

зайства республики, с повышением квалификации и обучением инженерных кадров, фундаментальными и прикладными исследованиями в области промышленной экологии.

В Экологический центр вошли факультеты, на которых проводится научно-исследовательская работа или ведется подготовка специалистов по промышленной экологии и охране природы: химико-технологический, механико-машиностроительный, электроэнергетический, инженерно-строительный, архитектурно-строительный, приборостроения и автоматизации, повышения квалификации инженерных кадров.

Экологический центр занимается решением следующих вопросов: разработка малотоксичных стекловидных эмалей, малоотходной технологии производства силикатных материалов, утилизация отходов (в том числе и отходов гальваники) с использованием их в производстве силикатных строительных материалов, противокоррозионная защита металлических изделий, разработка биodeградирующих полимерных материалов, разработка абсорбтивно-активных лаков и красок (для покрытия древесностружечных плит); очистка промышленных стоков, использование ультрафильтрации в очистке сточных вод, разработка способов и оборудования очистки промышленных дымовых газов, утилизация тепла дымовых газов, снижение токсичности выхлопных газов автотранспорта и экономия топлива, создание системы технического мониторинга в Вентспилсе.

Особое внимание обращается на возможности снижения вредных выбросов в атмосферу. Например, по данным Комитета по охране природы, автотранспорт на улицах Риги поставляет в атмосферу города до 20% всех загрязняющих веществ. В зависимости от технического состояния систем питания мотора и зажигания потребление топлива может увеличиться с 5 до 35%. В результате значительно возрастает количество выделяемых в атмосферу вместе с выхлопными и картерны-

ми газами окиси углерода, углеводорода, соединений азота и серы, сажи. На кафедре автомобилей и автомобильного хозяйства разработано несколько систем (гомогенизаторы горючей смеси, система «старт—стоп», устройства для проверки системы зажигания и т. д.), которые позволяют экономить горючее и уменьшают загрязненность воздуха.

Нередко серьезное беспокойство вызывает деятельность теплоэлектроцентралей (к примеру, Олайнская ТЭЦ дает почти 75% годового количества газообразных выбросов всех городских промышленных предприятий). Чтобы создать малоотходную технологию, на кафедре теплоэнергетики разработали контактную аппаратуру с активным наполнителем. Одновременно с утилизацией тепла происходит очистка дыма от газообразных и твердых частиц. На кафедре разработали технологию улавливания окислов серы и азота для Олайнской теплоцентрали.

Сейчас особенно важно обратить внимание на подготовку экологически образованных специалистов. С 1989/90 учебного года химико-технологический факультет начнет готовить химиков-технологов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Уже сейчас экологическое обучение работающих специалистов и руководителей проводится на факультете последипломного обучения РПИ. Группы инженеров уже прослушали курс «Охрана и рациональное использование водных ресурсов», «Охрана атмосферного воздуха», «Экология и охрана окружающей среды». Факультет готовит и инспекторов для работы в Комитете по охране природы.

Для совершенствования деятельности Экологического центра созданы две специализированные лаборатории — химии окружающей среды и промышленной экологии.

Фундаментальные исследования по охране природы и промышленной экологии будут финансироваться Комитетом по охране природы

Латвийской ССР. Прикладные исследования — экспериментально-конструкторские работы, экологическая экспертиза новых технологий, экологический анализ промышленных процессов и т. п. — будут проводиться на основе заказов и финансирования промышленных предприятий. В осуществлении тех и других исследований будут участвовать и студенты. Предполагается организовать студенческий экологический строительный отряд, который мог бы вести работы по изучению среды в течение всего года.

И. Мейровитс,
профессор.

Экологический центр РПИ

В Рижском политехническом институте создан Экологический центр, основные направления деятельности которого по охране природы и промышленной экологии связаны с подготовкой квалифицированных специалистов для народного хо-