

Учитель

[Профессор В. Тошинский]

#22-23 от 17.10.2006



В моем кабинете висит фотопортрет В.И. Атрощенко. Ироничный, глубоко проникающий взгляд холодных глаз, переплетенные пальцы умных рук, лежащих на столе... Этот портрет долгие годы украшал витрину фотосалона на Сумской. Когда 15 лет тому назад я стал заведовать кафедрой автоматизации, то предложил выкупить этот портрет. И все преподаватели единодушно поддержали это предложение. Почему? Да потому, что В.И. Атрощенко был одним из инициаторов создания кафедры, а все ведущие преподаватели кафедры являются учениками В.И. Атрощенко: это и профессор В.Т. Ефимов (бывший заведующий кафедрой), и один из организаторов кафедры профессор И.И. Литвиненко, а также профессор Т.И. Печенко, доценты А.И. Букатенко, А.Г. Шутинский и многие другие, тематика кандидатских диссертаций которых была определена стратегией развития технологии азотной кислоты, предложенной В.И. Атрощенко.

Конечно, и себя я отношу к ученикам Василия Ивановича. И не только потому, что под его руководством я защитил и кандидатскую, и докторскую диссертации, но и потому, что учился у него отношению к людям, умению принимать решения и брать ответственность за других, отстаивать принципы в науке и жизни.

Спектр научных интересов Василия Ивановича был очень широк: термодинамика и кинетика, каталитические и массообменные процессы, катализаторы, процессы и аппараты в технологии неорганических веществ т. д., и т. п.

Благодаря деятельности В.И. Атрощенко и его школы, наш Университет стал научным центром развития химической технологии в Советском Союзе.

Что отличало Василия Ивановича от многих советских ученых его уровня?

Я думаю, что его главной отличительной чертой являлось перспективное мышление, умение первым определить актуальность той или иной научной проблемы.

Хочу привести несколько пионерских предложений Василия Ивановича (выдвинутых им более 30 лет тому назад), в реализации которых мне посчастливилось участвовать.

Компьютеризация

Закончив кафедру автоматизации и отработав 5 лет в отделе автоматики и автоматизации Гипрококса, я решил «идти в науку». Мой любимый преподаватель И.И. Литвиненко, к которому я обратился за советом, сказал, что «науку надо делать» на кафедре В.И. Атрощенко. Василий Иванович (тогда он был проректором Университета по научной работе) любезно и доброжелательно меня принял, выслушал и дал согласие на то, чтобы я «делал науку» под его руководством при одном условии, что буду заниматься внедрением вычислительной техники. В рамках этого соглашения вместе с В.В. Кутовым (будущим зав. кафедрой общей неорганической химии) мы были направлены на полугодичную стажировку в Москву в Международный центр химической кибернетики.

В результате нами впервые в Университете были разработаны новые лекционные курсы «Инженерные расчеты и применение ЭВМ в химической технологии», «Математическое моделирование и оптимизация химико-технологических процессов». Затем на кафедре появились сначала аналоговые вычислительные машины, затем цифровые одноадресные, двухадресные и персональные компьютеры.

Я думаю, что это «впервые» было не только в нашем Университете, но и в Украине (я имею в виду кафедры химического профиля), т. к. тогдашние министры образования Украины Ефименко, Пархоменко при посещении университета с большим интересом осматривали вычислительный центр кафедры.

Сегодня на кафедре ТНВ прекрасный компьютерный класс на 20 рабочих мест, которым руководит профессор А.С. Савенков.

Научно-исследовательская работа студентов

Василий Иванович уделял особое внимание творческой деятельности студентов. По его инициативе впервые в учебный план, как отдельная дисциплина, была включена студенческая научная работа, что позволяло студентам, начиная с 4-го курса, участвовать в научных исследованиях кафедры, делая серьезный задел выпускной дипломной работы. Перед внедрением НИРС в учебный процесс в качестве эксперимента он предложил мне выбрать хорошего дипломника, который бы в процессе преддипломной практики принял участие в экспериментальных исследованиях. В результате Диной Саффиулиной (ныне доцент кафедры химической техники и инженерной экологии) была выполнена первая на кафедре научная студенческая работа.

