

## ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ НИРС НА КАФЕДРЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ БГТУ

Э.Т. Крутько, Н.Р. Прокопчук

(Белорусский государственный технологический университет)

На кафедре ГНС и ИПМ в последние годы учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) приобрела формы научно-исследовательской работы студентов на базе и с участием сотрудников институтов соответствующего профиля Национальной академии наук и научно-производственных объединений республики. Интерес у студентов к этим исследованиям высок, поскольку, как правило, такие НИР имеют конкретное назначение, высокую научную и практическую значимость, выполняются с привлечением современных физико-химических методов исследования.

Дальнейшее развитие начатые НИРС получают при выполнении студентами научно-исследовательских дипломных работ. При постановке эксперимента эти работы выходят за рамки учебного плана и выполняются за пределами рабочего времени. Почти 40% студентов V курса выполняют дипломы на кафедре и в других научно-исследовательских учреждениях республики.

Базовыми институтами и предприятиями для проведения НИР со студентами кафедры ГНС и ИПМ являются: Институт физико-органической химии. Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Республики Беларусь, Технологический центр Национальной академии наук Беларуси, НПО "Интеграл".

Научное руководство такими НИР осуществляется совместно как со стороны БГТУ, так и ведущими учеными соответствующих подразделений академических институтов и предприятий. Такая форма сотрудничества очень эффективна для подъема творческой активности студентов при выполнении научных исследований.

Постановка НИРС требует не только ознакомления с методиками их проведения, освоения современных методов исследований, нового оборудования, но и осмысления полученных экспериментальных результатов. Это предъявляет к студентам ряд требований: знания научной отечественной и зарубежной литературы, умения работать с научными источниками, что стимулирует изучение и совершенствование знаний иностранных языков. В этой связи на кафедре поставлена работа со студентами в плане их обучения технике перевода научной и патентной литературы с немецкого и английского языков, практикуются занятия по разговорной аш-лийского языка, организованы занятия со студентами по обучению их работе на компьютерной технике, прививаются навыки пользования современными средствами коммуникации - электронной почтой, факсимильной связью.

Участие в семинарах, научных конференциях и симпозиумах, как правило, требует затрат времени как на подготовку материалов для сообщений, так и на более углубленное изучение того или иного научного вопроса. Выступления с научными докладами, участие в дискуссиях стимулирует студентов к активному творчеству. С целью активизации интереса студенческой молодежи к научной деятельности в БГТУ ежегодно проводятся научные конференции университета, студенты участвуют в конкурсах на лучшую НИР, в республиканских, всесоюзных и зарубежных конференциях: в 1997 г. ВМСЮНМ с докладами на научной студенческой конференции университета 12 студентов. В III республиканской студенческой конференции приняли участие 11 студентов кафедры ТИС и ППМ, тезисы доклада, соавторами которого являются студенты IV курса, приняты оргкомитетом Международной конференции, которая состоится в США, в университете Северного Техаса в январе 1998 года.

Как правило, на кафедру дипломных работ представляются законченные самостоятельные научные исследования. Ряд НИРС получают дальнейшее развитие в исследованиях аспирантов.

По нашему мнению, одной из перспективных форм активизации НИРС является привлечение студентов к выполнению государственных или хозяйственных научно-исследовательских работ, которые выполняются на кафед-

ре. В 1996 - 97 учебном году к такой форме научной деятельности на кафедре было привлечено 7 студентов с оплатой и 10 без оплаты.

Особенно большой интерес у студентов вызывают такие научно-исследовательские работы, которые впоследствии внедряются на кафедре в практику курса лабораторных работ по соответствующим дисциплинам, в частности, по разработке методов синтеза новых перспективных полимфонов и материалов на их основе. Так, в 1997 году на кафедре с участием Студентов в практикум по курсу "Синтез высокомолекулярных соединений" отработаны и введены работы по синтезу и исследованию полиимидов и их модифицированных аналогов.

Таким образом, усилия научно-педагогического коллектива кафедры ТПС и ИДТМ Белорусского государственного технологического университета постоянно направлены на поиск способной к исследовательской работе студенческой молодежи и привлечение наиболее одаренных студентов к научной деятельности, что способствует подготовке высококвалифицированных специалистов народного хозяйства.