

УДК 378.4(477.75):327.7

Л.А. Багрова,  
Т.В. Бобра,  
В.А. Боков

## **О создании кафедры ЮНЕСКО «Возобновляемая энергия и устойчивое развитие» в Таврическом национальном университете им. В.И.Вернадского**

Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского,  
г. Симферополь, Украина

В ноябре 2006 г. подписано соглашение между Таврическим национальным университетом им. В.И.Вернадского и ЮНЕСКО о создании в ТНУ кафедры ЮНЕСКО «Возобновляемая энергия и устойчивое развитие».

**ЮНЕСКО** является специализированным учреждением ООН, основной целью которого является достижение сотрудничества народов всего мира в области образования, науки и культуры. Оно осуществляется при обеспечении всеобщего уважения основных прав и свобод человека без различия пола, расы, языка или религии. Идея создания ЮНЕСКО возникла в 1942 году, в разгар второй мировой войны среди правительств европейских стран, сражавшихся с нацистской Германией. В 1945 году при создании Организации Объединенных Наций в ее Уставе предусматривалось создание межправительственной организации в области образования, науки и культуры. Первая сессия Генеральной конференции ЮНЕСКО состоялась в 1946 году во Франции. С 1999 года Генеральным директором ЮНЕСКО является Коитиро Мацуура (Япония).

Деятельность ЮНЕСКО охватывает широкий круг вопросов: ликвидация неграмотности и борьба с дискриминацией в области образования; воспитание молодежи в духе мира и международного взаимопонимания; содействие в подготовке национальных кадров; изучение национальных культур; проблемы океанографии, биосферы, геологии, социальных наук, информации и др. Большое внимание всегда уделялось вопросам образования, а с 1992 года началась реализация крупной Программы по созданию сети кафедр ЮНЕСКО - UNITWIN/UNESCO Chairs Programme (UNITWIN: the university twinning and networking scheme).

В соответствии с решением 26-й сессии Генеральной Конференции ЮНЕСКО о создании такой сети была поставлена главная цель программы - сотрудничество через обмен знаниями, информацией, опытом, методиками, совместное участие в решении общих проблем в духе солидарности.

Сейчас это самая значительная сфера деятельности в высшем образовании, в которой участвуют сотни университетов. Их партнерами являются многочисленные другие организации, фонды, компании, связанные с развитием высшего образования. Всего насчитывается около 600 кафедр ЮНЕСКО, междууниверситетские сети связывают более 100 кафедр этой программы. Заметно большое участие в этом процессе стран Европейского региона (рис. 1).

Кафедры ведут работу в очень широком круге исследований, которые можно сгруппировать в такие основные направления (рис. 2):

1. Образование
2. Окружающая среда / Устойчивое развитие
3. Науки о природе
4. Культура мира / Права человека
5. Социальные науки и развитие
6. Развитие культуры
7. Инженерия и технологии
8. Коммуникации
9. Философия и этика.

### Кафедры ЮНЕСКО: Распределение по регионам



Рис. 1. Кафедры ЮНЕСКО: распределение по регионам мира

### Кафедры ЮНЕСКО: Распределение по дисциплинам

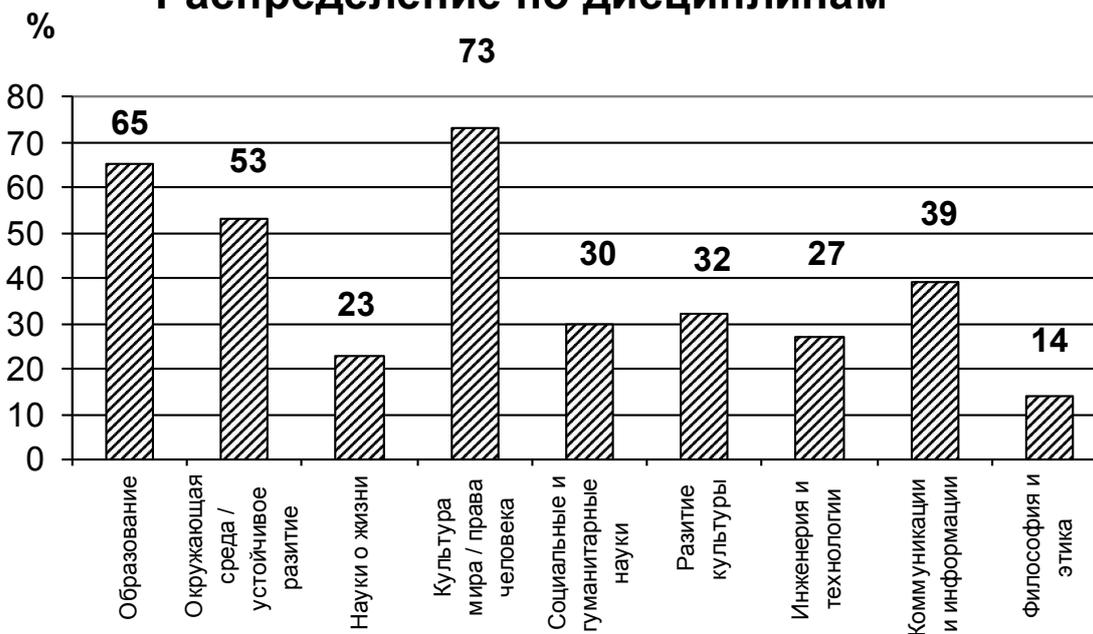


Рис. 2. Кафедры ЮНЕСКО: распределение по дисциплинам

Основу сети программы UNITWIN/UNESCO составляют университеты, а также другие неправительственные и исследовательские организации, образующие между собой самостоятельные сети по интересам. Контакты, обмен информацией, опытом, методиками, что обычно осуществляется через создание соответствующих сетей, организуемых по названным выше основным направлениям работ – это важная часть работы кафедр ЮНЕСКО.

