

## О СОТРУДНИЧЕСТВЕ УКРАИНЫ С ПРИБАЛТИЙСКИМИ РЕСПУБЛИКАМИ

*Богорощ А.Т.*

В ходе активизации процесса подготовки Украины до вступления в Европейский союз и НАТО стало актуальным сотрудничество со странами Прибалтийских республик, входящих в СССР, в том числе и в научно-технической сфере.

С момента образования независимых государств Украина создала нормативно-правовую базу в научно-технической сфере с 62 странами мира, в том числе и с Прибалтийскими республиками. В Киеве были подписаны такие три межправительственные соглашения:

- 04 августа 1993 года - *Соглашение между Правительством Литовской Республики и Правительством Украины о сотрудничестве в сфере образования, науки и культуры;*
- 16 марта 1994 года - *Соглашение между Правительством Эстонской Республики и Правительством Украины о сотрудничестве в сфере образования, науки и культуры и*
- 21 ноября 1995 года - *Соглашение между Правительством Латвийской Республики и Правительством Украины о сотрудничестве в сфере образования, науки и культуры.*

Однако реальное научно-техническое сотрудничество начато только с 2002 года с Литовской Республикой после подписания 19 марта 2002 года в Вильнюсе дополнительного *Соглашения между Министерством образования и науки Литовской Республики и Министерством образования и науки Украины о сотрудничестве в сфере образования и науки.*

В рамках этих соглашений 27 сентября 2003 года в Ялте (Украина), состоялось первое украинско-литовское заседание работы рабочей группы по сотрудничеству в сфере научных исследований Министерства образования и науки Литовской Республики и Министерства образования и науки Украины при Межправительственной литовско-украинской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству (далее – рабочая группа), на котором были утверждены Регламент, приоритетные направления сотрудничества в научно-технической сфере и условия отбора совместных проектов, которые в дальнейшем начали финансировать из национальных государственных бюджетов обоих министерств.

Второе заседание рабочей группы уже проходило 22-23 июня 2004 года в Вильнюсе, на котором были рассмотрены результаты совместного конкурса проектов ученых обеих стран. Из 28 предложений отобрали 11, которые начали финансировать в 2004 году. Эти проекты в основном посвящены совместным исследованиям в области поиска альтернативного топлива и энерго-и ресурсосбережения: *закономерности кинетики горения, динамики тепловыделения и формирования сгорания при работе дизелей на альтернативном (растительном) топливе, а также разработка энергосберегающих мероприятий с энергоэффективной реконструкцией системы теплообеспечения путем внедрения модульных теплоустановок и индивидуальных тепловых пунктов (Харьковский политехнический и Клайпедский университеты), исследование процессов и приборов на основе низкотемпературной плазмы (Одесский и Каунасский технологический университеты), разработка конструктивных решений ветроэнергетических установок нового поколения (Институт гидромеханики НАН Украины и Клайпедский университет), исследование теплообмена, гидродинамики и кризиса в каналах ядерных реакторов, а также использование программы FLUENT для цифрового моделирования потоков газа и жидкостей процессов горения (Институты газа и технической теплофизики НАН Украины и Каунасский энергетический университет).* Выполняются также проекты по другим приоритетным направлениям научно-технического сотрудничества, например: *разработка научных основ построения системы агроэкологического мониторинга и*

*паспортизации земельных территорий, что освобождаются в процессе конверсии (Институт кибернетики НАН Украины и Вильнюсский университет), исследование высокотемпературных материалов (Институт проблем материаловедения НАН Украины и Каунасский технологический университет), анализ ресурса и прогнозирование проходимости шин (Днепропетровский химико-технологический и Каунасский технологический университет).*

Вышеприведенные проекты успешно выполнены в 2004-2005 годы, материалы обсуждены на международных конференциях и опубликованы совместно литовскими и украинскими учеными.

26-27 апреля 2005 года в Киеве прошло третье заседание рабочей группы, на котором были рассмотрены результаты выполненных совместных проектов и намечены пути продолжения исследований в рамках начатых в 2004 году проектов и в 2005-2006 годы, а также поддержка таких новых проектов: *разработка новых технологий и полиграфических материалов для изготовления печатной продукции, оценки её качества, стандартизация и идентификация (Украинская академия книгопечатания и Каунасский технологический университет), разработка, изготовление, автономные и комплексные испытания пьезоэлектрического привода и его системы управления для раскрытия солнечных батарей и других сложных малых конструкций и микроспутников (Днепропетровский и Каунасский университеты), получение опытных материалов для информационных технологий, акустоэлектроники, оптоэлектроники и нанофизики (Ужгородский и Вильнюсский университеты), балансирование роторных систем на рабочем месте и вибрационная диагностика (Хмельницкий и Каунасский университеты), размерный эффект в нанокompозитах: кремний-органические полупроводники - пористые материалы (Институт физики НАН Украины и Каунасский университет), разработка методов и приспособлений для улучшения навигации мобильного робота (Тернопольская академия народного хозяйства и Вильнюсский университет), анализ двухстворчатых моллюсков и трематод цитогенетическими методами (Институт зоологии НАН Украины и Вильнюсский университет), новые эффективные органические материалы для оптоэлектронного использования (Киевский национальный и Вильнюсский университеты).*

