

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДНИ TEMPUS В ДОННТУ

Евросоюз с февраля 2005 года, согласно плану действий «ЕС-Украина», оказывает поддержку Украине в вопросах реформирования и усовершенствования системы образования с целью приблизить ее к стандартам ЕС. Для украинских студентов и преподавателей вузов открыт целый ряд программ ЕС: Темпус, Еразмус Мундус, Жан Мане и т.д. 19 сентября 2005 года на базе ДонНТУ состоялась пресс-конференция



«Информационные дни Темпус в Украине», которую провели координатор программы в Украине, России, Беларуси и Молдове Феликс Рон и менеджер проектов Алла Селезкая. Представители университетов Горловки, Запорожья, Днепродзержинска, Днепропетровска, Луганска, Мариуполя, Николаева, Одессы, Симферополя, Харькова, Херсона, Ялты ознакомились в частности с программами Темпус и Эразмус Мундус, а также процедурами подачи заявок на участие.

Украина занимает третье место (после России и Бразилии) по количеству получения важных для реформирования системы образования проектов от Евросоюза. Теперь среди прочих европейских грантов, по которым работают вузы и промышленные компании, появилась еще одна возможность для украинских студентов не только



получить европейскую степень магистра, но и познакомиться с иностранной культурой, языками и европейским образом жизни. В этом году европейские университеты примут 23 украинских выпускника и научных сотрудника.

С образовательными программами ЕС можно ознакомиться на сайте Генерального директората Европейской комиссии по вопросам образования и культуры

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ В ПОЛЬШЕ



International Conference on Engineering Education

**ICEE 2005**

Global Education Interlink

July 25-29, 2005, Gliwice, Poland



В июле 2005 года проректор по научной работе Е.А.Башков принял участие в работе Международной конференции по инженерному образованию ICEE-2005, которая проходила в г.Гливице (Польша). Основанием для поездки стало приглашение председателя конференции, ректора Силезского университета технологий, профессора В.Зелинского.

В работе форума приняли участие 316 ученых из 58 стран мира. Наиболее многочисленными были делегации США – 58 участников, Польша – 49 участников, Тайвань – 31 участник, Чешская республика – 21 участник, Великобритания – 19 участников. Украина на конференции была представлена тремя докладчиками, Российская федерация – 5 участников. На 20 секциях сделано более 300 докладов. Профессор Е.А.Башков выступил с докладами о развитии в образовании магистров в направлении использования интернет технологий в ДонНТУ и о подготовке специалистов в области программирования по направлению компьютерной графики. Труды конференции изданы в 2-х томах в виде сборника и находятся в библиотеке ДонНТУ, полные тексты докладов представлены на CD-ROM и доступны в Интернет по адресу <http://icee2005.polsl.pl/>



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ В ТУРЦИИ

21 октября 2003 г. согласно Договора между Организацией индустриального развития ООН (UNIDO) и Министерством энергетики и природных ресурсов Турции был основан Международный центр по водородным энергетическим технологиям (UNIDO-ICHET) с местом локализации в европейской части Стамбула. Директором UNIDO был назначен профессор Т.Н. Везироглу - Президент Международной ассоциации водородной энергетики (МАВЭ). Профессор Т.Н. Везироглу является почетным доктором ДонНТУ. Весной 2005 года ректор ДонНТУ, профессор А.А. Минаев и профессор Т.Н. Везироглу обменялись письмами, и было принято решение о заключении Договора между UNIDO-ICHET и ДонНТУ и об участии ДонНТУ в Международном конгрессе по водородной энергетике, который был намечен на июль 2005 г.

Конгресс проводился с 13 по 15 июля 2005 года UNIDO-ICHET и МАВЭ под эгидой Министерства энергетики и природных ресурсов Турции совместно с Водородным энергетическим форумом (HEF) при поддержке мэрии Стамбула. Спонсорами Конференции выступили: Министерство окружающей среды и лесного хозяйства Турции,

Министерство торговли и промышленности Турции, Международная ассоциация водородной энергетики (ИАНЕ, США), Институт чистой энергетики, Университет Майами (США), Научный и технический совет по исследованиям в Турции (TUBITAK), 4 университета Стамбула, 13 промышленных компаний, ассоциаций, обществ, фондов, банков и исследовательских институтов.

ДонНТУ на форуме представили заведующий кафедрой физики, профессор В.А.Гольцов и ведущий научный сотрудник Проблемной научно-исследовательской лаборатории взаимодействия Водорода с металлами и водородными технологиями Л.Ф.Гольцова.