В пределах СНГ и на Украине уже в течение более десяти лет действуют организованные кафедры ЮНЕСКО. Это научно-исследовательские и образовательные центры, деятельность которых опирается на сотрудничество с зарубежными странами и специалистами, имеющими международное признание и работающими в рамках структур ЮНЕСКО и межправительственных программах. Основной целью создания и деятельности является обеспечение интегрированной системы исследований, подготовки, обучения, информации в разных отраслях современной науки, а также содействие сотрудничеству между украинскими и зарубежными учеными (табл. 1).

Таблица 1. Кафедры ЮНЕСКО в Украине

1.Кафедра лингвистики (1992)	Киевский государственный лингвистический университет
2.Кафедра информационных и коммуникационных технологий в образовании (1995)	Международный научно-технический университет, Киев
3.Кафедра прав человека, мира, демократии, взаимопонимания (1998)	Национальный университет «Киево-Могилянская академия»
4.Кафедра высшего технического образования, прикладного системного анализа и информатики (1999)	Национальный технический университет «Киевский политехнический институт»
5.Кафедра молекулярной и клеточной нейробиологии (1999)	Международный центр молекулярной физиологии НАН Украины, Киев
6.Кафедра новых информационных технологий в образовании для всех (2002)	Международный научно-образовательный центр информационных технологий и систем при НАНУ и МОН Украины, Киев
7.Кафедра непрерывного образования и социальной политики (1999)	Академия педагогических наук Украины, Киев
8.Кафедра философии гуманитарных отношений (1996)	Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства
9.Кафедра криобиологии (1998)	Институт криобиологии и криомедицины НАН Украины, Харьков
10.Кафедра экологически чистых технологий (2000)	Харьковский национальный автомобильно-дорожный технический университет
11.Кафедра экологии техногенных районов (1997)	Донецкий национальный университет
12.Кафедра интеллектуального моделирования и адаптации нетрадиционных технологий к проблемам образования и социального прогресса (2000)	Одесский политехнический университет
13.Кафедра возобновляемой энергии и устойчивого развития (2006)	Таврический национальный университет, Симферополь

Распределение кафедр по регионам Украины: Киев – 7, Харьков - 3, Донецк - 1, Одесса - 1, Симферополь – 1. Время создания кафедр по годам:

1992 г. – 1	1997 г. - 1	2000 г. – 2
1995 г. – 1	1998 г. – 2	2002 г. - 1
1996 г. – 1	1999 г. - 3	2006 г. – 1.

Работу кафедр ЮНЕСКО координирует Украинская Национальная комиссия по делам ЮНЕСКО при Министерстве иностранных дел Украины. В штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже работает Постоянное представительство Украины при ЮНЕСКО.

#### *Пути к созданию кафедры ЮНЕСКО в ТНУ*

Таврический университет на протяжении ряда лет принимал участие в выполнении научных программ по экологическим проблемам и устойчивому развитию регионов. В последние годы особое внимание уделяется решению проблем, связанных с обеспечением

стабильности Крыма. Актуальность связана с кардинальной реорганизацией его экономики, с трудностями культурно - этнических проблем при расселении депортированных народов, стремлением сохранить естественное биоразнообразие полуострова и ресурсы полуострова и др.

Новая социо-экономическая ситуация в начале 21 века и новые отношения в экономике Крыма требуют изменения старой концепции развития с точки зрения обеспечения устойчивого развития региона. Выполняются исследования в области рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды, создан Центр технологий устойчивого развития для разработки научно обоснованных рекомендаций в области управления природопользованием и эколого-экономической оптимизации территории Крымского полуострова. Острый дефицит энергетических ресурсов и энергетических мощностей существенно ограничивает экономическое развитие полуострова, в частности использование рекреационного потенциала. От решения этих проблем во многом зависит устойчивое развитие Крыма.

Работа по вступлению в сеть кафедр ЮНЕСКО началась в 2002 году в процессе выполнения ряда международных проектов на кафедре геоэкологии ТНУ. В этом отношении были предприняты следующие шаги.

1. Участие в международных образовательных проектах по территориальному планированию и проекте ТЕМПУС-ТАСИС «Развитие образования в области экологически безопасной энергетики» позволили установить деловое сотрудничество и тесные связи с рядом университетов Западной Европы. Среди них: Санкт-Галленский университет и Высшая Техническая Школа в Рапперсвилле (Швейцария), Институт наук и технологий Манчестерского университета (Великобритания), Политехнический университет Каталонии (Барселона, Испания), Софийский электротехнический университет (Болгария), Брестский университет (Франция), Национальный институт прикладных исследований г. Ренн (Франция).

