Имена в истории науки

Иосиф Евсеевич Старик

100-лет со дня рождения

И.Е.Старик

В марте 2002 г. исполнилось 100 лет со дня рождения известного российского радиохимика члена-корреспондента АН СССР Иосифа Евсеевича СТАРИКА (1902—1964). И.Е.Старик не был выпускником Санкт-Петербургского (Ленинградского) университета, однако с его именем связаны первые годы существования в нашем университете кафедры радиохимии, которую Иосиф Евсеевич возглавлял в 1949—1958 гг., и фактически создание всего учебного цикла по радиохимии, к преподаванию которой на химическом факультете ЛГУ он приступил в 1945 г.

Становление и развитие радиохимии в России вообще и в Петербургском (Ленинградском) университете в частности неразрывно связано с именами двух выдающихся русских ученых, питомцев Петербургского университета — В.И.Вернадского и В.Г.Хлопина. В.И.Вернадский был, пожалуй, первым российским ученым, который не только понял революционную важность открытия радия для нового понимания мироздания, но и убедил правительство организовать в России комплексные исследования в области радиоактивности для решения практических задач.

В 1922 г. в Петрограде усилиями В.И.Вернадского и В.Г.Хлопина открывается Радиевый институт при Академии наук, ставший первым исследовательским радиохимическим институтом в СССР. В связи с этим на повестку дня остро встал вопрос о подготовке соответствующих квалифицированных в области радиохимии кадров. Учитывая эти тенденции, в 1924 г. в Ленинградском университете был введен курс «Радиоактивность и химия радиоактивных элементов», чтение которого было предложено В.Г.Хлопину. Интерес к новой дисциплине был огромный! Хлопин активно привлекает студентов химического факультета ЛГУ к экспериментальной работе в Радиевом институте. Для многих из них пионерские исследования в бурно развивающейся радиохимии стали темами дипломных работ и кандидатских диссертаций. Среди студентов химического факультета «первого радиохимического призыва» были будущие профессора ЛГУ, известные отечественные радиохимики — Б.А.Никитин, А.Е.Полесицкий, А.П.Ратнер и др. Тогда же, в 1920-х гг., на работу в Радиевый институт Хлопин приглашает И.Е.Старика, который впоследствии станет выдающимся представителем российской школы радиохимиков, ближайшим соратником и другом В.Г.Хлопина.

И.Е.Старик, недавний выпускник Московского университета, слушал в Москве доклад В.Г.Хлопина на научной конференции, увлекся его идеями и принял предложение Виталия Григорьевича переехать в Ленинград. Старик начал работать в Радиевом институте сначала бесплатно, но вскоре был зачислен в аспирантуру. По

История Санкт-Петербургского университета в виртуальном пространстве http://history.museums.spbu.ru/

окончании им аспирантуры в Радиевом институте уже не было вакантных мест в штате. И.Е.Старик был рекомендован на работу в радиологическую лабораторию ЦНИГРИ: там требовались квалифицированные специалисты, т.к. разворачивались поиски месторождений радиоактивных минералов. Хлопину хотелось иметь в ЦНИГРИ, что называется, «своего человека». В.Г.Хлопин интересовался геохимией не только с точки зрения поисков радийсодержащих минералов. Его интересовали вопросы содержания гелия в различных породах, газовый обмен в недрах Земли. Анализы пород на гелий В.Г.Хлопин проводил вместе с И.Е.Стариком. Приборы в то время были несовершенны, анализ длился сутками, часто приходилось сидеть у приборов бессонными ночами в долгих беседах. В своих воспоминаниях супруга Иосифа Евсеевича — А.С.Старик писала, что Хлопин верил в будущее геохимии и даже на фотографии, подаренной им И.Е.Старику, сделал надпись: «На память о наших ночных беседах о том, что геохимия есть наука, притом наука будущего». С 1937 г. И.Е.Старик работает в Радиевом институте, в котором Хлопин передал ему руководство Геохимическим отделом.

В 1920—1930-х годах усилиями В.Г.Хлопина в стенах Радиевого института не только развивалась отечественная радиохимия, но и закладывались традиции радиохимического образования в ЛГУ. Поэтому, когда сразу же после Великой Отечественной войны встал вопрос об открытии специальной кафедры радиохимии, где готовили бы специалистов по химии урана и других радиоэлементов для успешного осуществления «Уранового проекта» и создания в стране атомной промышленности, выбор правительством химического факультета ЛГУ не был случайным. Кафедра радиохимии химического факультета ЛГУ была учреждена в 1945 г., и ее первым заведующим стал выдающийся российский радиохимик академик В.Г.Хлопин.

