

ИЛЬЯ ВАСИЛЬЕВИЧ БЕРЕЗИН ПРОБЛЕМЫ СТАВИЛ И РЕШАЛ

Илья Васильевич Березин (09.08.23-05.06.87) родился в семье врачей мужественных медицинских профессий - бактериолога и лепролога. Последние годы жизни отец Ильи Васильевича (умер в 1925 г.) был ректором Астраханского медицинского института. В 1940 году Илья Васильевич закончил школу, поступил в Московский авиационный институт и, как и большинство его сверстников, в 1941 году пошел защищать Родину. Вернулся с войны в 1946 году старшим лейтенантом, категорически отказался от военной карьеры и поступил учиться на химический факультет Московского университета. Дальнейшая его судьба была связана с научной работой под руководством академиков Н. Н. Семенова и Н. М. Эмануэля в области исследования скоростей химических процессов на кафедре химической кинетики. Воспитанник этих замечательных ученых, Илья Васильевич имел смелый и нестандартный подход к проведению экспериментов. Он, например, сам конструировал аппаратуру для работы под давлением, приспособив случайные, на первый взгляд, части - пружину и колесики от часов-ходиков, медные трубки, внутренняя поверхность которых технологически оказывалась полированной, для изготовления счетчиков бета-частиц. Когда же понадобилось написать докторскую диссертацию, Илья Васильевич приобрел пишущую машинку и, научившись печатать "слепым" (!) методом, выполнил эту работу сам. При этом нужно вспомнить, что именно его ранние работы по окислению углеводов и жидкофазным реакциям свободных радикалов послужили основанием для избрания его членом-корреспондентом АН СССР в 1970 году.

Одним из первых среди молодых ученых СССР Илья Васильевич Березин в 1962 году был командирован в Гарвардский университет в США. В этот период он пришел к твердому убеждению, что высокие скорости и селективность химических процессов могут быть достигнуты с помощью принципов, осуществляемых в природе ферментами, или энзимами - биологическими катализаторами. По возвращении он, начав экспериментальные работы, предложил химическому факультету ввести новую специальность "физическая химия ферментативных процессов". Был создан и прочитан курс лекций, в который Илья Васильевич внес строгие экспериментальные и теоретические методы и подходы. Это время совпало с организацией в МГУ академиком А.Н.Белозерским Межфакультетской лаборатории молекулярной биологии и биоорганической химии. И.В.Березину была предложена должность заместителя директора и заведующего отделом биокинетики.

В 1969 году И. В. Березин был избран деканом химического факультета МГУ и оставался им до избрания его директором Института биохимии им. А.Н.Баха АН СССР (1984 г.). Гигантская общественная нагрузка никогда не мешала ему находиться на передовых рубежах науки и решать, казалось бы, фантастические задачи. За период пребывания И.В.Березина деканом, факультет, благодаря его усилиям, получил большое дополнительное финансирование от Госкомитета по науке. Были организованы 5 проблемных лабораторий и ряд групп. Это дало возможность большому числу молодых ученых занять достойное место в коллективе Московского университета.

Научная новизна и практическая значимость проблем, поднятых при исследовании кинетики ферментативных процессов, дали возможность профессору И.В.Березину в 1974 году создать на химическом факультете МГУ кафедру химической энзимологии. Он вообще считал, что нельзя заикливаться на одной проблеме всю жизнь, и говорил: "Пять

лет, и если ничего хорошего не получил, меняй направление исследований". Возможно, именно поэтому за последующие 13 лет (до преждевременной кончины И. В. Березина в 1987 году) сотрудниками кафедры и коллективами, с ней связанными, получены Ленинская премия за цикл работ в области исследования ферментов в медицине (1982 г.), зарегистрировано открытие (№ 311) нового явления "Биоэлектрокатализ" (1978 г.), проведены разработка и применение метода иммуноферментного анализа и биолюминесценции в медицине (1984, 1986 гг.). Фактически можно сказать, что все современные российские специалисты в области инженерной энзимологии - ученики и последователи Ильи Васильевича Березина, в том числе и нынешний заведующий кафедрой химической энзимологии профессор С. Д. Варфоломеев.

Хотя сегодня Ильи Васильевича нет с нами, большая школа его учеников успешно работает, имея заслуженное признание не только в России, но и за рубежом.

"Московский университет", № 25 (380), 1999 г.