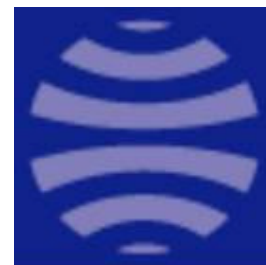


КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ УНИВЕРСИТЕТОВ

Проректор по научной работе проф. Е.А. Башков 28 - 29 марта 2003 года принимал участие в работе 2-й генеральной ассамблеи Европейской ассоциации университетов (ЕАУ) и 4-й международной конференции ЕАУ "Роль университетов в Европейском исследовательском пространстве", которая проходила в Бристоле (Великобритания). Поездка состоялась по приглашению президента Европейской ассоциации университетов, проф. Эрика Фромента.



В конференции принимали участие 250 человек из 36 стран Европы, в т.ч. Великобритании, Бельгии, Франции и Польши. Открыл конференцию вице-ректор Бристольского университета (ведущий вуз Великобритании) Эрик Томас. На пленарных заседаниях конференции были заслушаны доклады, посвященные организации образования и научных исследований в университете г. Оулу (Финляндия) – ректор университета профессор Лаури Лаунинен, подготовке кадров в университете г. Тиренто (Италия) – ректор университета, проф. Массимо Эджиди, взаимосвязи обучения в рамках Болонского процесса и научным исследованиям – министр образования Португалии, проф. Жозе Гаго.

Всего на пленарных заседаниях сделано 6 докладов, на заседаниях рабочих групп – более 35 докладов. Проф. Башков принимал участие и выступил с сообщением в секции "Университеты и инновации", на которой рассматривались вопросы взаимодействия университетских исследовательских групп и индустрии, и прежде всего вопросы интеллектуальной собственности: кто является носителем и собственником новых знаний, какова реальная стоимость новых знаний и вопросы организации взаимодействия.

На конференции рассматривались также вопросы образования новой Европейской организации – Европейского исследовательского совета, с целью активизации научно-исследовательской работы в Европе. Предполагается, что Совет сконцентрируется на долговременных фундаментальных проектах, позволит более эффективно использовать финансирование.

РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С ВУЗАМИ ГЕРМАНИИ



Слева направо: проф. Цайц М.(зам. директора института ISR Штуттгартского университета), проф. Башков Е.А.

В рамках договора о научном сотрудничестве и программы DAAD "Стипендии имени Леонарда Эйлера" в декабре 2002 г. состоялся визит проректора по научной работе, профессора Е.А. Башкова в Штуттгартский университет (Германия).

Целью визита стало знакомство с институтами ISR и IAS, с вычислительным центром ШУ, с институтами микроэлектроники, параллельных и распределительных вычислительных систем, встречи с руководством Штуттгартского Университета.

Во время визита в Германию подписаны договоры о научном сотрудничестве с ISR и Макс-Планк-институтом на 2003-2005 г.г., обновлен план работы с институтом моделирования и графики Магдебургского университета (проф. Р. Хофман) на 2003-2005г.г., подготовлен договор о сотрудничестве с Хемнитским техническим университетом (факультет информатики), спланирован визит эйлеровских стипендиатов в Штуттгартский университет летом 2003 г.

* * *

Заведующий кафедрой ЭВМ, проф. В.А. Святный в декабре 2002 г. посетил институт динамики сложных технических систем Макса Планка (MPI) (Магдебург, Германия). Целью визита, состоявшегося по приглашению директора-основателя MPI, почетного доктора ДонНТУ, проф. Е.Д. Гиллеса, было проведение научной работы в рамках договора о сотрудничестве между факультетом ВТиИ ДонНТУ и MPI.

На основе анализа мирового состояния разработок и применения сверхмощных вычислительных систем, опыта построения технологически ориентированной системы моделирования DIVA нашим ученым предложена концепция технологически ориентированной распределенной параллельной моделирующей среды (ТО РПМС). Для ускорения реализации концепции проведена декомпозиция ТО РПМС на подсистемы, определен перечень и функциональность подсистем. Состоялось также обсуждение с сотрудниками MPI вопросов разработки подсистем и методов использования параллельных ресурсов.



Слева направо: проф. Святный В.А. проф. Мариноу В. (Румыния); др. Бирк М. (Германия, BASF) Цайц М. (Германия, Штуттгартский университет)

На рабочих семинарах MPI сделано два доклада и согласовано содержание научного отчета, предстоящего по плану совместной работы в 2004 году. Результаты разработки компонентов параллельных моделирующих сред будут опубликованы в сборнике докладов симпозиума ASIM'03 и в сборнике трудов факультета ВТиИ, а также используются аспирантами и магистрами в научных исследованиях и в лекциях "СуперЭВМ и параллельные вычисления".

СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С АВСТРАЛИЙСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ

Заведующий кафедрой полезных ископаемых и экологической геологии, профессор Б.С. Панов с 13 января по 11 февраля 2003г. по приглашению профессора Университета Макуори (г. Сидней) Б. Гриффина посетил Австралию. Целью поездки стало изучение мелких зерен минерала циркона, отобранных из разных мест Украины, при помощи современных приборов лаборатории Научного центра Университета Макуори.

Во время визита выполнен анализ минералов-спутников алмаза и руд: определены элементы-примеси в цирконе, проведен анализ изотопного состава свинца из минерала галенита, начато определение 25 - 28 малых химических элементов в цирконах Приазовья, Приднепровья, а также из других регионов Украины. Работы будут завершены в первом полугодии 2003 года и их стоимость профинансирует Австралийский фонд научных исследований.