Внедрение системы НИРС в учебный план кафедры позволило еще одной моей дипломнице Тане Эйснер выполнить студенческую научную работу, которая была отмечена Золотой медалью НАН Украины.

Сегодня на кафедре ТНВ создано студенческое научное общество им В.И. Атрощенко, которым руководит зав. кафедрой, профессор А.Я. Лобойко.

Экологическая проблематика

В.И. Атрощенко одним из первых отечественных ученых понял значимость вопросов экологии, экологизации технологий и защиты окружающей природной среды.

В конце 70-х годов, когда еще не были организованы кафедры экологии, инженерной экологии, экологической безопасности, по инициативе В.И. Атрощенко мы начали проводить разработки модульных катализаторов на металлических носителях (совместно с Мажедом

Анны) и блочных массообменных элементов (совместно с И.М. Рыщенко) для очистки отходящих газов от вредных примесей.

Нами совместно с В.А. Боровой был разработан бифункциональный контактный аппарат для одновременной очистки отходящих газов от пыли и вредных химических примесей, который на ВДНХ был отмечен Серебряной медалью.

Сегодня на кафедре ТНВ работы по экологической проблематике продолжают под руководством профессора Г.И. Гриня.

Водородная энергетика

В середине 80-х годов интуиция В.И. Атрощенко подсказала ему, что вопросы энерго- и ресурсосбережения (наряду с вопросами экологии) в ближайшие годы превратятся в самые актуальные проблемы всемирного масштаба. В связи с этим по инициативе Василия Ивановича нами был проведен комплекс научных исследований по разработке беспламенного каталитического сжигания водорода (совместно с Институтом проблем машиностроения НАН Украины), по погруженному горению водорода в выпарных установках (совместно с кафедрой ПГС ХПИ), а также по исследованию процесса термоллиза серной кислоты в закрытых и открытых водородных циклах, позволяющих получать дешевый водород с использованием тепловой энергии АЭС (совместно с Физико-техническим институтом им. Курчатова). Все эти проблемы актуальны и сегодня.

Я привел только несколько примеров предложений, мыслей и идей В.И. Атрощенко, в реализации которых принял личное участие.

Уверен, что каждый из учеников Василия Ивановича может привести массу подобных примеров из своей жизни.

Ведь за «большой спиной маленького Василия Ивановича» мы прожили счастливые годы, объездили весь Союз, участвуя в научных конференциях, приобрели опыт общения с иностранными учеными, которые ежегодно приезжали на стажировку со всей Европы, Китая, Вьетнама и Афганистана.

Оканчивая с благодарностью воспоминания о годах моей работы на кафедре ТНВ под руководством В.И. Атрощенко, не могу не сказать несколько слов о Василии Ивановиче, как о человеке. А человеком он был добрым, высокообразованным, глубоко интеллектуальным, готовым поддержать любые творческие начинания. Он очень редко кого-либо хвалил, но никогда никого не ругал. Самая большая мера наказания заключалась в том, что он на длительное время переставал замечать и вообще обращать внимание на провинившегося.

Лично я получил от Василия Ивановича две благодарности, которые я до сих пор помню.

Первая выразилась в том, что во время дискуссии на одном из научных семинаров он сказал: «Как правильно сказал Владимир Ильич...» (а это было в начале моего пути).

Вторая благодарность состояла в том, что Василий Иванович послал меня с научным докладом «О состоянии технического катализа в Украине» на заседание Президиума НАН Украины.

Отдавая дань памяти этому великому человеку, Учителю с большой буквы, хочу сказать, что, пока живы его ученики и ученики их учеников, новаторские традиции, заложенные В.И. Атрощенко, будут сохранены и приумножены.

Профессор В. Тошинский, зав. кафедрой автоматизации химико-технологических систем и экологического мониторинга