

День экологических знаний

Символично, что именно весенним днём – 15 апреля, население планеты отмечает важный праздник – День экологических знаний.

Этот праздник ведёт официальный отсчёт с 1992 года, когда на Конференции ООН в Рио-де-Жанейро, где обсуждались проблемы окружающей среды, было подчёркнуто огромное значение экологического образования населения всех стран мира в реализации стратегии выживания и для устойчивого развития человечества. Важность экологического образования в современном мире уже ни у кого не вызывает сомнений и во многих странах, в том числе и в Беларуси, является приоритетным направлением обучения и воспитания подрастающего поколения. Это вызвано, прежде всего, тем, что человечество должно достичь разумного равновесия между его растущими потребностями и ограниченными возможностями планеты, между разумным воздействием на природу и заботой о ней. Поэтому экологическое образование и просвещение получили международное признание как одно из важнейших средств решения проблем охраны природы.

На кафедре естественнонаучных дисциплин экологическое просвещение и воспитание студентов является одним из приоритетных направлений работы. В рамках этого праздника на специальном курсе «Физико-химические и токсические свойства веществ» рассматривается ряд вопросов, посвящённых экологии и охране окружающей среды. Тем самым кафедра подчёркивает, что День экологических знаний значим не только для тех, кто занимается экологическим просвещением и образованием, но и для всех студентов, а через них и для всех жителей нашей страны. Преподаватели уверены в том, что именно на вузовской скамье, в студенческом возрасте важно обратить внимание на глобальную проблему загрязнения окружающей среды. Эти вопросы, по большому счёту, нацелены, прежде всего, на формирование экологической культуры населения, информирование общественности о состоянии дел в области экологической безопасности и о состоянии окружающей среды, а также на воспитание и подготовку молодого поколения граждан, умеющих мыслить экологически.

В процессе изучения указанной дисциплины, включающей лекционные и лабораторные занятия, студенты получают

конкретные знания по химической экологии, токсикологии, токсикометрии, а также химическим свойствам веществ. Поскольку эти направления знаний тесно взаимосвязаны, то, можно утверждать, что конечные задачи, стоящие перед ними, в основном совпадают. При этом, наряду с информацией о наиболее широко применяемых химических веществах в сельском хозяйстве, особый акцент делается на их токсические свойства (токсикологическая химия), учёт возможных экологических рисков при их применении и на меры по обеспечению безопасности работающего с ними персонала. Кроме того, студенты знакомятся с такими экологически дружественными методами ведения сельскохозяйственного производства, как органическое и точное земледелие, которые позволяют существенно сократить поступление в окружающую среду токсических веществ и увеличить объёмы производства качественных экологически чистых продуктов. Учитывая современные тенденции в повышении роли экологической составляющей в химическом образовании в высшей школе, в лекционный курс включена такая современная инновационная концепция природоохранной деятельности человека как «зелёная химия», а также большое внимание уделено биомассе и отходам сельскохозяйственного производства как компонентам для биовозобновляемых источников энергии. На лабораторных занятиях студенты осваивают методы анализа токсических веществ, знакомятся с классами опасности вредных веществ.

Воспитание экологической культуры у студентов сегодня – это залог сохранения здоровья будущих поколений и является одним из приоритетных направлений образовательной работы кафедры естественнонаучных дисциплин. Более того, проблемы экологии должны быть важнейшим вопросом не только для студентов, но и для всех жителей Беларуси. Только совместными усилиями, а также при ответственном отношении к окружающей среде можно сохранить природу и передать её богатства и красоту последующим поколениям. Именно поэтому первостепенная задача Дня экологических знаний – показать студентам, насколько важно сохранить природу.

С.В. СЛОНСКАЯ,
заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин
С.М. АРАБЕЙ,
профессор кафедры естественнонаучных дисциплин