В 2006 году эти проекты при финансовой поддержке министерств образования и науки Литовской Республики и Украины продолжают выполняться украинскими и литовскими учеными в рамках дополнительных соглашений, между исполнителями и министерствами образования и науки обеих стран на паритетных условиях. По состоянию на 1 мая 2006 года все соисполнители проектов получили 50% авансы. Правда, литовская сторона оплачивает только расходы, связанные с командировками исполнителей на конференции и обменом ученых. В то же время украинская сторона разрешает тратить государственные деньги не только на командировки, но и на дополнительную научную зарплату, приобретение материалов и оборудования, а также привлекать сторонние организации для частичного выполнения проекта (до 50% от сметной стоимости).

19-21 июня 2006 года в Литве прошло 4-ое заседание рабочей группы, на котором были заслушаны литовские исполнители совместных проектов в Вильнюсском, Каунасском и Клайпедском университетах. Осмотрены также научные лаборатории, где проводят исследования литовские ученые при выполнении совместных проектов.

Согласно регламенту на заседании рабочей группы председательствовал директор департамента науки и технологий Министерства образования и науки Литовской Республики (принимающая сторона). В заседаниях рабочих групп участвуют ответственные секретари, как правило, сотрудники департаментов международного сотрудничества, а также представители посольств.

Традиционно повесткой дня предусматривается краткий обзор новых тенденций в системе науки и технологий в Литве и в Украине; обсуждаются достижения и проблемы в деятельности Рабочей группы, а также изменения в её национальных частях после последних заседаний; о состоянии научно-технического сотрудничества между странами

и ходе выполнении совместных научно-исследовательских проектов сторонами за отчетный период. В ходе четвертого заседания приоритетные направления научно-технического сотрудничества обеих стран были дополнены исследованиями в гуманитарной и социальной сферах, а также утвержден текст объявления в средствах массовой информации о проведении конкурса предложений для формирования Программы совместных научно-исследовательских проектов на последующие 2007-2008 годы и их финансировании.

Учитывая просьбу литовской стороны, Министерство образования и науки Украины на основании поручения Кабинета Министров Украины изучило возможности участия литовских ученых в проекте ITER (Международный термоядерный экспериментальный реактор). В обсуждении этого вопроса с литовской стороны участвовали представители Академии наук Литовской Республики, Института Физики, Института энергетики Литвы, Вильнюсского технического университета имени Гедиминаса.

Рабочая группа также рекомендовала национальным министерствам образования и науки покрывать расходы, связанные с командированием исполнителей совместных научно-исследовательских проектов на научные конференции и симпозиумы для обсуждения полученных результатов, а также изданием научных публикаций.

В рамках выполнения совместных проектов литовские ученые помогают проводить испытания на виброустойчивость турбин на Каменец-Подольской ТЭЦ Хмельницкой области. Такие исследования проводятся на уникальном оборудовании, которое литовская сторона получила в рамках вступления в Европейский союз. Такие работы могли бы стоить украинской стороне сотни тысяч евро, а в рамках совместного проекта с Хмельницким национальным университетом – бесплатно.

Кроме того, на кафедре дизелей Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» было испытано 400 литров дизельного топлива растительного происхождения, которое начал выпускать Клайпедский завод. Оборудование на этот завод поступило и установлено в рамках Европейского союза. Такой завод планирует обеспечить дизельным топливом Литовскую Республику на 85-95%, а также экспортировать до 100 тысяч тонн такого топлива в Украину, начиная с 2008 года, когда завод начнет работать на полную мощность.

В ходе выполнения совместного проекта получены уникальные разработки на пьезокристаллах, которые уже испытываются на Днепропетровском «Южмаше» для раскрытия солнечных батарей на ракетно-космических комплексах.

С другими Прибалтийскими республиками постсоветского пространства сотрудничество в научно-технической сфере только начинает зарождаться. На данном этапе в связи с вступлением Литвы, Эстонии и Латвии в Европейский союз и НАТО, утратили силу ранее заключенные соглашения. Поэтому в 2005-2006 годах были заключены новые соглашения, в том числе и *Соглашения о торгово-экономическом и научно-техническом сотрудничестве*.

В рамках этих новых соглашений ведется подготовка к первым заседаниям межправительственных украинско-эстонских и украинско-латвийских комиссий с участием всех заинтересованных центральных органов исполнительной власти Украины, Эстонии и Латвии.