Полученные данные позволят более объективно и обоснованно решить вопросы глубинного строения литосферы Украинского щита, оценить перспективы его алмазности и другой рудоносности, что имеет большое научное и практическое значение для Украины.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НА КАФЕДРЕ ФИЛОСОФИИ

В соответствии с договором о сотрудничестве между ДонНТУ и Международной ассоциацией «Мир через Культуру – Европа» в ДонНТУ была проведена конференция «Осознание и развитие культуры духа человека». Делегации из Германии, Австрии, Швейцарии и России приняли самое заинтересованное в ней участие.

В составе делегации присутствовал сын известного философа Германии – Леобрандта – Рейнхольд Штангль, который является президентом этического общества «Мировая спираль». В работе принял участие президент общества «Мир через Культуру-Европа» Вильгельм Августат, а также координатор проектов по Швейцарии Эрик Фанкхаузер и координатор международных контактов по Германии Доротея Фрей-Бурхгардт. Были проведены переговоры в формате Европа - Украина - Россия. Российскую сторону представлял партнер ДонНТУ – Юридический колледж г. Тула Международной полицейской ассоциации в лице проректора по науке доктора философских наук С.Р. Аблеева.

На обсуждении деталей сотрудничества выяснилось, что Европейские партнеры ДонНТУ имеют свой издательский дом в Германии еще с 1950 года и готовы к всестороннему сотрудничеству, в том числе и в издательской области.

Помимо издательских вопросов были обсуждена идея создания национальных этических советов, которая активно обсуждается как странами СНГ, так и Европейским Союзом. Участники конференции приняли резолюцию, в которой рассмотрен и проанализировали опыт становления Международного культурного движения за принятие мировым сообществом Пакта Рериха в XX веке, его духовный смысл и современное эволюционно-этическое движение. Конференция явилась хорошим стимулом для развития международных контактов по гуманитарному направлению сотрудничества, поскольку это связано с возможностью иностранных инвестиций под конкретные социальные проекты.

Участники международной конференции в холле 1-го учебного корпуса ДонНТУ



РАЗВИТИЕ СВЯЗЕЙ С США ПО ПРОГРАММЕ «ДЖЕНЕРАЛ ЭЛЕКТРИК»

С 1995 года ученые кафедры электрометаллургии и конверторного производства стали ДонНТУ проводят совместные исследования с Центром исследований и развития компании «Дженерал Электрик» (США). Работа посвящена решению проблемы рафинирования титана и титановых сплавов от нитридных включений. Для этого предложено использовать новый вариант электрошлаковой технологии разработанный в ДонНТУ.

Это камерный электрошлаковый переплав (КЭШП) в контролируемой атмосфере под «активными» металлсодержащими флюсами.

За время проведения совместной работы была выполнена лабораторная стадия исследований, показана практическая возможность эффективной очистки сплавов от нитридных включений. Полученные экспериментальные данные позволили развить и дополнить теоретические представления о механизме рафинирования сплавов на основе титана. В рамках выполнения данной работы в период с 20 по 30 марта 2003 г. состоялась поездка руководителя работы, доцента кафедры ЭМиКПС А.Д. Рябцева и доцента кафедры ФМ В.В. Пашинского в США для обсуждения результатов и направлений дальнейших исследований. Поездка финансировалась Фондом гражданских исследований и развития (CRDF, США). Во время поездки были сделаны презентации о Донцке, ДонНТУ, проведен научный семинар и ряд технических дискуссий со специалистами компании «Дженерал Электрик». По результатам обсуждений был сделан вывод о высокой эффективности разрабатываемой технологии и обсуждена предварительная программа возможного продолжения совместных исследований. Кроме этого сотрудники ДонНТУ имели возможность ознакомиться с работой исследовательских лабораторий и экспериментальных участков Центра исследования и развития компании. Следует отметить высокую степень использования компьютерной техники и наличие самого современного оборудования для проведения структурных исследований, механических испытаний, анализа состава материалов.

Программа поездки предусматривала также посещение фирмы «АЛЛВАК», которая является крупным производителем титановых и никелевых сплавов, в том числе и для «Дженерал Электрик». В исследовательском центре фирмы был проведен научно-технический семинар, посвященный выполняемым исследованиям. Специалисты фирмы с интересом обсудили представленные результаты и подтвердили перспективность выбранного направления.

16 апреля 2003 г. ДонНТУ посетили менеджер международных исследовательских программ Центра исследования и развития «Дженерал Электрик» Джулиана Шеи и менеджер исследовательских программ российского представительства фирмы «Дженерал Электрик» Михаил Толстов. Программа визита включала встречу с проректором ДонНТУ по научной работе проф. Е.А. Башковым, знакомство с ДонНТУ, лабораторной и технической базой кафедры ЭМиКПС.



Слева направо: доц. В.В. Пашинский, доц. А.Д. Рябцев, Д. Шен, проф. Е.А. Башков

Во время встреч обсуждались различные вопросы, в том числе и связанные с продолжением совместных исследований. Несмотря на краткость визита, полученная информация убедила представителей «Дженерал Электрик» в том, что работа может быть выполнена успешно и в настоящее время идет обсуждение деталей возможных путей продолжения совместных исследований.