

ХРОНИКА, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

К 85-летию ПРОФЕССОРА ЦИЛЬКЕ РЕГИНАЛЬДА АЛЕКСАНДРОВИЧА, УЧЕНОГО И ПЕДАГОГА

Профессор Цильке Регинальд Александрович – крупный специалист в области прикладной генетики и научных основ селекции сельскохозяйственных растений, талантливый педагог и организатор многочисленных симпозиумов, конференций, семинаров и школ.

Обладая неиссякаемой энергией и необыкновенной работоспособностью, за свои 85 лет он успел сделать удивительно много: углубил познания о генетическом контроле признаков, непосредственно связанных с продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятным факторам сибирского климата, сформулировал крупные научные обобщения в области генетики и теории селекции, опубликовал несколько монографий, учебники по прикладной генетике и многочисленные статьи в престижных академических журналах, провел гигантскую работу по организации генетико-селекционных семинаров для молодых исследователей.

При всей разноплановости его деятельности, она на редкость цельная: всю свою жизнь в науке, начиная со студенческой скамьи, Р.А. Цильке посвятил изучению сельскохозяйственных растений и созданию новых сортов, тем самым повысив производительность земли сибирской.

Р.А. Цильке родился 13 апреля 1932 г. в селе Роза-Долина Азовского района Омской области в семье сельского учителя и колхозницы. В самые суровые военные годы Регинальд совмещал учёбу в начальной школе с работой в колхозе. Детство прошло в тяжелые военные и послевоенные годы, что повлияло на формирование его характера: настойчивость, целеустремленность, бескомпромиссность. В 1950 г. поступил в Омскую агрономическую школу, реорганизованную в 1952 г. в сельскохозяйственный техникум, который он окончил с отличием в 1953 г. Учёба в техникуме во многом определила его дальнейшую судьбу.

После окончания техникума Р.А. Цильке работает агрономом в колхозе. В 1954 г. поступает в Омский сельскохозяйственный институт,

где с первых дней учёбы увлёкся исследовательской работой по изучению гибридов кукурузы. Прочитав труды Н.И. Вавилова, студент Цильке твёрдо определился в выборе научного пути. В марте 1959 г., он, сдав экстерном экзамены и защитив дипломную работу, направляется главным агрономом в один из крупнейших целинных совхозов на юге Омской области. Здесь он столкнулся со страшными последствиями целинной эпопеи – пыльными бурями, катастрофически разрушающими почвенное плодородие, и пережил всё то, что было характерно для хрущёвской эпохи, со всеми её взлётами и падениями.

В 1961 г. профессор А.Р. Кожевников приглашает своего бывшего студента на преподавательскую работу на кафедру растениеводства Омского сельскохозяйственного института им. С.М. Кирова. В 1963 г. Р.Цильке поступает в аспирантуру на кафедру селекции и семеноводства и продолжает тему исследований, начатую ещё в студенческие годы. После успешной защиты кандидатской диссертации в 1967 г. его приглашают в Сибирский НИИ сельского хозяйства (Омск) для организации лаборатории генетики и цитологии. Здесь он начинает реализовывать со своими сотрудниками и аспирантами программу по генетическим основам селекции растений. В начале 70-х годов в первом отечественном журнале «Генетика» публиковались статьи Р.А. Цильке и его учеников.

Р.А. Цильке разработал и участвовал в реализации программы по созданию серии моносомных линий уникального сибирского сорта мягкой яровой пшеницы Мильтурум 553, которые используются для локализации генов и хромосомной инженерии. Им впервые в нашей стране был освоен и использован диаллельный анализ для изучения генетического контроля количественных признаков у пшеницы. Этот опыт пригодился, когда он вместе с В.А. Драгавцевым и другими генетиками и селекционерами разрабатывал и активно участвовал в реализации первой крупномасштабной

программы «Генетические основы селекции пшеницы в Сибири (ДИАС)» под руководством академика Д.К. Беляева. В лаборатории Р.А. Цильке было получено более 200 тыс. гибридных семян от скрещивания 15 отечественных и зарубежных сортов; 105 гибридов первого и второго поколения испытывались в 8 экологических зонах, начиная с Южного Урала до Забайкалья: Красноуфимск (В.А. Воробьёв), Тюмень (В.В. Новохатин), Омск (Р.А. Цильке), Тара (В.Г. Илющенко), Новосибирск (В.П. Максименко), Барнаул (Н.И. Коробейников), Усть-Каменогорск (Н.А. Калашников), Улан-Удэ (А.Г. Дубровская). Это был беспрецедентный опыт в мировой практике, если учесть, что речь идёт о самоопыляющейся культуре, каковой является пшеница. В результате реализации этой программы разработаны принципы экологической селекции и получен селекционный материал для создания новых сортов пшеницы для Зауралья, Западной и Восточной Сибири, опубликована коллективная монография.

Работая в качестве заместителя руководителя Западно-Сибирского селекцентра (СибНИИСХоз) в тандеме с талантливым организатором и учёным – семеноводом, доктором сельскохозяйственных наук К.Г. Азиевым, Р.А. Цильке вложил много труда в повышение научно-методического уровня исследовательской работы, а также в освоение генетических принципов молодыми селекционерами, что позволило существенно повысить эффективность селекционной работы в этом крупнейшем научном центре Сибири. Особое внимание им всегда уделялось комплексному подходу к реализации селекционных программ.

В 1978 г. решением президиума Сибирского отделения ВАСХНИЛ Р.А. Цильке переводится в Сибирский НИИ растениеводства и селекции (Новосибирск) для организации лаборатории генетики. Накопленный им экспериментальный материал и сформулированные на его основе методологические принципы позволили селекционерам существенно скорректировать свои программы. Созданный им совместно со своими учениками новый селекционный материал по яровой пшенице, характеризуясь высокой продуктивностью, устойчивостью к засухе и отдельным болезням, используется в ряде селекционных лабораторий Сибири.

