



СОТРУДНИЧЕСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ ТУНИСА



28 января 2009 года состоялось подписание Международного договора о сотрудничестве между Донецким национальным техническим университетом и Высшей инженерной школой Меджез Эль-Бэб (Тунис). Этот договор подписан ректором Высшей инженерной школы (ВИШ) Меджез Эль-Бэб профессором Хасаном Харуби и ректором ДонНТУ профессором А.А.Минаевым. В подписании договора приняли участие делегация преподавателей ВИШ Меджез Эль-Бэб, проректор по Международному сотрудничеству ДонНТУ, профессор И.П.Навка, заведующий кафедрой «Технология машиностроения», профессор А.Н.Михайлов и сотрудники нашего университета. Договор международного сотрудничества с ВИШ Меджез Эль-Бэб является

первым договором, который подписан нашим университетом со странами Северной Африки и Магриба. Этот договор является началом «Большого сотрудничества», которое планирует выполнить наш университет на Африканском континенте.

Профориентация студентов в ВИШ Меджез Эль-Бэб осуществляется по двум направлениям – сельскохозяйственное производство с уклоном на гидромелиорацию и сельскохозяйственное машиностроение. Знакомство с Тунисским вузом ученых ДонНТУ началось еще в ноябре 2006г. Делегация Донецка во главе с проректором И.П.Навкой еще тогда, во время встречи с проректором ВИШ Меджез Эль-Бэб Хассан Харуби рассматривала возможность сотрудничества высших технических школ Украины и Туниса. Общение ученых нашло свое развитие на 2-х международных научно-методических семинарах по современным технологиям машиностроения и проблемам подготовки инженерных кадров, которые проходили в Тунисе. Следующий III международный научно-методический семинар «Современные проблемы техносферы и подготовки инженерных кадров» состоится в Тунисе, г.Сус с 29 октября по 5 ноября 2009г. Организаторами семинара выступают ДонНТУ, ИМС ДонНТУ, Международный союз машиностроителей, Фонд поддержки прогрессивных реформ, Технологический институт Кефа (Тунис), Брянский государственный технический университет, Ассоциация франкофонных университетов.

Подписание договора о сотрудничестве между ДонНТУ и ВИШ Меджез Эль-Бэб направлено 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.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ОСТРАВСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ

Декан физико-металлургического факультета ДонНТУ, профессор С.М.Сафьянц в декабре посетил ТУ Острава (Чехия). На встрече профессора С.М.Сафьянца с ректором ТУ Острава Томасом Чермаком, деканом факультета Людовитом Добровски и заместителем декана Зденек Томаном были подведены итоги сотрудничества физико-металлургического факультета ДонНТУ с факультетом металлургии и инженерного дела ТУ Острава. В 2007-2008гг состоялось несколько поездок донецких студентов в ТУ Острава, в том числе на ряд международных

конференций и летнюю практику. Ученые ФМФ в 2008г. приняли участие в работе международной конференции в Острове. В сборниках трудов ДонНТУ за последние два года было опубликовано 4 статьи чешских коллег. Достигнута договоренность об участии студентов ФМФ в международной студенческой конференции в апреле 2009г.; сотрудников и преподавателей ФМФ – в международной научной конференции в мае 2009г. В июле-августе 2009г. предполагается визит преподавателей ТУ Острава в ДонНТУ.

На встрече с заведующим кафедрой «Энергетика» Павлом Колатом были обсуждены учебные планы подготовки теплоэнергетиков в ДонНТУ и ТУ Острава. Была отмечена совместимость учебных планов и возможность включенного обучения студентов обоих вузов.



Программа встречи включала посещение современных научных центров ТУ Острава, которые занимаются вопросами повышения энергоэффективности народного хозяйства и использования альтернативных источников энергии. Был проведен анализ альтернативного отопления нового конференц-зала, основанного на извлечении тепла из недр Земли с глубины 200 метров с помощью тепловых насосов. Заслуживает внимания также высокотехнологичная установка для преобразования солнечного света в электроэнергию, установленную на крыше одного из корпусов.

СТАЖИРОВКА В ГЕРМАНИИ В РАМКАХ ПРОЕКТА DORII



Доцент кафедры ЭВМ А.А.Чепцов с января по декабрь 2008 года находился в сверхпроизводительном вычислительном центре Штутгартского университета (Германия). Поездка осуществлялась в рамках сотрудничества факультета вычислительной техники и информатики ДонНТУ со Штутгартским университетом с целью участия в **DORII**-проекте. **DORII** (Deployment of Remote Instrumentation Infrastructure, www.dorii.eu) является научно-исследовательским проектом, финансируемым из средств ЕС. Целью проекта является создание новой Grid инфраструктуры в дополнении к известным европейским (таким как EGEE, DEISA, Int.EU.Grid), ориентированной на поддержку распределенных инструментированных и сенсорных автоматизируемых систем для экспериментальных отраслей науки и техники (таких как моделирование и мониторинг больших экологических систем, раннее предупреждение негативной сейсмической активности и др.) средствами сверхпроизводительной вычислительной техники.

