

А.В. Неверов, проф., д-р экон. наук  
А.В. Равино, доц., канд. экон. наук,  
(БГТУ, г. Минск)

## **ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

В XI веке перед различными государствами встают единые проблемы, нарастает социо-эколого-экономическая зависимость государств, формируется единое общемировое пространство. Глобализация, как постепенно нарастающий в историческом масштабе процесс взаимодействия и взаимопроникновения различных цивилизаций, оказывает существенное влияние на образовательный процесс, повышение его потенциала в соответствии с глобальными потребностями мирового развития[1].

Влияние процесса глобализации на образовательный процесс в высшей школе Беларуси проявляется в объективной необходимости развития международного академического сотрудничества с целью повышения эффективности системы качества образования страны.

Кафедра менеджмента и экономики природопользования УО «БГТУ» участвует в реализации программы Tempus «Экологическое управление – учебные программы по экологии» / «Environmental Governancefor Environmental Curricula» (EnGo). Целью программы является повышение конкурентоспособности профессионального и научного экологического образования в университетах стран-партнеров с использованием принципов и методов Болонского процесса [2].

В консорциум проекта Tempus входят 17 партнеров из 9 стран мира (Словакия, Венгрия, Нидерланды, Польша, Австрия, Беларусь, Украина, Россия, Испания). Головным партнером программы является Университет им. Комениуса (Братислава, Словакия).

В рамках проекта предусматривается:

- пересмотр и обновление курсов подготовки специалистов в области экологии в университетах-партнерах;
- разработка и внедрение специальности магистратуры;
- разработка и внедрение специальности аспирантуры;
- повышение эффективности систем проведения оценки и самооценки качества образования;
- международное академическое сотрудничество.

За период 2011–2013 гг. в рамках проекта EnGo по программе Tempus представители кафедры менеджмента и экономики природопользования БГТУ принимали активное участие в выполнении работ, предусмотренных программой:

- на основе анализа учебных планов подготовки магистров по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» с оценкой текущего статуса, сильных и слабых сторон принятых программ сформулированы предложения по пересмотру и улучшению учебных программ подготовки магистров с усилением их экологической направленности;

- проведена работа по внедрению нового направления подготовки магистров – «Экологический менеджмент» для специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», которое призвано содействовать повышению эффективности систем качества образования в области экологии, развитию международного академического сотрудничества;

- при обсуждении плана и формата внедрения магистерской программы по специальности «Экологический менеджмент» осуществлено продуктивное взаимодействие с партнерами проекта;

- разработана программа учебного курса «Лесное управление» / «Forest governance», который является обязательной учебной дисциплиной при подготовке магистров по специальности «Экологический менеджмент»;

- подготовлен учебник «Лесное управление» с целью улучшения качества подготовки магистров по специальности «Экологический менеджмент».

Проведенная работа направлена на обеспечение защиты прав человека на доступ к информации, касающейся окружающей среды, что является актуальным в связи с ратификацией нашей страной в 2000 г. Орхусской конвенции Европейской экономической комиссии ООН «О доступе к информации, участию общественности в принятии решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды»[3].

Требования глобализации современной системы образования связаны с неуклонным возрастанием экологического знания в деле подготовки высококвалифицированных специалистов. Круг экологического знания не только расширяется, но и меняется его содержание, наблюдается синтез с социальными и экономическими науками. Под влиянием идей устойчивого развития и необходимости их реализации в практической жизни появляются концепции и модели социально-эколого-экономического характера и адекватный им инструментарий реализации. В этом отношении выделяется подход, основанный на построении системы «environmental governance», акцент в котором осуществлен на институциональный базис всей конструкции механизма управления природопользованием.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Международные экономические отношения / Под ред. А.И. Евдокимова. – Москва: Проспект, 2013. – 656 с.

2. TempusProgramme [Electronic resource] / Education, Audiovisual and Culture Executive Agency. Mode of access: <http://eacea.ec.europa.eu/TEMPUS/> (Dateofaccess: 07.04.2014)

3. Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды [Орхусская конвенция]. URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/orhus.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/orhus.shtml) (дата обращения: 03.11.2014).

УДК 634.739.3:736(476)

А. П. Подтероб<sup>1</sup>, доц., канд. хим. наук

Т. Н. Зинькова, доц., канд. хим. наук

(<sup>1</sup>БГУ, г. Минск, <sup>2</sup>БГТУ, г. Минск)

### ОЦЕНКА СТЕПЕНИ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПИГМЕНТНОГО ФОНДА ЛИШАЙНИКА *XANTHORIA PARIETINA* (L.) TH. FR.

Современные методы оценки уровня загрязнённости атмосферного воздуха основаны на двух принципах: определение содержания в воздухе отдельных веществ с помощью приборов-газоанализаторов (инструментальные методы) и оценка суммарной токсичности примесей с помощью растений-индикаторов (биологические методы).

Инструментальные методы определения концентрации токсических газов в атмосфере обладают высокой селективностью и чувствительностью. Однако используемые приборы недешевы, что сдерживает их широкое применение в экологическом мониторинге. Кроме того, получаемая при этом информация в виде значений концентраций газов-поллютантов не отражает сущности и степени их воздействия на живой организм, проявляющейся, например, в синергизме их действия. Наконец, в воздухе городов и промышленных районов одновременно содержатся тысячи различных примесей, и учитывать каждый ингредиент в отдельности зачастую нецелесообразно. Практическое значение имел бы некий обобщённый показатель, оценивающий, с одной стороны, общее содержание вредных примесей в приземном слое воздуха, а с другой – токсичность их для организмов. С этой точки зрения представляется перспективным использование растений-биоиндикаторов, представителями которых являются лишайники.