Кафедра радиохимии была учреждена секретным приказом по ЛГУ №572 от 25.07.1945 г. согласно решению Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР. Хотя, очевидно, подобные решения, связанные с «Урановым проектом», принимались на еще более «высоком уровне». Интересно отметить, что первые преподаватели-совместители по радиохимии из числа сотрудников Радиевого института были зачислены на работу еще раньше. Так приказом по ЛГУ №419 от 23.06.1945 г. допускаются к проведению практических занятий и лекций по курсу «Радиоактивность» К.А.Петржак (нештатный преподаватель), И.Е.Старик («нештатный» зачеркнуто) и М.Л.Ященко-Ковалевская («нештатный» зачеркнуто). Оставаясь на основной работе в Радиевом институте, Иосиф Евсеевич Старик согласился работать по совместительству профессором по кафедре радиохимии ЛГУ. Из Радиевого института на полную ставку в университет перешла только супруга Иосифа Евсеевича — А.С.Старик.

Создание кафедры радиохимии не было просто формальностью. Фактически в ЛГУ из учеников и последователей В.Г.Хлопина сложилась научная школа радиохимии, и теперь уже не только Радиевый институт, но и тесно сотрудничавшая с ним кафедра радиохимии стали проводниками оригинальных, а порой и просто уникальных направлений в радиохимии. На химическом факультете ЛГУ был организован специальный отдел радиохимии (так называемый спецфакультет), который объединил исследователей сразу нескольких кафедр: радиохимии, неорганической химии, аналитической химии, физической химии. Говоря о том огромном интересе, который проявляли исследователи различных отраслей естествознания к явлению радиоактивности, следует подчеркнуть, что темпы развития теории радиоактивного распада, физики ядра, радиохимии определяли общий прогресс наших представлений о природе и строении вещества. Уникальный случай — от научных открытий в области радиохимии зависела политика государств, как это было в случае открытия деления ядер урана!

В 1949 г. В.Г.Хлопин по состоянию здоровья оставил заведование кафедрой. Кафедру возглавил И.Е.Старик (до 1958 г.). Несмотря на то что И.Е.Старик (вместе с другим профессором кафедры — А.П.Ратнером) был занят в работах по технологии выделения чистого плутония для первого советского атомного боезаряда и часто бывал в длительных командировках, тем не менее, он уделял огромное внимание преподавательскому процессу. Это относилось и к чтению лекций, и к ведению лабораторных практических занятий, и к руководству дипломными работами.

Лицо университетской, а в известной степени и всей отечественной радиохимии в первые десятилетия существования кафедры определяют оригинальные исследования в области фундаментальной химии радиоэлементов, выполненные И.Е.Стариком и его сотрудниками. В частности, изучая вопрос о формах нахождения радиоактивных изотопов в ультрамалых концентрациях в твердой, жидкой и газообразной фазах, он установил основные условия образования истинных коллоидов радиоэлементов. Значение этих исследований велико, поскольку они имеют по сей день большой практический выход в решении важных вопросов выделения и очистки радиоактивных изотопов, извлечения полезных ископаемых, находящихся в рассеянном состоянии. Работы по изучению состояния микроколичеств радиоактивных элементов в растворах обобщены И.Е.Стариком в известной монографии «Основы радиохимии», вышедшей в свет в апреле 1959 г. Безусловно, следует отметить работы в области геохимии по закономерностям распределения рассеянных элементов и исследования в области геохронологии.

В 1946 году И.Е.Старик избирается членом-корреспондентом АН СССР. Он трижды был лауреатом Государственных премий. После успешного испытания в 1949 г. первого советского ядерного устройства, Иосифа Евсеевича в числе других участников «Уранового проекта» награждают правительственными наградами, ему также выделяется загородная дача в Комарово, куда он часто приглашал всех сотрудников кафедры на общие праздники.

В заключение этого юбилейного очерка следует подчеркнуть, что И.Е.Старик был талантливым учеником В.Г.Хлопина, так же как профессора кафедры радиохимии Б.А.Никитин, А.П.Ратнер и другие. Выдающиеся исследования, выполненные ими, принесли российской радиохимии мировую известность, а нашей стране позволили создать в кратчайшие сроки радиохимическую промышленность.

Ю.Г.ВЛАСОВ, заведующий кафедрой радиохимии,
Е.О.КАЛИНИН, старший преподаватель
химического факультета

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
http://history.museums.spbu.ru/