Доцент А.А.Чепцов осуществлял координацию совместной научно-исследовательской деятельности партнеров-участников проекта (в которые входят ведущие научно-исследовательские организации Германии, Италии, Испании, Польши, Австрии и др). За период научной стажировки были выполнены следующие этапы проекта:

- анализ требований автоматизированных систем к ресурсам инфраструктур европейского информационного сообщества;
- анализ и оптимизация коммуникационных шаблонов приложений, предоставляющих доступ к удаленным сенсорным и инструментированным ресурсам (в т.ч. параллельных приложений);
- разработка архитектуры доступа к создаваемой инфраструктуре, включающей разработки и программное обеспечение партнеров – участников проекта;
- анализ информационных, вычислительных и сетевых ресурсов, включаемых в создаваемую инфраструктуру. На данный момент инфраструктура включает 6 сайтов, расположенных в Греции, 1 сайт – в Испании и 1 – в Польше, и предоставляет пользователям более чем 2500 вычислительных процессоров. Все сайты являются также составляющей EGEE инфраструктуры (см. также сайт EGEE проекта www.egee-eu.org).

За время стажировки налажены научные контакты с организациями-участниками проекта: Познаньский сверхпроизводительный вычислительный центр (Познань, Польша) – координатор проекта N.Meuer; Институт океанографии и экосистем (OGS) (Триеста, Италия). Подготовлены и опубликованы 2 основные статьи на английском языке с участием научно-исследовательских организаций-участниц проекта.

Доцент А.А.Чепцов принял также участие в семинарах, проводимых на базе HLRS “Parallel tools workshop”, а программные пакеты, разрабатываемые и используемые в HLRS найдут свое применение в научно-исследовательском и учебном процессах кафедры ЭВМ.

СТАЖИРОВКА В БОЛГАРСКОМ ИНСТИТУТЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ассистент кафедры химической технологии топлива В.А.Сафин с 8 по 22 декабря 2008г.



проходил стажировку в Институте органической химии с центром фитохимии БАН, г.София (Болгария). Поездка состоялась в рамках договора о сотрудничестве между ДонНТУ и ИОХ БАН «Разработка научных основ комплексной переработки горючих ископаемых с повышенным содержанием гетероатомов». Направление и программа научных исследований была предварительно обговорена с болгарскими партнерами во время их визита в Институт физико-органической химии и углекислотной химии НАНУ в октябре 2008 года.

Проведена большая экспериментальная и научная работа. Направление исследований – изучение структуры и закономерностей термических превращений сернистых углей Донбасса, сравнение их свойств с изометаморфными углями, содержащими небольшое количество серы. Данное направление является чрезвычайно актуальным для Донбасса, поскольку, несмотря на большие запасы коксующихся углей, большая их часть имеет высокое содержание серы и золы. Широкое использование высокосернистых и высокозольных углей в энергетике и коксовании сопряжено с целым рядом проблем, так как приводит к отравлению катализаторов, снижению качества кокса, коррозии оборудования и загрязнению атмосферы.

Экспериментальная работа проходила на материальной базе ИОХ БАН. Была проведена серия экспериментов по термохимическому разложению углей. Физико-химический анализ проводили на самом современном оборудовании – DRIFT “Bruker” FTS-7, газовый хроматограф HP 6890, оснащенный масс-детектором MD 5973.

Ассистент В.А.Сафин принял участие в работе международной научной конференции по органической химии “Second International Symposium on Organic Chemistry”. Конференция была организована фондом Хумбольта и проходила в Dedeman Princess Hotel.

Секции во время прохождения симпозиума не выделялись. Тематика конференции – органическая химия, композитные материалы на основе новых органических соединений, химия природных веществ, а также химия топлива и геохимия. Ассистент В.А.Сафин представил постерный доклад на тему: “Compositions of liquid products from pyrolysis of low- and high sulfur containing coals view by gc/ms”. Доклад вызвал большой интерес среди присутствующих. По итогам конференции издан сборник докладов, куда включены тезисы автора: V.A. Safin, L.F. Butuzova, S. Marinov, M. Stefanova. Compositions of liquid products from pyrolysis of low- and high sulfur containing coals view by gc/ms // Book of Abst. Sec. Inter. Symp. on Org. Chem. – Sofia, Bulgaria. – 13-16 December 2008. – P.138.

