



Колонка редактора

В 2012 году исполнилось 80 лет кафедре аналитической химии Воронежского государственного университета. Первым заведующим кафедрой был доцент Николай Иванович Виноградов (1932-1935 гг.). Научное направление кафедры в этот период - исследование и анализ руд Курской магнитной аномалии.

С 1935 по 1945 г. кафедрой заведовала профессор Августина Васильевна Павлинова. Эти годы связаны с разработкой основ анализа комплексных соединений, образованных ионами переходных металлов с оксикислотами. В этот период появляются первые публикации с участием А.В. Павлиновой в «Журнале прикладной химии» и выходит программный труд «Современные аналитические методы контроля производства». В послевоенные годы под руководством доцента Анания Степановича Тихонова сотрудники кафедры стали организаторами работ по созданию и оборудованию лабораторий оптических, электрохимических и радиохимических методов анализа. Преподаватели и сотрудники участвовали в НИР по изучению водоемов, предназначенных для заполнения Цимлянского водохранилища.

С 1957 по 1961 г. заведование кафедрой поручается доценту (в последующем профессору) Ростиславу Эрнестовичу Нейману. В этот период кафедра оснащается современным оборудованием, ведутся широкомасштабные хозяйственные работы.

В 1947 году на кафедру аналитической химии возвратился из рядов Советской армии выпускник Валентин Пименович Мелешко. Под его руководством возникло новое научное направление «Теория и практика ионообменных процессов». С 1961 по 1978 г. В.П. Мелешко возглавлял кафедру аналитической химии. Под научным руководством Валентина Пименовича в 1958 году создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория ионообменных процессов. В этом же году коллектив сотрудников кафедры и Воронежского завода радиодеталей разработал технологию, спроектировал, построил и внедрил в производство первую в Советском Союзе ионообменную установку по получению глубокообессоленной воды, что было использовано в дальнейшем при разработке технологий радиотехнической и электронной промышленности. Профессор Мелешко В.П. создал коллектив единомышленников, работающих в области одного из перспективных направлений в науке - хроматографии и ионного обмена. Первыми сподвижниками Мелешко В.П., защитившими кандидатские диссертации в области ионного обмена, были В.Б. Войтович О.Н. Мягкой, Г.А. Чикин, А.А. Мазо, И.П. Шамрицкая, О.В. Червинская, Л.П. Евсикова, Д.Р. Измайлова.

Под руководством Мелешко В.П. всего было защищено 22 кандидатских и 1 докторская диссертация.

При непосредственном участии сотрудников кафедры и НИИ Хроматографии были разработаны теоретические основы получения высокоомной воды, очистки хромсодержащих сточных вод гальванических цехов, отходящих газов промышленных предприятий, пищевых кислот, сахара-песка, маннита, глицерина. На предприятиях различных отраслей промышленности с 1963 по 1980 г. внедрено более 50 промышленных ионообменных установок.

Валентин Пименович был одним из первых ученых-ионитчиков страны, который стал рассматривать воду как активный компонент ионообменных процессов, определяющий селективность сорбции.

С 1965 по 1972 г. профессор Мелешко В.П. был ректором Воронежского госуниверситета. Большое внимание он уделял пропаганде научно-технических знаний. С 1964 по 1978 год под его редакторством выходил ежегодный сборник «Теория и практика сорбционных процессов». Эта работа была продолжена доцентом Геннадием Афанасьевичем Чикиным, который был заведующим кафедрой с 1978 по 1988 гг. За этот период число изданных сборников «Теория и практика сорбционных процессов» достигло 26. С 1988 по 1998 гг. кафедру возглавлял профессор Владимир Алексеевич Шапошник. Под его руководством проводились исследования в области электромембранных процессов. В 1998 году заведовать кафедрой было поручено профессору Владимиру Федоровичу Селеменеву, который возглавляет работу кафедры по настоящее время.

В 2000 году по инициативе сотрудников кафедры аналитической химии Воронежского госуниверситета и при поддержке кафедры физической химии МГУ (профессор Горшков Владимир Иванович, профессор Иванов Владимир Александрович), ГЕОХИ РАН им. В.И. Вернадского (академик РАН Мясоедов Борис Федорович, профессор Хамизов Руслан Хажсетович), Института физической химии и электрохимии РАН (профессор Ларионов Олег Георгиевич, профессор Калинин Анатолий Иванович) и др. вышел первый номер журнала «Сорбционные и хроматографические процессы». Журнал в настоящее время входит в перечень изданий ВАК и выходит 6 раз в год. В течение 12 лет существования журнала он является объединяющим началом теоретических и практических исследований в области хроматографии, ионного обмена, мембранных и сенсорных процессов. В журнале публикуются статьи известных отечественных и зарубежных ученых по этим научным направлениям.

Желаем дальнейших успехов в науке, преподавательской деятельности и внедрении современных технологий в производство всем сотрудникам кафедры аналитической химии, а также авторам журнала «Сорбционные и хроматографические процессы».