

К вопросу подготовки специалистов в области экологии, природопользования и безопасности жизнедеятельности

Л. В. Мисун, с. н. с., к. т. н.

Белорусский аграрный технический университет

Постоянное повышение технико-энергетической вооруженности общества, в основе которого лежит истощительное природопользование, неослабевающее культивирование технократического подхода к решению народнохозяйственных задач, способствуют необратимым изменениям важнейших природных систем жизнедеятельности. В связи с этим действительность выдвигает особые требования к подготовке специалистов через экологизацию образования.

В ряде вузов СНГ накоплен в этом направлении большой опыт работы. По мнению профессоров А. А. Жукова и Г. В. Стадницкого (Санкт-Петербург) исключительное разнообразие и системный анализ экологических, природоохранных и природопользовательных проблем, включающих естественно-научные, юридические, экономические, социальные, этические и другие аспекты, исключают возможность подготовки эколога-универсала, делают малоперспективным открытие в учебных заведениях и тем более в технических вузах специальных экологических факультетов. Свои положения они аргументируют открытием на разных факультетах специализаций, достаточностью овладения инженером фундаментальными основами экологии. Диаметрально противоположного мнения придерживаются в Казанском университете, где создан экологический факультет.

В основе учебных программ вузов должен быть заложен принцип междисциплинарного подхода непрерывности экологической подготовки и профессиональной специализации. Если мировоззренческое направление должно вызвать стремление к действию, участию в решении задач окружающей среды, то междисциплинарная подготовка способствует их разрешению. Экологическая культура настоящего и последующих поколений определяется и уровнем экологической образованности самих преподавателей.

В БАТУ начата подготовка студентов по специальности "Механизация сельского хозяйства" со специализацией "Производственная и экологическая безопасность объектов АПК". Необходимость введения специализации продиктована реальностью, сложившейся в Республике Беларусь: последствия Чернобыльской аварии, экологическая обстановка в

республике, высокий травматизм в сельскохозяйственном производстве. Выпускники университета в дополнение к полученным знаниям и умениям по основным профдисциплинам - сельскохозяйственным машинам, технологиям (ремонта машин, механизации животноводческих ферм и комплексов, переработки и хранения продукции), будут уметь квалифицированно проводить на ремонтных, перерабатывающих, животноводческих предприятиях, хозяйствах различной формы собственности экологическую экспертизу этих объектов, а также инвестиционных проектов; знать методы и средства экологической защиты; оценивать и контролировать радиационную и химическую обстановку на местности, качество продукции; осуществлять планы "экологической эксплуатации техники и оборудования с использованием аппаратуры производственной связи АПК для штатных и чрезвычайных ситуаций; обеспечивать профилактику взрывов, пожаров и др.

Для реализации вышеизложенных положений создан научный и учебно-информационный центр по радиационному контролю, экологии и чрезвычайным ситуациям в АПК, где студенты получают теоретические и практические навыки по избранной профессии, организованы курсы по подготовке радиологов-дозиметристов, где слушатели могут получить навыки работы на используемых и перспективных радиометрических и дозиметрических приборах (серии РКГ, РУБ, РУГ, ДБГ, "Сосна", "Алиот" и др.), создана учебно-научная лаборатория по экологически безопасным технологиям в системе АПК.

При переходе на многоуровневую систему обучения предусматривается углубленная подготовка инженера-механика по производственной и экологической безопасности и подготовка магистров.