

ЮБИЛЕИ

**АКАДЕМИК ИВАН ПАВЛОВИЧ АЛИМАРИН
(К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

11 сентября 2003 г. исполняется 100 лет со дня рождения академика Ивана Павловича Алимарина, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР, доктора химических наук, профессора, признанного главы советской аналитической школы, около 70 лет отдавшего служению этой науке, внесшего крупнейший вклад в современную аналитическую химию и организацию аналитической службы в СССР.

И.П. Алимарин родился в Москве в семье служащего. После окончания Рогожского начального училища в 1915 г. он поступил в Московское коммерческое училище (впоследствии 2-й Московский промышленно-экономический техникум им. Г.В. Плеханова, затем Институт народного хозяйства им. Г.В. Плеханова), где с 1920 г. работал лаборантом, одновременно продолжая учебу. С 1923 г. в течение 30 лет И.П. Алимарин работал в Институте прикладной минералогии (впоследствии Всесоюзный институт минерального сырья, ВИМС). Здесь и началась научная работа молодого исследователя, которая на многие годы определила направление его деятельности. В 1926–1928 гг. И.П. Алимарин учился на заочном отделении геологоразведочного факультета Московской горной академии. В ВИМСе Иван Павлович принимал самое активное участие во всесторонних исследованиях минералов, руд и горных пород в хоро-

шо оборудованной лаборатории петрохимического анализа. Здесь он прошел путь от научного сотрудника петрохимической лаборатории до заведующего химико-аналитической лабораторией, работал заведующим лабораторией микроанализа и заместителем директора института по химико-аналитической части, организовал первую в СССР лабораторию по неорганическому микроанализу минералов и руд, создал школу высококвалифицированных химиков-аналитиков. Уже к 1935 г. Иван Павлович имел 19 опубликованных работ и 10 научных отчетов по аналитической химии полезных ископаемых, руд редких элементов. Одновременно Иван Павлович работал в Московском институте тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (МИТХТ): с 1929 по 1935 г. – ассистентом, а с 1935 по 1941 г. – доцентом и заведующим лабораторией анализа минералов и руд редких элементов кафедры минералогии. С 1949 г. Иван Павлович работал заведующим лабораторией радиохимии (впоследствии лаборатория чистых веществ, затем лаборатория радиоаналитической химии и микроанализа) в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского АН СССР (ГЕОХИ), а в последнее время главным научным сотрудником этого института. По инициативе И.П. Алимарина впервые в СССР в ГЕОХИ получили развитие работы по ультрамикроанализу и радиоаналитическим методам: активационному анализу, изотопному разбавлению и радиометрическому титрованию. Много лет Иван Павлович заведовал кафедрой аналитической химии МИТХТ (1943–1953 гг.), а с 1953 по 1989 г. заведовал кафедрой аналитической химии МГУ им. М.В. Ломоносова.

В 1935 г. по совокупности работ без защиты диссертации И.П. Алимарину присуждена ученая степень кандидата химических наук, присвоены звания старшего научного сотрудника и доцента. В 1950 г. в МИТХТ он защитил докторскую диссертацию “Теоретические основы аналитической химии ниобия и тантала и новые методы их определения”, став в 1951 г. профессором. В 1953 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1966 г. – академиком. В 1980 г. за заслуги в научной и педагогической деятельности И.П. Алимарину было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

И.П. Алимарин всегда стоял на переднем крае науки, сосредоточивая усилия на решении важнейших научных и практических задач. Так, во время работы в ВИМСе интересы Ивана Павловича были связаны с аналитической химией редких и рассеянных элементов, определением малых концентраций элементов и анализом малых количеств минералов. В МГУ и ГЕОХИ главным направлением его работ стало исследование комплексообразования редких элементов с арсоновыми, фосфоновыми, селениновыми, сульфоновыми производными бензола и нафталина, полифенолкарбоновыми, гидроксамовыми кислотами, родаминами, флавонами, азосоединениями и органическими реагентами других классов, некоторыми неорганическими лигандами в водных и неводных растворах. Большое внимание уделялось разделению и концентрированию элементов экстракцией, хроматографией, экстракционной хроматографией, соосаждением. При активной поддержке И.П. Алимарина начинались исследования по активационному анализу, инверсионной вольтамперометрии, лазерной спектроскопии, криолюминесценции, кинетике комплексообразования, экстракционной хроматографии. Иван Павлович активно пропагандировал использование для целей анализа радиоактивных изотопов и излучений, ЭВМ, лазерной техники. Много внимания он уделял теории действия органических аналитических реагентов, их изучению и использованию. В период освоения атомной энергетики участвовал в обеспечении аналитического контроля, входил в группу по анализу ядерных материалов. Затем сосредоточил усилия на анализе особо чистых, полупроводниковых и лазерных материалов, материалов для волноводов, чистых реактивов, объектов окружающей среды. Разрабатывая теоретические проблемы аналитической химии, Иван Павлович всегда думал о практическом выходе этих исследований, использовании их результатов в народном хозяйстве. Разработанные под его руководством методы анализа внедрены в практику научных и производственных лабораторий. Каждый новый этап развития аналитической химии в СССР неизменно связан с именем Ивана Павловича. Об этом свидетельствуют многочисленные правительственные награды: орден Красной Звезды за успешное выполнение заданий Правительства в области обеспечения промышленности запасами минерального стратегического сырья (1944 г.), ордена Ленина и Трудового Красного Знамени за выслугу лет и безупречную работу (1951 г.), второй орден Ленина за заслуги в развитии высшего и среднего специального образования, подготовке квалифицирован-

ных специалистов для народного хозяйства и достигнутые успехи в развитии научных исследований (1967 г.), третий орден Ленина (1973 г.), четвертый орден Ленина и золотая медаль “Серп и Молот” (1980 г.), орден Октябрьской Революции (1975 г.) и шесть медалей. В 1972 г. И.П. Алимарин был удостоен Государственной премии СССР за цикл работ по анализу веществ высокой чистоты. Он автор более 800 статей, ряда обзоров, монографий и учебных руководств.