В результате стажировки приобретен разносторонний практический опыт работы на современном аналитическом оборудовании, аналоги которого в Донецкой области отсутствуют. Освоен новый метод исследования твердых горючих ископаемых – термохимический анализ. Зарубежным коллегам в области химии представлены основные направления и результаты научной деятельности кафедры химической технологии топлива ДонНТУ.

Определены основные направления и задачи дальнейшей работы по договору между ДонНТУ и ИОХ БАН «Разработка научных основ комплексной переработки горючих ископаемых с повышенным содержанием гетероатомов».

Данная командировка положила начало тесному научному сотрудничеству между вышеупомянутыми учреждениями. Результаты поездки лягут в основу серии статей, которые планируется опубликовать как в отечественных (в том числе и в сборниках научных трудов ДонНТУ), так и зарубежных научных изданиях. Тематика будущих статей – химия твердых горючих ископаемых, рациональное использование углей Донбасса, геохимия и экология.

Освоенный метод, при достаточном финансировании со стороны университета, ляжет в основу проведения подобных исследований на материальной базе ДонНТУ. Данный метод является универсальным и может быть использован не только в углехимии, но и в экологии, геологии и геохимии, например, для исследований структуры и загрязненности почв.

ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ ЯПОНСКОЙ КОМПАНИИ TOKYO BOEKI Ltd



В 2008 году согласно договору о сотрудничестве известной японской компании TOKYO BOEKI Ltd и ДонНТУ ее киевское представительство объявило о намерении присудить четыре именных семестровых стипендии лучшим студентам, аспирантам и молодым ученым ФМФ, МехФ, ГГФ и ФЭХТ ДонНТУ.

И вот 23 января в университете состоялось знаковое событие – представители японской фирмы вручили победителям конкурса сертификаты на получение стипендии.

От университета на встрече присутствовали ректор А.А.Минаев, проректоры Е.А.Башков и И.П.Навка, деканы ФМФ, МехФ и ФЭХТ С.М.Сафьянц, С.И.Аввакумов, А.С.Парфенюк и победители конкурса со своими руководителями: О.Рябцева (руков. доц. В.В.Пашинский, ФМФ), В.Габитов (руков. проф. П.Г.Матюха, МехФ), Л.Нефатова и П.Третьяков (руков. проф. В.Г.Матвиенко и декан А.С.Парфенюк, ФЭХТ).

Представитель TOKYO BOEKI Ltd, которая работает на мировом рынке уже полвека и представлена в 18 странах мира, кратко ознакомил присутствующих с ее деятельностью, вручил сертификаты на получение именной стипендии победителям конкурса, выразил им и руководителям благодарность и отметил, что развитие образования и науки для TOKYO BOEKI Ltd является основополагающим принципом. Он также подчеркнул, что программа сотрудничества имеет долгосрочный характер и будет развиваться вопреки всем кризисным явлениям.

Огромное значение имеет и прикладная сторона программы – японская фирма оснастила ряд донецких фирм своей аппаратурой, которой может пользоваться абсолютно бесплатно любой желающий.

Со своей стороны представители ДонНТУ выразили огромную благодарность представителям TOKYO BOEKI Ltd за существенную помощь, оказываемую молодым ученым в достижении более высоких результатов, и заверили, что постараются оправдать все надежды.

Торжественная встреча закончилась дружеским чаепитием.

СЕМИНАР ПО СОВРЕМЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И МЕТОДАМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

21 января 2009 года в нашем университете состоялся семинар «Современное оборудование и методы контроля качества металлопродукции», организованный ДонНТУ совместно с всемирно известной немецкой фирмой «Карл Цейсс». Инициатором проведения семинара выступила кафедра электрометаллургии физико-металлургического факультета, на которой в 2008 году, благодаря активной помощи и участию представительства в Украине компании «Карл Цейсс»,

организована лаборатория исследования качества металла. Для этого немецкой фирмой передан



современный оптический микроскоп «Axiovert 40MAT», методики и программное обеспечение.

В работе семинара приняли участие представители 15 металлургических и машиностроительных предприятий и исследовательских организаций из городов Алчевска, Краматорска, Мариуполя, Енакиево, Константиновки, Курахово и Донецка. В первой части семинара руководитель отдела микроскопии фирмы «Карл Цейсс», к. т. н. Е.В.Верцанова рассказала о новых направлениях и тенденциях развития современных световых микроскопов. Затем сотрудники ДонНТУ,

доцент Пашинский В.В. и аспирант Рябцева О.А. продемонстрировали возможности микроскопа «Axiovert 40MAT» для исследования качества металлов, что вызвало большой интерес у участников семинара.