Результаты многолетних экспериментальных исследований Р.А. Цильке обобщены в докторской диссертации «Генетические основы селекции мягкой яровой пшеницы на продуктивность

в Западной Сибири», которая успешно защищена в 1984 г., а в 1986 г. её автору присвоено звание профессора по специальности «Генетика».

Юбилар является соавтором нескольких районированных сортов пшеницы, в том числе Кантегирская 89 и Сибирская 12, которые характеризуются высокой урожайностью, засухоустойчивостью и высоким качеством зерна. Им опубликовано более 150 научных работ, большинство из которых – в академических журналах. Р.А. Цильке создал научно-педагогическую школу, включающую более 40 кандидатов и докторов наук.

В 1989 г. ректор Новосибирского сельскохозяйственного института, профессор А.Ф. Кондратов приглашает Р.А. Цильке для организации новой специализированной кафедры по селекции и генетике сельскохозяйственных культур. Продолжая исследовательскую работу в Сибирском научно-исследовательском институте растениеводства и селекции, он разработал принципиально новую учебную программу по подготовке селекционеров. Эта программа включает 12 новых дисциплин, в преподавании которых участвуют не только опытные преподаватели кафедры, но и известные селекционеры СО РАСХН и генетики Института цитологии и генетики СО РАН, а также учёные из других научных и учебных заведений. Учебный процесс организован таким образом, чтобы студенты наряду с глубокими теоретическими знаниями овладевали практическими навыками, для чего они проходят практику в Институте цитологии и генетики, Сибирском НИИ растениеводства и селекции, Сибирском НИИ кормов, Центральном ботаническом саду СО РАН и других учреждениях.

Цильке Р.А. организовал 11 генетико-селекционных школ-семинаров для молодых исследователей с привлечением крупных учёных России и стран СНГ. В 1992 г. им организован первый сибирско-шведский симпозиум «Генетические ресурсы и селекция растений на устойчивость к стрессу».

За годы работы в университете Р.А. Цильке, привлекая к исследованиям аспирантов и студентов кафедры НГАУ и научных сотрудников лаборатории генетики СибНИИРС, сумел в тяжёлых финансовых условиях осуществить ряд оригинальных программ: «Сибирская пшеница», «Гермес» (устойчивость зерна к прорастанию на корню), «Генетика интенсивности», «Генетика развития» (яровость – озимость), «Рекуррентная селекция», «Внутри- и межвидовая рекомби-

нация», «Экология». Полученные экспериментальные результаты позволили исследователю сформулировать принципы совершенствования селекционной технологии. Научный вклад учёного в развитие теоретических и методологических основ селекции пшеницы заключается в комплексном подходе к оценке исходного материала и к подбору родительских компонентов для скрещивания на основе результатов генетического анализа селекционно-ценных признаков.

С начала 90-х годов Р.А. Цильке, владея немецким и английским языками, активно включился в международную деятельность. При НГАУ им организован Немецкий центр, где проходят подготовку студенты и преподаватели для стажировки в Германии. Совместно с Гумбольдтским университетом в Берлине осуществлена программа «Менеджмент в сельском хозяйстве», которая финансировалась за счёт средств Немецкой службы академических обменов (DAAD). Более ста студентов, аспирантов и преподавателей получили возможность стажироваться в Германии, Швеции и других странах. Р.А. Цильке организовал за счёт средств Немецкого общества по техническому сотрудничеству (GTZ) стажировку в Германии более 80 фермеров и специалистов сельскохозяйственных предприятий Новосибирской области и Алтайского края. В целом более двух миллионов немецких марок было выделено для осуществления этих проектов.

Профессор Р.А. Цильке всегда активно работает в научных и общественных организациях. Он участвовал во многих съездах, конференциях, симпозиумах и конгрессах, член ряда координационных советов по генетике и селек-

ции, Вавиловского общества генетиков и селекционеров, Европейской ассоциации исследователей по научным основам селекции растений (EUCARPIA), Международного совета российских немцев и др.

Им опубликовано три монографии, в т.ч. «Генетические основы селекции мягкой яровой пшеницы на продуктивность в Западной Сибири» (2005), «Что такое модель сорта?» (2005), публицистические брошюры «Драма идей и трагические судьбы в отечественной генетике и селекции» (2005), «Конгломерат мыслей в ретроспективе» (2009), собрание научных трудов «Генетика, цитогенетика и селекция растений» (2003), автобиографическое повествование «МЖСК» (2005), дополненное издание «Моя жизнь среди коммунистов» (2012), учебное пособие «Прикладная генетика» (2007). Им впервые в РФ изданы книги «Прикладная генетика» на русском и английском языке (2012), и на русском и немецком (2015).

За большой вклад в науку, подготовку кадров и активную международную деятельность доктор биологических наук, профессор Р.А. Цильке удостоен звания заслуженного деятеля науки Российской Федерации, почётного доктора Гумбольдтского университета Берлина (ФРГ), почётного работника агропромышленного комплекса России, награждён медалью «Ветеран труда», памятной медалью «50 лет начала освоения целинных земель», орденом Дружбы и орденом Почета, медалями «За вклад в развитие НГАУ», «200 Jahre Agrarwissenschaften in Berlin – Brandenburg», «125 Jahre Landwirtschaftliche Hochschule Berlin», «Albrecht Thaer».

Доктор биологических наук,
профессор **В. Л. ПЕТУХОВ**