

РАЧИНСКИЙ ВЛАДИМИР ВАЦЛАВОВИЧ

(к 75-летию со дня рождения)



Исполнилось 75 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, профессора, доктора химических наук Владимира Вацлавовича Рачинского.

В.В. Рачинский родился 28 августа 1920 г. в Варшаве (Польша), по-

ряк по национальности. Был вывезен из Польши в 1925 г. Детские и школьные годы провел на бывшей Мурманской железной дороге. Его отец — учитель математики и физики — заведовал железнодорожными школами (Кандалакша, Масельская, Петрозаводск, Лодейное Поле).

В 1937 г. после окончания с отличием Лодейнопольской средней школы В.В. Рачинский поступил учиться на физический факультет Ленинградского университета. В предвоенные годы (1939—1941) на физическом факультете ЛГУ его учителями были известные ученые-атомщики Б.С. Джелепов и Н.А. Бургов. В послевоенный период (1945—1948) Владимир Вацлавович учился в аспирантуре Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева под руководством заведующего кафедрой физики профессора Д.Д. Иваненко (автора протонно-нейтронной модели атомного ядра) и заведующего кафедрой физической химии Е.Н. Гапона (автора оболочечной модели атомного ядра, возродившего в России широкий фронт работ в области теории и практики хроматографии). По ини-

циативе Д.Д. Иваненко и Е.Н. Гапона в 1945 г. в Тимирязевской академии были начаты работы в области применения изотопов в химии, биологии и сельском хозяйстве. В конце 1945 г. В.В. Рачинский смонтировал радиометрическую установку счетчика Гейгера — Мюллера, что и позволило развернуть работы по применению метода радиоизотопных индикаторов в химических, биологических и сельскохозяйственных исследованиях.

В.В. Рачинский — автор радиохроматографического метода, основанного на сочетании методов радиоактивных индикаторов и хроматографии. Этому была посвящена его диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (1950 г.).

В 1958 г. Рачинский защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук, где обобщались его работы в области методов радиоизотопных индикаторов, хроматографии и радиохроматографии в химии, биологии и сельского хозяйства за период 1945—1958 гг. В том же году ему было поручено руководство радиоизотопной лабораторией Тимирязевской академии.

Подготовка кадров специалистов по применению изотопов и радиации в химии, биологии и сельском хозяйстве проводилась В.В. Рачинским уже с 1945 г., но активный разворот этой работы начался в академии с 1950 г. Это было обучение студентов-дипломников, аспирантов и стажеров. Курс основ атомной техники в сельском хозяйстве введен в учебные планы Тимирязевской академии в 1960 г., когда для этого по инициативе Рачинского была созда-

на специальная кафедра — прикладной атомной физики и радиохимии, которой он заведовал до 1993 г. Кафедра такого рода была первой в системе сельскохозяйственных вузов. В 1988 г. она получила новое название — кафедра применения изотопов и радиации в сельском хозяйстве, а радиоизотопная лаборатория при кафедре стала называться лабораторией атомной техники в сельском хозяйстве. Переименование кафедры и лаборатории было сделано с целью более точно отразить в названии реальный профиль этих двух подразделений Тимирязевской академии. В сущности они представляют собой единое учреждение — Агроатомный учебно-научный центр, сокращенно Агроатом Тимирязевской академии. На базе Агроатома осуществляется обучение студентов, подготовка аспирантов, докторов наук, стажеров, функционируют постоянно действующие курсы подготовки специалистов по атомной технике в агропромышленном комплексе, проводится интенсивная научно-исследовательская работа как сотрудниками кафедры и лаборатории, так и сотрудниками других подразделений академии, а также других учреждений России, стран СНГ и зарубежных стран.

Под руководством В.В. Рачинского издано на русском и иностранных языках более 60 учебно-научных пособий — основные из них посвящены применению изотопов, излучений и хроматографии в биологии и сельском хозяйстве. Особо следует отметить такие его основополагающие книги, как «Хроматография в биологии» (совместно с Т.Б. Гапоном), «Введение в общую теорию динамики сорбции и хроматогра-

фии», «Курс основ атомной техники в сельском хозяйстве» (3 издания). Эти книги переизданы в США, КНР, Германии и Польше.

В.В. Рачинский отличается высокой работоспособностью. Достаточно сказать, что им опубликовано около 700 научных трудов, 800 научных трудов депонировано во Всероссийском научно-техническом информационном центре.

Диапазон научной деятельности, научных интересов профессора В.В. Рачинского необычайно широк и охватывает не только области естественных наук (математики, физики, химии и биологии), но и многие прикладные направления и прежде всего сельскохозяйственные. Так сложилась жизнь и деятельность этого ученого. Имея физико-математическое образование, оказавшись в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, где работали крупнейшие естествоиспытатели и аграрники, он невольно вошел в круг широких проблем современного естествознания и практики агропромышленного комплекса.