В процессе дискуссии представители практически всех промышленных предприятий отмечали, что в нынешний кризисный период будущее за производителями высококачественной продукции. Поэтому особо важную роль в этом играет широкое применение современного исследовательского оборудования и новейших методик для оценки качества металлопродукции. Представителями промышленных предприятий отмечена своевременность и необходимость проведения такого семинара и высказаны предложения о дальнейшем расширении подобного опыта.

ЗИМНИЙ ТРЕНИНГ СТУДЕНТОВ ДОННТУ В ПОЛЬШЕ

Каждый год в сентябре Польский Технический Факультет - PWT открывает свои двери для всех желающих познакомиться поближе с языком и культурой замечательной страны – Польши. Студенты получают возможность выучить польский язык, знакомятся с культурой и историей нашей западной соседки, общаются с представителями этого государства, а впоследствии, после окончания годичного языкового курса, и сдачи выходных тестов, получают шанс принять участие в прохождении практик на польских фирмах или включенном обучении в польских вузах.



Этот год не был исключением – около 80 человек приступило в сентябре к занятиям на PWT. Но уже в конце ноября «тихая и размеренная» жизнь студентов-первокурсников PWT озарилась радостью ожидания предстоящей поездки по программе сотрудничества ДонНТУ и производственно-консалтингового объединения SDG ProAkademia из города Лодзь. SDG, пригласив большую группу студентов на недельный тренинг, предложила включить в эту группу не только студентов старших курсов, которые прилично владеют польским, но и новичков, только в сентябре приступивших к занятиям. Поездка полностью финансировалась Сенатом Польши. Ей предшествовали собеседования с желающими, проверка уровня владения польским у первокурсников, подготовка массы всякой необходимой документации. И уже через пару недель отправились в путь 24 отобранных на собеседованиях счастливица и в их числе 12 начинающих. Дорога пролегла практически через всю Украину и половину Польши, поездом это заняло около двух суток.

В университете Лодзи студенты прослушали лекции о гражданском обществе, приняли участие в тренингах так называемого Бюро Карьер Студентов, осмотрели новый корпус правового факультета, поразивший смелостью современной архитектуры. Побывали в Высшей Школе Кинематографии, обучающей работников телевидения и театра, посмотрели, как проходит учебный процесс у студентов творческих профессий, пообщались с ректором, посмотрели подборку лучших фильмов Школы за историю ее существования и получили приглашение на спектакль в студенческий театр, который и посетили следующим вечером.



В Лодзинском Техническом Университете помимо встречи с ректором, студенты познакомились с вузом и его учебными лабораториями. Особенно запомнилось посещение лаборатории полимеров, где им показали современное оборудование, которое помогает студентам осваивать азы профессии. Ребятам продемонстрировали весь процесс от синтеза каучука до конечного продукта – шариков-попрыгунчиков, которые были вручены в качестве сувенира.

В мэрии Лодзи студентов ДонНТУ принял Президент Города. Один день был посвящен пребыванию в Варшаве, где была проведена экскурсия по зданию Польского Сейма – их «Верховной Рады». Здесь украинцы своими глазами увидели, где именно появляются на свет польские законы. Кроме того, их снова ожидала встреча с одним из польских сенаторов – куратором совместного проекта SDG/PWT. В Варшавской Высшей Школе Экономики прослушали лекцию о применении современных инновационных технологий в любом виде бизнеса, совершили экскурсию по корпусам этого престижнейшего экономического вуза Польши.

В рамках культурной программы студенты побывали во многих музеях, знаменитых парках, в студенческом театре, посмотрели знаменитый мюзикл «Метро», посетили музей Варшавского восстания. Ярким событием была экскурсия по студии телевидения г.Лодзь. Студенты имели возможность увидеть всю телевизионную «кухню» изнутри: студии, где происходят съемки телепередач, ознакомиться с кабинетами звукорежиссеров, монтажеров, сценаристов, и прочих людей, чьими руками создаются программы, которые каждый день смотрит практически все местное население. В свободное время студенты гуляли по центральной улице – Пётрковской, самой длинной торговой улице в Европе, проводили время в огромном торговоразвлекательном центре, именуемом Мануфактурой, где расположены музей, магазины, кинотеатры, каток, познакомились с польской молодежью и практиковали польский язык.



На протяжении всего тренинга все общение происходило исключительно на польском языке. И если сначала языковой барьер очень чувствовался, то через неделю пребывания там, первокурсники понимали практически все, что им говорили. Старшекурсники, хорошо владеющим польским, приходили на выручку в трудную минуту. Благодаря организаторам тренинга – SDG ProAkademia и деканату PWT желание продолжать обучение стало у первокурсников мотивированным, как и намерения попробовать свои силы в обучении или практике в Польше.

Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, комната 220; телефоны: (062) 301 – 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