

ЗОЛОТАВИН ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

6.01.1906 - 2.04.1978

Валерий Леонидович Золотавин родился 6 января 1906 г. в г. Шадринске Пермской губернии. В 1933 г. окончил Свердловский педагогический институт и работал учителем в школе. С 1935 г. начал работать под руководством известного химика-аналитика проф. Н.А.Тананаева в Уральском индустриальном институте на кафедре аналитической химии. 23 июня 1941 г. защитил кандидатскую диссертационную работу на тему «Исследование малорастворимых ванадатов». Затем война, после окончания которой вернулся на кафедру аналитической химии химико-технологического факультета Уральского индустриального



института им. С.М.Кирова. С 1948 по 1950 г. был деканом химико-технологического факультета. В мае 1949 г. переведён на только что организованную кафедру физико-химических методов анализа и выбран секретарем партбюро только что организованного физико-технического факультета. По воспоминаниям Юрия Викторовича Карякина работа по организации кафедры началась с декабря 1948 г., когда ректор УПИ А.С.Качко предложил ему возглавить новую кафедру. Институт выделил лабораторные помещения (закрытый блок на территории химико-технологического факультета) и вскоре начало прибывать новое оборудование - спектрографы ИСП-22, ИСП-51, КСА-1, спектрофотометры, стилоскопы, полярографы и другие аналитические приборы. Сотрудникам кафедры пришлось в срочном порядке монтировать, настраивать и осваивать новые приборы и методы анализа. Активное участие в этой работе принимал и В.Л.Золотавин. В январе 1950 г. он назначен зав. кафедрой ФХМА, т.к. Ю.В.Карякин был откомандирован на Уральский электрохимический комбинат (там он стал доктором технических наук, лауреатом Государственной премии, а позднее и профессором). К организации лабораторных практикумов В.Л.Золотавин привлекал известных специалистов из академических и отраслевых институтов. Так, в течение нескольких месяцев на кафедре работал известный физико-химик Армин Генрихович Стромберг (позднее д.х.н., профессор А.Г.Стромберг возглавил кафедру аналитической

химии Томского политехнического института).

Осенью 1949 года преподаватели кафедры начали обучение первых студентов технологической специальности факультета дополнительным главам аналитической химии (по редким и радиоактивным элементам) и физико-химическим методам анализа (ФХМА). Лекции по этим курсам читал В.Л. Золотавин на высоком научном и методическом уровне.

В 50-е годы кафедра набирала силы: приобретались новые приборы, совершенствовалась методика преподавания. В связи с изменением организационной структуры факультета на кафедре увеличивался пере-

чень преподаваемых дисциплин. В начале добавился курс «Технический анализ», а затем курсы «Неорганическая и аналитическая химия» для студентов специальности «Металлургия редких металлов», «Общая химия» - для студентов всех физических специальностей.

Наряду с большой работой по организации учебного процесса В.Л.Золотавин уделял много внимания научно-исследовательской работе и активному привлечению к ней студентов факультета. Все преподаватели кафедры активно занимались исследованиями аналитических свойств редких и радиоактивных элементов. Так, изучением аналитической химии тория успешно занималась к.х.н., доцент Т.А.Соболева, аналитическая химия урана была предметом исследований старшего преподавателя В.В.Серговской, аналитической химией скандия занималась к.х.н., доцент С.П.Оносова. В 1955 году ассистент Л. П. Жарова под руководством В.Л.Золотавина успешно защитила первую на кафедре ФХМА кандидатскую диссертацию по применению люминесцентных индикаторов.

Однако, ведущим научным направлением стала аналитическая химия ванадия, любимый элемент В.Л.Золотавина, которого даже называли «Ванадий Леонидович». Под его руководством химией важнейшего для народного хозяйства металла - ванадия - занимались студенты, преподаватели, аспиранты. В 1957 году В.Л. Золотавин первым на физико-технологическом факультете защищает докторскую дис-

сертацию "Исследование в области аналитической химии ванадия". Это направление продолжало развиваться на кафедре и после смерти В.Л. Золотавина в апреле 1978 года к.х.н., доцентом И.Я. Безруковым. По этой тематике защищено 10 кандидатских и одна докторская диссертации (В. Л. Золотавин, 1957), опубликовано более 200 статей и докладов, издана монография "Аналитическая химия ванадия" (М., Наука, 1981 г.). Кроме того, был разработан способ извлечения ванадия из сточных вод Чусовского металлургического завода, где на основе его было построено отделение доосаждения ванадия. В содружестве с Уральским заводом химических реактивов была отработана технология производства и налажен выпуск в виде заказных 34 новых ванадиевых реактивов.

В 1957 году факультет переехал в новый, только что построенный корпус, и в это же время на кафедре была создана первая на факультете проблемная лаборатория (п/я 329), которую возглавил В. Л. Золотавин. Научным руководителем направления по обезвреживанию сточных вод и захоронению радиоактивных отходов стал С. А. Вознесенский, профессор, д.х.н., заведующий кафедрой радиохимии, а синтезом фторуглеродных соединений (была создана известная «смазка УПИ») – академик Постовский И.Я., зав. кафедрой органической химии. За 10 лет существования возглавляемой В.Л. Золотавиным лаборатории было защищено более 10 кандидатских и 2 докторских диссертации.

Начиная с 1966 г. на кафедре впервые в стране организована специализация по подготовке инженеров-аналитиков для предприятий Минсредмаша. Были подготовлены новые курсы: «Атомный спектральный анализ», «Молекулярный спектральный анализ», «Электрохимические методы анализа», «Физические методы анализа», «Метрология». К чтению новых кур-

сов привлекались известные специалисты: д.ф-м.н. Гаврилов Ф.Ф., д.х.н. Шаевич А.Б., д.ф-м.н. Уткин В.И. и некоторые другие. И сам В.Л. Золотавин читал разделы курсов «Технический анализ», «Метрология химического анализа» и вел практические и лабораторные занятия. В 1968 г. состоялся первый выпуск специалистов по современным методам контроля материалов новой техники. Первые группы создавались из 10 – 15 студентов, обучающихся на всех специальностях физико-технического факультета, а с 1972 г. – только по специальности «Металлургия редких металлов». Таким образом, впервые в стране была начата подготовка специалистов инженеров-аналитиков, имеющих широкий технический кругозор. Они стали ближе к производству, что позволило им успешно работать не только в аналитическом, но и в исследовательском секторе центральных заводских лабораторий предприятий Минатома, в отраслевых и академических институтах и вузах.

В.Л. Золотавин внёс существенный вклад в развитие химии и аналитической химии ванадия, в совершенствование производства ванадия и его соединений, в синтез и использование гранулированных замораживанием сорбентов для очистки сточных вод промышленных предприятий, в подготовку высококвалифицированных кадров для предприятий Минсредмаша.

Под его руководством защищено 26 кандидатских диссертаций, опубликовано более 260 печатных работ, получено 7 авторских свидетельств. С 1958 по 1973 г. Валерий Леонидович Золотавин был членом научного совета АН СССР по аналитической химии, членом нескольких советов по защите диссертаций (в том числе и г. Озерске при ГосНИИ редких элементов на предприятии «МАЯК»). За участие в Великой Отечественной войне и трудовые заслуги награждён 6 медалями. Мраморный памятник установлен ему на Ширококореченском кладбище г. Екатеринбурга.

В.Н. Музгин