В конгрессе приняли участие более 1000 специалистов, из которых около 500 явились представителями 57 стран мира (ученые и инженеры, представители промышленных компаний, государственные служащие высокого ранга, студенты, представители широкой общественности). В работе конгресса приняли также участие студенты стамбульских вузов.

Всего на форуме было представлено 376 докладов, из них 27 - в форме пленарных лекций (по 25-30 мин.), прочитанных известными в мире специалистами в отдельных областях проблемы.

Представители ДонНТУ выступили (совместно с UNIDO-ICHET) с пленарным постановочным докладом “Водородная цивилизация будущего – новая концепция Международной ассоциации водородной энергетики”, в котором были сформулированы базовые положения развития человечества в XXI веке и обсуждены практические этапы перехода человечества в эру водородной цивилизации. Кроме того, профессор В.А. Гольцов председательствовал на одном пленарном заседании Конгресса и на одном секционном заседании.

UNIDO, ICHET и группа компаний “Hidrener”, осуществляющая разработку и внедрение водородных энергетических систем, учредили специальную награду за вклад в Конгресс и выставку. Награда была вручена представителям Аргентины (профессор J.C. Bolchic), Германии (профессор K.-J. Winter), Италии (профессор G. Spazzafumo), Канады (профессор T. Bose), России (д-р С.П. Малышенко), Украины (профессор В.А. Гольцов), Японии (профессор H. Uchida) и некоторых других стран.

С 14 по 16 июля в Стамбульском Лютфи Курдар конференционном и выставочном центре, расположенном в центре европейской части города состоялась выставка по водородным технологиям и водородному транспорту, которую посетили более 1800 специалистов. Интерес у всех участников вызвал представленный действующий образец водородного автомобиля “Hyundai Tucson”, на котором были организованы испытательные поездки, а также стационарные модели автомобилей, передвижных заправочных станций, ветряных и солнечных энергетических установок в помещении конгресс-центра.



Профессор В.А. Гольцов – сопредседатель пленарного заседания.

До начала и после окончания конгресса командированные работали в UNIDO-ICHET. Директор Центра Т. Nejat Veziroglu представил наших ученых персоналу: административный заместитель директора – Ahmet Kazokoglu, зам. директора по проектам и развитию John W. Sheffield, зам. директора по информационным системам А. James



Wetherilt. Состоялась беседа с менеджером Ayfer Kale и представителем UNIDO Anthony Bromley, который курирует энергетику и экологически чистые производства. Была обсуждена и согласована будущая совместная работа. Состоялось торжественное официальное подписание Договора ДонНТУ и UNIDO-ICHET о международном сотрудничестве и совместной работе, способствующей становлению современной водородной экономики и будущему устойчивому переходу человечества к водородной цивилизации.

Представитель UNIDO Anthony Bromley поздравляет представителей ДонНТУ с подписанием Договора.

Как подчеркнул представитель UNIDO Anthony Bromley, участвовавший в обсуждении Договора и присутствовавший при процедуре его подписания, особо важно, что Высокие Договаривающиеся Стороны, осознавая, что биосфера может быть сохранена пригодной для жизни только одним единственным путем, а именно путем движения человечества по направлению нового экологически чистого вектора “Водородная энергетика → Водородная экономика → Водородная цивилизация”, и, желая способствовать устойчивому движению человечества в этом направлении, согласились кооперировать и координировать свои усилия в этой области всеми возможными для них способами и путями.

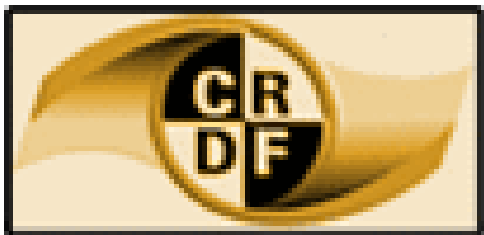
В Договоре подчеркивается, что индустриальные мегаполисы (такие как Калифорния в США, Рур в Германии, Донбасс в Украине, Кузбасс в России, регион Шеньяна в Китае и т.д.) играют (и будут играть) важнейшую роль в переходе человечества к водородной экономике, а затем к водородной цивилизации, Высокие Договаривающиеся Стороны согласились объединить усилия и способствовать международной кооперации в этом исключительно важном вопросе всеми доступными им средствами.

