

# ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА-ТЕХНОЛОГА

Т. А. Жарская

*Белорусский государственный технологический университет*

В последние годы вопросы, связанные с защитой естественных основ жизни от антропогенного воздействия, стали очень актуальными. Поэтому подготовка профессиональных инженеров-экологов является насущной потребностью общества и направлена на решение проблем, связанных с сохранением необходимого качества ОС. Но чтобы говорить о качестве среды обитания, необходимо иметь научно обоснованную систему мониторинга. Студентам-экологам во взаимосвязи с другими дисциплинами природоохранного цикла читается курс по мониторингу ОС.

Мониторинг является информационной системой, занимающейся наблюдением за состоянием биосферы, оценкой и прогнозом этого состояния, выявлением факторов и источников воздействия, а также степени их воздействия. В курсе излагаются основные сведения по системам организации мониторинга ОС на разных уровнях, об аналитических службах, использующих современные физико-химические и биологические методы анализа воздуха, воды и почвы. Рассматриваются вопросы аппаратурного, приборного и методического обеспечения при проведении данных исследований.

Основные навыки для проведения аналитического контроля качества ОС студенты получают на лабораторном практикуме по курсу «Мониторинг ОС», а также на занятиях по учебно-исследовательской работе студентов (УИРС). Знания, полученные при изучении курса, позволяют будущим инженерам-экологам усвоить, что «качество ОС» не абстрактный термин, что оно определяется конкретными показателями, нормируется и контролируется соответствующими службами и, в конечном итоге, имеет решающее значение в определении качества жизни. Знания, полученные при изучении данного курса, помогают успешно усвоению таких специальных курсов, как «Техническая основы защиты ОС», «Основы проектирования и экологическая экспертиза», «Токсикология» и ряда других.