В 1995 г. исполнилось 50 лет научно-педагогической работы В.В. Рачинского в Тимирязевской академии.

Под его руководством и при его участии за 50 лет работы в академии подготовлено 137 кандидатов наук и 16 докторов наук.

Можно кратко охарактеризовать основные направления работ и достижения В.В. Рачинского, его учеников и сподвижников (соавторов).

Математика: разработка математических методов расчета динамических процессов и хроматограмм, в частности разностных методов.

Физика: разработки в области теоретических и практических основ радиометрии активности радионуклидов (совместно с А.О. Фурманом); разработки теоретических основ процессов динамики сорбции и хроматографии; исследование процессов гидродинамики в пористых средах (совместно с Л.А. Ленским); разработка радиохроматографического метода.

Химия: разработка радиохроматографических методов исследования сорбентов; радиоиндикаторное исследование статистики, кинетики и динамики процессов сорбции осаждения, соосаждения и экстракции веществ.

Биология: исследование влияния интенсивности света и температуры на поступление меченых элементов в растения; разработан радиоиндикаторный метод определения поглощения и выделения растениями меченой ^{14}C двуокиси углерода; открыта ассимиляция двуокиси углерода растениями при отрицательных температурах (совместно с И.С. Шатиловым); разработаны радиохроматографические методики изучения продуктов фотосинтеза растений; открытие бета-меркаптопириновинной кислоты как первичного продукта фотосинтеза растений (совместно с Е.Б. Перской); радиохроматографическое изучение продуктов фотосинтеза у растений различных видов, при разном фотопериодизме растений; радиоиндикаторное изучение процессов микробиологического синтеза кормовых и пищевых веществ из углеводов и других источников углеродного питания (совместно с Е.Г. Давидовой); радиоиндикаторное изучение физико-химических и микро-

биологических процессов в почвах — динамика сорбции, движения и распределения меченых веществ, разложение растительных остатков, органических удобрений и средств химической защиты растений (совместно с А.Д. Фокиным).

В учебной, научной и публицистической работе В.В. Рачинский существенное внимание уделяет проблеме ядерной и радиационной безопасности. Им совместно с сотрудниками разработаны учебные пособия по этой проблематике.

С 1992 г. он активно работает в Центре общественной информации по атомной энергии (ЦОИ АЭ) и в Ядерном обществе России (ЯОР). Ряд острых публицистических материалов им опубликован в Бюллетене ЦОИ АЭ и в Научном информационном бюллетене ЯОР. В своих публицистических выступлениях по вопросам ядерной и радиационной безопасности он придерживается мнения, что современные концепции по ядерной и радиационной безопасности должны строиться на строго научной основе, а не на слепом, паническом страхе перед ядерной техникой и радиацией. В этой связи в социальном плане первостепенное значение приобретает просвещение и обучение детей, молодежи и взрослого населения. Если посмотреть на научно-педагогическую и публицистическую деятельность В.В. Рачинского, то нетрудно увидеть, что пропаганде атомных знаний посвящена значительная часть его жизни и деятельности. Его работы проникнуты глубокой верой, что атомная наука и техника —

крупный резерв развития естествознания, промышленности, медицины, агропромышленного комплекса и общественных отношений.

Полная библиография работ (1944—1990 гг.) В.В. Рачинского опубликована через Всероссийский научно-технический информационный центр: см. ВНИИЦ, 02.02.0.00233, 2 января 1992 г., 69 с.; 02.92.0.002331, 2 января 1992 г., 57 с. Адрес для заказа: 125493, Москва, А-493, ул. Смольная, 14, ВНИИформцентр, тел. 456-73-34.

В.В. Рачинским был издан автобиографический очерк «Моя жизнь» (М.: Изд-во МСХА, 1992). В нем наряду с подробностями жизни и деятельности профессора В.В. Рачинского приведена библиография основных его работ.

В.В. Рачинский — ветеран Великой Отечественной войны, участник обороны Ленинграда. Награжден орденами Отечественной войны и «Знак Почета», Трудового Красного Знамени и многими государственными медалями, в том числе медалью «Ветеран Труда». Он полон энергии и воодушевленно продолжает работу в должности профессора на кафедре применения изотопов и радиации Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

Коллектив кафедры применения изотопов и радиации в сельском хозяйстве, редколлегия журнала «Известия ТСХА» сердечно поздравляют Владимира Вацлавовича Рачинского с юбилеем, желают ему здоровья и новых творческих успехов.