Далее был подписан Протокол № 1 к Договору, который определяет совместную работу ДонНТУ и UNIDO-ICHET на 2005–2007 гг., ориентированную, прежде всего, на водородное сообщество стран СНГ. Согласно Протоколу № 1 вклад ДонНТУ в совместную работу будет заключаться в следующем. ДонНТУ (совместно с Инженерной академией Украины) продолжит издание нового журнала “Вестник водородной экономики и экологии”, будет расширяться Интернет-портал “Hydrogen Community”, а в 2007 г. ДонНТУ и UNIDO-ICHET совместно с заинтересованными организациями Украины, России и других стран проведут в Донецке 5-ю Международную конференцию “Водородная экономика и водородная обработка материалов”.

Университеты Турции в полной мере включились в мировое водородное движение и, что особенно отрадно, в этом активно участвует студенческая молодежь, интерес которой всегда проявлялся и в частных беседах, и во время лекций и докладов на Конгрессе.



## РАБОТА ПО ГРАНТУ CRDF



В конце августа ДонНТУ посетила группа в составе американских ученых организации гражданских исследований и развития докторов А.Колкер, К.Конко, Дж.Сантанс и профессора Гибб (США) и работника Института охраны труда НАН Украины (г.Киев). Визит состоялся согласно плану работы по гранту американской организации гражданских исследований и развития (CRDF),

который выполняется на кафедре полезных ископаемых и экологической геологии под руководством профессора Панова Б.С. с 1 апреля 2005 года. Продолжительность гранта – два года. За это время необходимо выяснить степень риска ртутной опасности в Никитовском районе г.Горловки. Во время визита в ДонНТУ были организованы выезды иностранных гостей на полевые работы. Проведен отбор проб грунта, растений и других природных объектов по профилям через Никитовское месторождение, а также взяты пробы волос, ногтей и т.д. бывших сотрудников комбината. Американские ученые намереваются привезти в конце второго года результаты 150 анализов, выполненных в лабораториях США, для использования полученных данных в научных и других работах.

## СОТРУДНИЧЕСТВО С ИНСТИТУТОМ МАКСА ПЛАНКА КОЛЛОИДОВ И ПОВЕРХНОСТИ



Заведующий кафедрой ФОХ ДонНТУ, профессор Ю.Б.Высоцкий посетил институт Макса Планка коллоидов и поверхности (Германия). Визит состоялся с 17 августа по 14 сентября 2005 года по приглашению ученых института профессоров Дитера Вольхарда и Рейнхарда Миллера, с которыми профессор Ю.Б.Высоцкий сотрудничает на протяжении шести лет. Во время визита состоялось обсуждение статьи, подготовленной для международного журнала J.Phys.Chem. - результат совместных исследований по изучению кластерообразования органических молекул на поверхности раздела фаз газ/жидкость. За период сотрудничества уже опубликованы 10 статей по результатам совместных исследований. Состоялись также переговоры с участием директора института профессором Мевальдом и руководителем отдела доктором Миллером о перспективах дальнейшей совместной работы, рассмотрены направления

дальнейшего сотрудничества,

Подготовлен договор о сотрудничестве между ДонНТУ и институтом Макса Планка коллоидов и поверхности.

Во время командирования профессор Ю.Б. Высоцкий принял также участие в Европейском коррозионном конгрессе EUROCORR-2005, который проходил 4-8 сентября в Лиссабоне (Португалия). Конгрессы проходят под эгидой Европейской федерации коррозии один раз в два года и обеспечивают обмен информацией в области изучения коррозионных процессов и методов борьбы с коррозией. Всего на форуме присутствовали 686 участников и докладчиков из 46 стран, представляющие научные школы не только Европы, но и всего мира.



Профессор Ю.Б.Высоцкий принял участие в работе секции «Коррозионные испытания», где сделал доклад совместно со специалистами Донбасского центра технологической безопасности ОАО «УкрНИИПроектстальконструкция им. В.М.Шиманского» на тему «Оценка долговечности защитных покрытий металлоконструкций, основанная на ускоренных испытаниях». Доклад вызвал большой интерес специалистов в области защиты от коррозии.

#### ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НЕМЕЦКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Развитию международного сотрудничества вузов в свете реформирования системы высшего образования уделяется все большее внимание. Особое место в этом вопросе отводится научному сотрудничеству. Немецкий технический факультет давно и плодотворно сотрудничает с Магдебургским университетом (Германия). Формы сотрудничества весьма разнообразны. Одна из них – совместные научные исследования. Выполнение исследований направлено в первую очередь на создание мультинациональных научных коллективов как своеобразный взнос в глобализацию науки и учебного процесса.