2. По инициативе проф. С.Моншо (Реннский университет), кафедра геоэкологии вошла в региональную сеть кафедр ЮНЕСКО по Юго-восточной Европе RENED. Доценты Л.А. Багрова и А.С. Мазинов участвовали в двух рабочих семинарах сети RENED в Софии (2002 г.) и Созополе (2003 г.) в Болгарии, где были представлены доклады о подготовке специалистов в сфере устойчивого развития в ТНУ и обоснована необходимость создания кафедры ЮНЕСКО «Устойчивое развитие и экоэнергетика». Там же была получена положительная рекомендация относительно создания кафедры ЮНЕСКО от проректора Софийского университета Д.Стоянова и директора Европейского Центра Высшего образования (ЮНЕСКО – CEPES, Бухарест) проф. Ж. Садлак.

3. В ноябре 2002 года проф. В.А. Боков и доц. Л.А. Багрова приняли участие в работе I Международного Симпозиума кафедр ЮНЕСКО в Париже, посвященного десятилетию Программы UNITWIN. Через зам. постоянного представителя Украины при ЮНЕСКО в библиотеку организации переданы книги о ТНУ и информация о работе над проектом по экоэнергетике.

4. Были установлены контакты с Национальной комиссией по делам ЮНЕСКО в Киеве и получено согласие для регистрации кафедры ЮНЕСКО. Проректор ТНУ проф. В.Н. Бержанский в мае 2003 г участвовал в рабочей встрече украинских кафедр ЮНЕСКО. На протяжении последующих двух лет выполнялась официальная процедура по созданию кафедры (переписка по согласованию документов, получение рекомендаций, предоставление необходимой информации и др.). Затем документы для регистрации кафедры были направлены Национальной комиссией Украины для рассмотрения в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже.

5. Наряду с организационно-подготовительной работой проводилась разносторонняя научно-исследовательская деятельность - участие в конференциях и семинарах, разработка учебных программ, публикации статей и учебных пособий, проведение презентаций выполненных проектов, подготовка специалистов, магистров и аспирантов по вопросам устойчивого развития и возобновляемой энергетики. Выполнялись дипломные, магистерские и курсовые работы по темам, связанным с проблемами устойчивого развития и экоэнергетики. Создан научно-образовательный информационный Центр «Солнечный век» для подготовки студентов, специализирующихся по экоэнергетике, для проведения научных исследований студентов, аспирантов и преподавателей.

6. Установлены тесные рабочие контакты с коллегами из Харьковского национального университета им. В.Н.Каразина, Восточно-Европейской Ассоциацией энергетических предприятий и энергосбережения (Харьков), Институтом Возобновляемой энергетики НАНУ. В сентябре 2003 г. кафедру посетил и ознакомился с работой над проектом лауреат Нобелевской премии Жорес Алферов. Преподаватели кафедры принимали участие в подготовке материалов по разработке Стратегии энергетического развития Крыма для Совета министров АРК.

7. Образование кафедры под эгидой ЮНЕСКО даст новый импульс в укреплении международных связей и позволит шире использовать мировой и Европейский опыт охраны окружающей среды и рационального использования природных богатств, позволит лучше использовать в области образования специалистов по устойчивому развитию и экологической энергетике, поможет развитию партнерства университетов. Эти направления работы вполне соответствуют глобальным задачам формирования общего образовательного и научного пространства в рамках Болонского процесса. В ТНУ этот процесс проводится активизацией международных контактов, работой над совместными программами высших учебных заведений. Студенты-геоэкологи А.Шаханов, Е.Жерновникова, Д.Сметанко, В.Яшенков уже прошли тренинг в университетах в Манчестере и Ренне. Ассистент А.Н.Рудык в 2006 году ознакомился с развитием альтернативной энергетики в Калифорнии (США). Благодаря работе в рамках проекта получен **Сертификат о признании качества преподавания** на географическом факультете ТНУ от Географического Департамента Реннского (Франция) университета.

В настоящее время проходит процесс оформления кафедры, выбор приоритетных направлений исследований, поиск источников финансирования и др.

Основные намечаемые направления работ кафедры ЮНЕСКО «Возобновляемая энергия и устойчивое развитие»:

1. Образовательные: совершенствование учебного процесса подготовки специалистов-экологов по специализации «Устойчивое развитие и экоэнергетика»; создание дистанционных учебных курсов; разработка нового учебного курса «Ноосферология»

2. Научно-исследовательские: изучение природных возобновляемых энергетических ресурсов Крыма и Причерноморья; разработка практических рекомендаций по использованию возобновляемых источников энергии; подготовка справочного пособия «Энергетические ресурсы Крыма» и др.;

3. Организационные: проведение конференций, обмен студентами и преподавателями, создание сети кафедр Причерноморья по проблемам возобновляемой энергии и устойчивого развития.

Поступила в редакцию