Иван Павлович 36 лет заведовал кафедрой аналитической химии химического факультета МГУ. До прихода в МГУ он долго был единственным членом-корреспондентом АН СССР по аналитической химии в высшей школе, а с 1966 до 1987 г. был единственным академиком, пока в 1987 г. не выбрали академиком и его ученика – Юрия Александровича Золотова. Иван Павлович был талантливым педагогом-воспитателем, лектором, наставником. Более 50 лет он читал лекции по общему курсу аналитической химии студентам в МИТХТ и МГУ, по специальным курсам аналитической химии (микро- и ультрамикроанализ, современные методы аналитической химии), увлекая слушателей энтузиазмом, эрудицией, новизной обсуждаемых вопросов и эмоциональностью их подачи. В лекциях Иван Павлович старался освещать не только главные вопросы науки, но и стремился знакомить слушателей с новыми результатами, опубликованными в печати. Его лекции были насыщены содержанием, отражали современный уровень аналитической химии и смежных наук. Придавая большое значение взаимопроникновению близлежащих наук, Иван Павлович показывал плодотворность такой взаимосвязи. Совместно с Н.Н. Ушаковой он составил учебное пособие по аналитической химии. Иван Павлович ввел в лекционный курс демонстрационные эксперименты и описал их в руководстве “Демонстрационный эксперимент по общему курсу аналитической химии”. С приходом Ивана Павловича в МГУ сильно изменилась методическая работа кафедры, значительно увеличился ее состав, научная работа стала проводиться по многим самым актуальным направлениям аналитической химии. Результатом такой деятельности стало большое число кандидатских, а впоследствии и докторских (З.Ф. Шахова, И.М. Гибало, П.К. Агасян, В.М. Иванов) диссертаций. Много сил и внимания он уделял совершенствованию преподавания аналитической химии, оснащению лабораторий и практикумов современными приборами. Под руководством Ивана Павловича проведена модернизация преподавания, коснувшаяся не только преподавания аналитической химии как единой науки в течение одного учебного

года, но и смещения акцентов в соответствии с тенденциями развития мировой аналитической химии.

Дух творческого поиска, большая человеческая доброжелательность, высокая деловая требовательность привлекали к Ивану Павловичу многочисленных учеников и последователей. Под его руководством и консультативном участии подготовлено 18 докторов наук, около 100 кандидатов наук, ставших заведующими кафедрами и лабораториями, известными учеными, организаторами науки и педагогами.

Многогранной была научно-организационная деятельность Ивана Павловича. Много лет он был членом редколлегии, заместителем, а затем (1963–1988 гг.) главным редактором “Журнала аналитической химии”, членом редсовета журнала “Заводская лаборатория”, членом редколлегии журнала “Радиохимия”, председателем Научного совета АН СССР по аналитической химии (1970–1988 гг.), заместителем академика-секретаря Отделения физикохимии и технологии неорганических материалов АН СССР (1963–1989 гг.). При активном участии Ивана Павловича проводились многочисленные конференции и совещания, симпозиумы по аналитической химии на базе региональных отделений совета. На посту председателя совета Иван Павлович много сделал для развития в СССР промышленности химических реактивов и приборостроения для аналитических целей, создания комплекса методов анализа высокочистых

веществ, а также производства стандартных образцов состава. Иван Павлович был региональным редактором международных журналов “Talanta”, “Journal of Radioanalytical Chemistry”, “Radiochemical and Radioanalytical Letters”, членом комитета отделения аналитической химии и комиссии по номенклатуре аналитической химии ИЮПАК.

Внушительен список международных наград Ивана Павловича: золотая медаль международного аналитического журнала “Talanta” “За выдающийся вклад в аналитическую химию” (1965 г.), бронзовая медаль им. Д. Хевеши (Венгрия) за работы по радиохимическим методам анализа (1970 г.), бронзовая медаль им. Ф. Эмиха (Австрия) за выдающиеся достижения в области неорганической микрохимии и капельного анализа (1970 г.), золотая медаль им. Я.Е. Пуркине (ЧССР, 1977 г.). Иван Павлович был почетным академиком, членом, почетным доктором академий наук, обществ, университетов Франции, Великобритании, Венгрии, Швеции, Финляндии, Японии.

Отмечая столетие со дня рождения выдающегося аналитика XX столетия, мы отдаем дань трудолюбию, прозорливости, многогранности, педагогическому таланту и организаторскому дару нашего дорогого Учителя – Ивана Павловича Алимарина. Его идеи еще долго будут служить развитию мировой аналитической химии.

Профессор В.М. Иванов