *Третьяков Н.Н.* Использование достижений физиологии растений в растениеводстве. В сб. Достижения биологии - Продовольственной программе. М.: Знание, 1984. С. 36-46.

5. Третьяков Н.Н., Кошкин Е.И., Моторина М.В. Дыхание и продуктивность кукурузы при разном радиационном режиме. Физиология растений, 1987. Т. 34. Вып. 1. С. 276-285.
6. Третьяков Н.Н., Кондратьев М.Н., Самойленко Т.г. Реутилизация азота листьями припочатковой зоны в репродуктивный период развития растений кукурузы // Известия ТСХА, 1986. Вып. 1. С. 118-122.
7. Третьяков Н.Н., Земский В.Г. Итоги исследования физиологических основ продуктивности растений на кафедре физиологии растений // Известия ТСХА, 1990. Вып. 5. С. 144-160.
8. Третьяков Н.Н., Каменская К.И., Шогенов Ю.Х. Электрофизиологическая регуляция развития растений в неблагоприятных условиях. В сб. Электромагнитные поля в живой природе, 1992. Т. 3. С. 96-102.
9. Третьяков Н.Н., Земский В.Г. К.А. Тимирязев и развитие физиологии растений в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева // Известия ТСХА, 1993. Вып. 2. С. 19-41.
10. Третьяков Н.Н., Холодова В.П., Яковлев А.Ф., Мецзяков А.В., Аканов Э.Н., Семенов О.Г., Жадова О.С., Синявин М.С., Кутузов В.В., Кузнецов В.В. Диагностика устойчивости растений яровой пшеницы в условиях комплексного полевого опыта. Физиологические аспекты // Известия ТСХА, 2005. Вып. 1. С. 50~62.
11. Третьяков Н.Н., Овчинникова В.Н., Лузина Т.И., Сувд. Ч. Влияние электростатических полей на регенерационные процессы и гормональную систему картофеля в условиях *in vitro* // Известия ТСХА, 2006. Вып. 2. С. 84-96.
12. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений. Учебник / Под ред. Н.Н. Третьякова. 2-е изд. М.: КолосС, 2005, 657 с.
13. Основы агрономии. Учебник / под ред. Н.Н. Третьякова. М.: Академия, 2008, 360 с.
14. Практикум по физиологии растений / Под ред. Н.Н. Третьякова. 4-е изд. М.: КолосС, 2003, 287 с.