

С.К. Зинович, докт. хим. наук, Генеральный директор (Научно-внедренческое предприятие "Антикор")

ИНТЕГРАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

В Брестском политехническом институте на базе кафедры химии в 1979 году была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория "Антикор" для решения важнейших проблем энергетики - защиты энергетического оборудования от коррозии с объемом выполняемых исследований на сумму 75 тыс. рублей. В настоящее время объем научных разработок составляет 750 тыс. рублей, а состав научных сотрудников возрос с 14 человек до 49. За это время сотрудники лаборатории выполняли важнейшие исследования по Постановлению Совмина СССР, координационному плану АН СССР, а по результатам работ лаборатория была принята в ИИТК "Антикор". В основном работы выполнялись по заказам таких известных научных учреждений как институт химфизики АН СССР, институт материаловедения Минхимпрома СССР, ряда оборонных предприятий; ведутся совместные работы с ИХТИ им. Менделеева, ГНИИХТЭСС, а также с зарубежными вузами - Люблинским политехническим и Опольским инженерно-строительными институтами, химическим заводом "Метальхем" в Ополе, фирмой ТВД "Стольмар".

В течение последних лет постоянно повышался и творческий потенциал сотрудников - в лаборатории работает 1 доктор химических наук, 9 кандидатов наук, 6 человек учатся в аспирантуре в ИХТИ. Практикуется стажировка специалистов в ведущих зарубежных вузах - Бирмигемском университете и Люблинском политехническом институте. Научная продукция - 68 авторских свидетельств, 216 публикаций, 6 преспектов, построено два полупромышленных реактора на выпуск олигомеров в количестве 900 т/год и 2 цеха по выпуску защитно-декоративных покрытий, что дает возможность выпускать их более 15000 т/год.

Таким образом была подготовлена база для организации научно-внедренческого предприятия "Антикор", где могут быть решены комплексные задачи - разработка - испытание - выпуск - внедрение, что позволит повысить эффективность научных исследований, сократить сроки создания и внедрения.

Решается и основной вопрос подготовки молодого специалиста - с первого курса привлечь студентов к научным исследованиям

и получить практику организаторских навыков, вооружив новыми достижениями в области современных материалов, а само предприятие как поставщик высококвалифицированных кадров для кафедр института. Этому будет способствовать открытие аспирантуры, в которой предусмотрена подготовка специалистов по трем химическим направлениям.

Научный потенциал доцентов, кандидатов наук Шлыкова С.Б., Воронкова А.В., Соболевой Л.И., Кардунян Г.С. плодотворно используется в учебном процессе, в организации исследований со студентами и для производства. Следует отметить плодотворное сотрудничество в лаборатории ведущих преподавателей института к.т.н., доцентов Волковой Ф.Н. и Прокофьевой Л.В. (кафедра технологии строительного производства и строительных материалов), Игнатюк В.Ю. и Мухина А.В. (кафедра строительных конструкций), а также из Люблинского политехнического института к.т.н. Гельца Я., который систематически проводит комплексные исследования полимербетонов, как конструкционных материалов для спецстроительства на объектах Республики Польша.

Огромную помощь в подготовке высококвалифицированных кадров институту оказывают доктора химических наук, профессор Киреев В.В. и Цейтлин Г.М. (МХТИ им. Менделеева), д.т.н. профессор Копылов В.М. (ГНИИХТЭСС), с которыми выполняются совместные научные исследования по ряду важнейших научных направлений.

Под руководством профессора кафедры Строчака П.П. с участием ст.научн. сотрудника Игнатюк А.М. и др. выполнены крупные научно-исследовательские работы по очистке воды для ГСКБ "Микроклимат", производственного машиностроительного объединения г.Бреста. Экономический эффект от внедрения разработок в производство составил более 700 тыс. рублей в год.

Учебник "Технология очистки природных вод" (соавтор Строчак П.П.) является основным в СССР для обучения студентов по технологии очистки воды. Им же издано два учебных пособия по теоретическому курсу и к практическим занятиям по технологии воды, монография "Очистка воды электрокоагуляцией", которые широко используются в учебном процессе в Брестском политехническом институте, в других учебных и научных организациях СССР.