

ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ КИРЮШИН

(К 60-летию со дня рождения)



В марте 2001 г. исполнилось 60 лет доктору биологических наук, профессору, академику РАСХН Валерию Ивановичу Кирюшину.

Научная деятельность В. И. Кирюшина началась в 1964 г. во Всесоюзном НИИ зернового хозяйства (поселок Шортанды Целиноградской области), куда он был направлен на работу по окончании

Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева. Там им была создана химическая лаборатория и развернуты исследования по проблемам химии и мелиорации почв Северного Казахстана. В результате многочисленных экспериментов было показано значение гумусовых веществ, минералогического состава, поглощенных оснований в формировании свойств почв солонцовых комплексов.

Создав широкую сеть опытных стационаров в Северном Казахстане, В. И. Кирюшин с сотрудниками и учениками разработал технологию мелиорации солонцов различных категорий, агротехнические требования к системе мелиоративных машин и орудий, что в значительной мере определило новое направление в создании машин с активными рабочими органами. Важным достижением В. И. Кирюшина явились разработанные им шкала сельскохозяйственных

культур по солеустойчивости и группировки их по солонцеустойчивости, послужившие основой для рекомендаций по размещению культур на солонцовых почвах. Масштабные работы по мелиорации и использованию солонцов, проведенные им в Казахстане, а затем под его руководством — в Сибири, позволили в 80-х годах создать специальные системы земледелия для солонцовых почв различных агроэкологических групп. В дальнейшем эти работы были продолжены его учениками в различных районах Сибири, Урала, Казахстана.

Руководствуясь научными принципами земледелия, В. И. Кирюшин настойчиво противостоял кампаниям по массовому вовлечению целинных земель в активный сельскохозяйственный оборот. Он постоянно настаивал на необходимости инвентаризации земель, вовлеченных в пашню, трансформации менее благополучных из них в кормовые угодья, консервации бедлендов. Много внимания уделялось им совершенствованию проектирования мелиоративных мероприятий. Под его руководством началась разработка проектов внутрихозяйственного землеустройства на комплексных почвах Целиноградской и Павлодарской областей Казахстана.

С начала 70-х годов В. И. Кирюшин включается в разработку теоретических основ почвозащитной системы земледелия, которая создавалась во ВНИИЗХ под руководством академика А. И. Бараева. Здесь им впервые было установлено сокращение биологических потерь гумуса в черноземах при плоскорезной обработке по сравнению с использованием их в системе вспашки. Особый научный интерес представляет работа, выполненная в эти годы большим творческим коллективом, созданным В. И. Кирюшиным и А. А. Титляновой, по изучению биологического круговорота углерода, азота и минеральных элементов в агроценозах степной зоны Казахстана. Результаты этой работы опубликованы в монографии «Агроценозы степной зоны» (М.: Наука, 1984).

Наиболее широкий размах получили исследования В. И. Кирюшина по проблеме управления плодородием почв в зональных системах земледелия в период с 1980 г., когда он возглавлял Сибирской НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства. На основе обширного материала им установлены закономерности изменения гумусового состояния и азотного режима почв Сибири при длительном сельскохозяйственном использовании. Им выявлена географическая

картина миграции минерального азота за пределы корнеобитаемого слоя черноземов в результате парования, под его руководством разработаны мероприятия по предотвращению потерь почвенного азота, изучен характер потребления растениями азота с различной глубины в черноземах.

В сибирский период оригинальные исследования В. И. Кирюшина в области почвоведения дополнились не менее профессиональными и глубокими изысканиями по земледелию. Под руководством Валерия Ивановича и при его непосредственном участии была создана система многофакторных полевых экспериментов по зонам Западной Сибири, целью которых было изучение системных взаимодействий севооборотов, обработки почвы и различных элементов земледелия при разных уровнях обеспеченности агрохимическими и другими ресурсами для создания математических моделей земледелия. Наряду с углублением природно-сельскохозяйственного районирования эти работы послужили методологической основой для дальнейшей дифференциации зональных систем земледелия, перехода к формированию адаптивно-ландшафтных систем.

В качестве важного компонента систем земледелия

В. И. Кирюшин рассматривал пакеты агротехнологий, создаваемых для различных экологических условий, хозяйственных укладов, уровней интенсификации производства и других условий. За разработку зональных систем земледелия и интенсивных технологий возделывания зерновых культур в Новосибирской области В. И. Кирюшин был награжден орденом Трудового Красного Знамени. Его научно-методическая и координационная деятельность сыграла важную роль в развитии зональных систем земледелия в сибирском регионе в целом.