Сотрудники немецкого технического факультета (НТФ) ДонНТУ поддерживают тесные научные контакты с коллегами института электрических энергосистем Магдебургского университета, руководимого почетным доктором ДонНТУ проф. Франком Палисом. Тематика совместных научных исследований охватывает широкий круг проблем интеллектуального управления нелинейными электромеханическими и мехатронными системами, а также оптимизации рабочих режимов регенеративных источников энергии, таких как ветровые, солнечные установки и установки на топливных элементах. Результаты исследований регулярно представляются на международных конференциях, публикуются в Германии и Украине, находят широкое отражение в учебном процессе.

Не менее важным направлением является создание благоприятных условий для подготовки диссертационных работ молодыми учеными ДонНТУ. Более десяти аспирантов ДонНТУ обучаются в аспирантуре Магдебургского университета, что является мощной базой для дальнейшего развития международного сотрудничества.

При поддержке Магдебургского университета создана материальная база для выполнения исследований по проблемам интеллектуального управления нелинейными электромеханическими системами (докторант доцент Старостин С.С.), оптимизации рабочих режимов ветровых, солнечных установок и установок на топливных элементах (аспиранты Колларов А.Ю., Черников В.Г.). В 2004 году получен гран ДААД (более 15 тыс. Евро) на приобретение стенда для исследования роботизированных и мехатронных систем управления с искусственным интеллектом (докторант доцент Складенко Е.Г.).



## СТУДЕНЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА В ЧЕХИИ



Согласно договора о сотрудничестве между кафедрой горной электротехники и автоматике Горного института ДонНТУ и фирмой “Ostroj-Hansen & Reinders“, г.Опава (Чехия) летом 2005 года группа из трех студентов (Е.С.Селивра, Е.Г.Грач, М.К.Маренич) была принята чешской стороной на производственную практику. Предприятие

специализируется на разработке и серийном выпуске рудничного взрывозащищенного оборудования. Работая на рабочих местах, наши студенты познакомились со структурой предприятия, особенностями проектирования и изготовления электронной и электротехнической аппаратуры для шахт, программирования промышленных контроллеров. Ребята оказали помощь в редактировании русскоязычной версии технической документации на экспортируемые изделия, сопроводительных материалов выставочных образцов. Кроме производственной деятельности руководство фирмы предоставило возможность ребятам познакомиться с достопримечательностями Чехии, что произвело огромное впечатление.

Полученный опыт жизни и производственной деятельности в Чехии, знания в области новаций в технике и технологии – неоценимы. Дальнейшее развитие контактов с чешским партнером позволит упрочить достигнутые результаты в области повышения качества подготовки специалистов, которые примут непосредственное участие в организации производства горной электротехники с чешской маркой на украинских

заводах. В настоящее время начата работа по созданию дочерней компании «Ostroj-Hansen Украина» в Донецкой области.

## НОВЫЕ ДОГОВОРА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

\* \* \*

Кафедра машин и аппаратов химических производств, ДонНТУ и ООО Научно-производственное предприятие «СпецТек», г.Санкт-Петербург (Россия) заключили соглашение о сотрудничестве.



Целью данного сотрудничества является практическая реализация требований по повышению профессиональной подготовки специалистов предприятий работающих в системе планово-технического обслуживания и ремонта, содействие созданию автоматизированных систем ТО и Р на базе комплекса программных средств TRIM на предприятиях Украины, развития этих систем и их поддержки. (<http://www.trim.ru>)

\* \* \*



Между кафедрой энергомеханических систем ДонНТУ и государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Южно-российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)»

заключен договор, направленный на развитие научно-технического сотрудничества, расширение творческих связей, содействие международному образовательному процессу, установление деловых контактов, обмен информацией научно-технического характера и интеграцию в мировую систему высшего технического образования.

\* \* \*



Кафедра физической и органической химии ДонНТУ заключила договор о сотрудничестве с институтом Макса Планка коллоидов и поверхности (Германия). Этот договор открывает возможности для обмена студентами и преподавателями, совместное выполнение научных и исследовательских работ а также совместный поиск финансирования общих проектов.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу:  
1-й корпус Донецкого национального технического университета, комната 220  
телефоны: (0622) 91 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; телефакс: (062) 304 – 12 – 78  
вэб-сайт: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/>; электронная почта: [ovs@pop.dgtu.donetsk.ua](mailto:ovs@pop.dgtu.donetsk.ua)  
Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ



