

Актуальность. Понятие «экологический менеджмент» впервые прозвучало на международном уровне в Рио-де-Жанейро в 1992 году в Декларации «Повестка дня 21 века», где отмечалось, что экологический менеджмент необходимо считать ключевой доминантой устойчивого развития и одновременно высшим приоритетом промышленной деятельности и предпринимательства.

Стратегия устойчивого (сбалансированного) развития обусловила необходимость научного обоснования новой категории общественных отношений – **экологических**. В настоящее время в системе взаимодействия общества и природы приоритет получает обеспечение экологической безопасности хозяйственной и иной антропогенной деятельности.

Особенностью современного этапа развития европейских стран и стран СНГ (в т.ч. Украины) является усиление роли экологической безопасности в обеспечении безопасности национальной, государственной. Это связано, во-первых, со всё возрастающим ухудшением качества окружающей природной среды; во-вторых, с сосредоточением главных источников угроз в области экономической, техногенной деятельности. Экологическая безопасность, таким образом, становится доминантой в обеспечении национальной безопасности каждой страны в отдельности и всего европейского региона в целом.

В связи с этим формируется понимание необходимости трансформации экономики в сторону повышения экологической безопасности, изменения принципов и подходов к природопользованию, причем, во всех сферах деятельности (политической, законодательной, управленческой, экономической, хозяйственной, экологической) и на всех уровнях (общегосударственном, региональном, местном, отраслевом, уровне отдельного предприятия, фирмы и т.п.), снижения объемов потребления и удовлетворения потребностей человеческого общества с учетом возможных экологических последствий.

Трансформация экономики в сторону повышения экологической безопасности происходит путем создания природоохранного законодательства; нормативно-правовой базы; создания управленческой инфраструктуры (прежде всего, государственной системы экологического менеджмента); внедрения системы экомеджмента в управление каждой отраслью, предприятием, территорией. Последнее для Украины становится особенно важным в условиях развития рыночно ориентированной экономики и процессов приватизации промышленных объектов, предприятий, земли, изменения инвестиционной политики, а также проведения экологической сертификации объектов, продукции и видов деятельности, экологического страхования и пр.

Задача обеспечения экологической безопасности Европы, Украины и других стран СНГ требует гармонизации экологического законодательства, нормативной базы и сближения экологических практик.

В странах ЕС в системе экологически безопасного природопользования и охраны окружающей среды разработаны и активно используются различные инструменты

экологического менеджмента. Ряд инструментов экологического менеджмента, таких как экологический аудит, экологическая экспертиза, экологическое лицензирование и экологическая сертификация, уже нашли свое применение в национальном законодательстве и в практике природоохранного менеджмента Украины и других стран СНГ. Другие же инструменты – экологический инжиниринг, экологическое страхование, экологическая маркировка и экологическое этикетирование (эколейблинг), являются новыми, и в практике природопользования имеются только отдельные примеры их использования.

Практическое использование в Украине и странах СНГ апробированных в странах ЕС эколого-экономических инструментов экоманеджмента *требует соответствующей подготовки специалистов в данной области, т.е. экологов-менеджеров.*

Проект ТЕМПУС: задачи и результаты. С этой целью в рамках выполнения совместного проекта международной программы ТЕМПУС *«Совершенствование образования в области экологического менеджмента» 144746-TEMPUS-2008-RU-JPCR. 2009 – 2012 гг.* (Joint Project of TEMPUS program «Improvement of education on environmental management») университетами и организациями – членами международного консорциума – осуществлялась разработка новой *магистерской программы «Экологический менеджмент»*. Консорциум проекта включал 13 партнеров: Санкт-Петербургский государственный университет, Россия; Институт экологических исследований при Университете Амстердама, Голландия; Институт Технологического образования, ТЕІ-А, Греция; Международная группа по геоинформационным системам, Италия; Центральный Европейский Университет, Венгрия; Университет природных ресурсов и прикладных наук, Австрия; Таврический национальный университет, кафедра геоэкологии, Украина; Харьковский Национальный Университет им. В. Н. Каразина, Украина; Белорусский государственный университет, Беларусь; Молдавский государственный университет, Молдова; Научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской Академии Наук, Россия; Украинский научно-исследовательский институт экологических проблем, Украина; Компания «»ЕТВ-Technology Trade» Ltd.», Украина.

Международная магистерская программа «Экологический менеджмент» (в соответствии с условиями контракта по совместному проекту международной программы ТЕМПУС) должна стать «опытной учебно-методической базой для подготовки экологов-менеджеров в университетах-членах международного консорциума. Магистерская программа нацелена на обеспечение высокого качества образовательного процесса – предоставления комплекса знаний, формирования необходимых компетенций, навыков и умений для формирования экологов-менеджеров, обладающих междисциплинарным международно-ориентированным видением проблем перехода к устойчивому развитию, способностью проводить анализ и решать задачи управления, находящиеся на пересечении социальных, экологических и экономических аспектов развития».