В последующий период научной деятельности в должности заведующего кафедрой почвоведения Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева в работах В. И. Кирюшина оформилась достаточно строгая теория адаптивно-ландшафтного земледелия. Она включает оригинальное определение систем земледелия, их классификацию и порядок формирования, основанный на принципиально новой типологии и агроэкологической классификации земель. Благодаря новому подходу система земледелия приобрела конкретный экологический адрес (группа земель — плакорных, эрозийных, солонцовых, переувлажненных, литогенных и др.), определенное место

в системе социально-экономических отношений, приуроченность к различным уровням интенсификации производства, хозяйственным укладам, соответствие потребностям рынка и требованиям экологической безопасности. Исходным условием реализации адаптивно-ландшафтной системы земледелия являются почвенно-ландшафтное картографирование и проектирование, методика которого разработана под руководством В. И. Кирюшина.

В период массовой кампании по «повышению содержания гумуса в почвах» В. И. Кирюшин из ученых разных научных учреждений организовал и возглавил творческий коллектив, итогом работы которого явилась «Концепция оптимизации режима органического вещества почв в агроландшафтах», опубликованная в монографии в 1993 г., где объективно оценена роль гумуса в формировании урожая и даны реально выполнимые рекомендации по регулированию органического вещества.

К числу важных достижений В. И. Кирюшина следует отнести Методику разработки агротехнологий и созданный под его руководством совместно с академиком РАСХН Н. В. Краснощечковым Федеральный регистр агротехнологий, выполненный по заказу МСХ РФ.

В. И. Кирюшин находится в расцвете творческих сил. Он успешно развивает проблему агроэкологической типологии и классификации земель, под его руководством разрабатываются модели и проекты земледелия на ландшафтной основе для хозяйств и областей. Серьезное внимание уделяется им проблеме земельных отношений, что нашло отражение в крупной коллективной монографии «Земельный вопрос» (М.: Колос, 1999. 44 п. л.), изданной при его участии и редактировании.

В. И. Кирюшин ведет активную общественную деятельность: он член Бюро отделения земледелия и мелиорации РАСХН, член редколлегии журнала «Земледелие», член президиума ЦС Докучаевского общества почвоведов, член Международного общества почвоведов.

Валерию Ивановичу свойственны исключительная принципиальность и бескомпромиссность в науке. Его противостояние традиционной кампанийщине и шаблонам сыграло немаловажную роль в решении как научных проблем, так и практических задач. В этой связи достойны упоминания его выступления против массового использования торфа для регулирования гумусового баланса почв при потере торфяных почв и экологических издержках, против создания

так называемых агроземов и многих других компаний. Он постоянно озабочен противоречиями в организации сельскохозяйственной науки в стране, особенно в дезинтеграции ее направлений, многочисленными упущениями в формировании технологической и научно-технической политики. Решению этих проблем в условиях аграрного кризиса посвящена недавно изданная им монография «Экологизация земледелия и технологическая политика (М., 2000. 26 п. л.).

Многогранная научная деятельность В. И. Кирюшина успешно перекладывается им на язык образовательных программ по почвоведению, земледелию и экологии. Примером тому служит его учебник «Экологические основы земледелия» (М.: Колос, 1996, 23 п. л.). На кафедре почвоведения МСХА в течение ряда лет преподается введенный им новый курс агрономического почвоведения, который включает агроэкологическую оценку земель и основы проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Под руководством В. И. Кирюшина подготовлено 27 докторов и кандидатов наук. Ряд его учеников возглавляют крупные научные коллективы, в том числе известные НИИ.

Большое внимание В. И. Кирюшин уделяет развитию ка-

федры почвоведения, совершенствованию учебного процесса, подготовке и воспитанию кадров. Им организован компьютерный класс, который используется как в учебном процессе, так и в научных исследованиях сотрудников, аспирантов и студентов, собрана коллекция видеоматериалов с почвенной тематикой, которые демонстрируются в курсах лекций.

В. И. Кирюшину как руководителю коллектива кафедры почвоведения свойствен истинный демократизм. Острые дискуссии по научным и учебным вопросам никогда не отражаются на личных отношениях. Он всегда считается с мнением коллег. Двери в его кабинет постоянно открыты для всех — от студента до профессора. Требовательность Валерия Ивановича к сотрудникам кафедры студентам сочетается с доброжелательностью и готовностью принять участие в решении как рабочих, так и личных вопросов.

Коллектив кафедры почвоведения, Почвенно-агрономического музея им. В. Р. Вильямса, деканат факультета, ректорат академии, редакция журнала «Известия ТСХА» от всего сердца поздравляют Валерия Ивановича с юбилеем и желают ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.