Отличительной особенностью данной программы является активное использование опыта организаций – членов международного консорциума из стран ЕС в информатизации процесса обучения с внедрением on-line и off-line методов дистанционного интерактивного обучения.

Результатом реализации задач международного Проекта ТЕМПУС 144746-TEMPUS-2008-RU-JPCR (2009-2012 гг.) для университетов стран СНГ являлась не столько перестройка, сколько совершенствование системы высшего образования в области управления охраной окружающей природной среды и природопользованием, опираясь при этом на принципы Болонской системы образования, а также на

применение комплексного международно-ориентированного подхода в вопросах образования для обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности на основе современных научных достижений Европейского Союза и наработанного в странах Западной Европы практического опыта.

Анализ ситуации на начальном этапе Проекта показал, что университеты-члены международного консорциума из стран СНГ (ТНУ в т.ч.), должны будут реализовывать задачи Проекта в рамках национальных Государственных стандартов высшего экологического образования. Поэтому длительность подготовки магистров-экологов университеты-члены международного консорциума из стран СНГ определяют в соответствии со своими национальными образовательными стандартами.

Одним из главных результатов Проекта для Таврического национального университета им. В.И. Вернадского является подготовка логико-структурной схемы и магистерской учебной программы по «Экологическому менеджменту», ее практическая реализация, а также максимально возможное интегрирование учебной программы в европейскую образовательную систему в рамках Болонского процесса.

В ТНУ на географическом факультете на базе специальности 8.04010601 – «экология и охрана окружающей среды» с **01.09.2011** года открыта **специализация по экологическому менеджменту**. Учебный план подготовки магистров соответствует трехуровневой Болонской системе образования (бакалаврат, магистратура [в т.ч. специалитет], аспирантура). Срок обучения в бакалаврате – 4 года, магистратуре по экологическому менеджменту – 1 год, аспирантуре – 3 года. Учебный план подготовки магистров по экологическому менеджменту включает **2160 часов (60 кредитов)**.

В перспективе при положительном развитии интеграционных процессов в создании общеевропейского образовательного пространства возможна реализация двухлетней магистратуры в трехуровневой системе подготовки экологов (в т.ч. магистратуры со специализацией «экологический менеджмент»), а также создание единой логико-структурной схемы экологического образования с преемственностью учебных модулей в соответствии с Государственным стандартом высшего экологического образования Украины и требованиями Болонской системы образования.

Основными задачами, которые были решены в рамках Проекта ТЕМПУС144746-TEMPUS-2008-RU-JPCR, являются:

1. Согласование и гармонизация с требованиями и рекомендациями ЕС методик преподавания, научных и практических практик, учебных курсов, лекционных материалов и методических планов.
2. Разработка и аттестация учебных планов и программ подготовки экологов-менеджеров.
3. Подготовка и внедрение в учебный процесс специализации «экологический менеджмент».
4. Разработка предложений по переходу к системе кредитов, подготовка к эксплуатации интегрированной информационной системы единого образовательного пространства в области управления охраной окружающей среды и экологически безопасного природопользования в университетах-заявителях в рамках создаваемой специализации, основанной на системе перезачета зачетных единиц (трансфера кредитов в системе ECTS).
5. Подготовка к эксплуатации и внедрение международной интерактивной аудитории с системой дистанционного обучения и проведения видеоконференций (16-24 субъекта).
6. Подготовка и издание трех совместимых учебных пособий «Экологическая политика», «Управление экологическими рисками», «ГИС в экологическом менеджменте».

жменте», сборника учебных программ и учебных пособий по основным курсам учебного плана подготовки магистров в ТНУ, а также различных учебно-методических материалов, систем тестов и т.п.

В этом спецвыпуске журнала **в разделе I. «Проект ТЕМПУС «Совершенствование образования в области экологического менеджмента» 144746-TEMPUS-2008-RU-JPCR»** опубликованы материалы, которые являются вкладом команды ТНУ в совместимые учебные пособия, подготовленные членами международного консорциума проекта ТЕМПУС для обеспечения международной магистерской программы «Экологический менеджмент» согласно требованиям и стандартам Болонской системы высшего образования.

Во втором разделе «Прикладные аспекты экологического менеджмента (региональный аспект)» помещены статьи, отражающие практический опыт применения различных инструментов экологического менеджмента (территориального планирования, проектирования и пр.) в разных регионах и странах, а также использования ГИС технологий в практике экологического менеджмента.

Координатор Проекта ТЕМПУС,
канд.геогр.наук, доцент
Татьяна БОБРА

