



УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ГODOVOЙ ОТЧЕТ 2004



СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО СОВЕТА УНТЦ	2
ОБРАЩЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА УНТЦ	4
ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ В 2004 ГОДУ	6
ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2004 ГОДУ	8
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	11
ОТДЕЛ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ	12
ОТДЕЛ ПРОДВИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ	14
ОТДЕЛ СОДЕЙСТВИЯ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ	16
ОТДЕЛ ОЦЕНКИ И СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ	18
ПРИМЕРЫ УСПЕХА	20
УНТЦ открывает Национальный радиоаналитический центр в Узбекистане	20
Программа по снижению сейсмических рисков в Центральной Азии (CASRI)	21
Методы уничтожения боеприпасов, содержащих противопехотные мины (ППМ) типа ПФМ-1	22
Технология дезинфекции медицинских изделий и обеспечения безвредности продуктов питания на основе европия	23
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ УНТЦ	24

ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО СОВЕТА УНТЦ



ВИКТОР АЛЕССИ, Председатель Административного совета УНТЦ

С о времени первого заседания Административного совета Украинского научно-технологического центра в декабре 1995 года прошло девять лет. За это время Центр профинансировал научные исследования на сумму около 110 миллионов долларов США, поддерживав, таким образом, тысячи ученых, ранее занимавшихся разработкой оружия массового уничтожения и другими научными направлениями военно-промышленного комплекса (ВПК). Исследования успешно продолжались и в прошлом году, охватив широкий спектр научных и технологических разработок, включая такие направления, как экологический контроль, альтернативные источники энергии, медицина и биотехнологии, датчики и измерительные системы, информационные технологии, материаловедение, покрытия поверхностей, фундаментальные исследования и другие. В 2004 году мы также стали свидетелями расширения деятельности УНТЦ в странах бывшего Советского Союза. Подтверждением этому — открытие регионального офиса в Азербайджане и долгожданное вступление Молдовы в нашу организацию в конце года.

Годовой отчет демонстрирует успехи УНТЦ в деле создания рабочих мест для ученых и инженеров, ранее задействованных в ВПК. Исследования и разработки, поддерживаемые Центром, способствуют поддержанию научно-технического потенциала в государствах-членах УНТЦ. Центр не только внес свой вклад в значительное улучшение научной инфраструктуры стран-участниц УНТЦ, но также способствовал обеспечению будущего коммерчески выгодных высокотехнологичных проектов в этих государствах. В отчете представле-

ны как регулярные проекты, профинансированные государствами-членами УНТЦ в 2004 году, так и партнерские проекты, предусматривающие финансирование целевых исследований или создание новых высокотехнологичных видов бизнеса для определенных заказчиков (подобно программе “Инициативы по предотвращению распространения оружия массового поражения”). По всем возможным критериям оценки, УНТЦ отлично справляется с выполнением своей миссии.

В прошлом году Административный совет УНТЦ взял на себя обязательство поддерживать проекты, которые помогают бывшим институтам ВПК создавать стабильные рабочие места в гражданских отраслях и переходить от долгосрочной зависимости от финансирования УНТЦ к самодостаточности. Выполняя данное обязательство, наша организация достигает одной из своих основных целей — сделать все возможное для обеспечения успешного будущего бывших ученых ВПК в странах-членах УНТЦ и способствовать их интеграции в мировое научное и деловое сообщество. Самоокупаемость исследований может быть достигнута либо разработкой продукции, пользующейся спросом на рынке, либо проведением исследований, необходимых компаниям или научно-исследовательским учреждениям во всем мире. Для получения конкурентных преимуществ в деловых и научных кругах, а значит и стабильных доходов, институтам нужно развивать свой научно-исследовательский потенциал и создавать позитивный имидж в глазах потенциальных коммерческих партнеров. В связи с этим Административный совет УНТЦ провел реорганизацию персонала Центра, чтобы сконцентрировать уси-



лия на помощи институтам и ученым в развитии необходимого потенциала. Я уверен, что акцент на самокупаемости исследований послужит движущей силой в деле создания разнообразных высокотехнологических предприятий путем привлечения западных компаний и научно-исследовательских учреждений в качестве партнеров. Созданные в результате этого стабильные рабочие места станут основой долгосрочного процветания в этих странах, что будет, в свою очередь, способствовать устойчивому развитию их социально-политических систем.

Следует отметить те значительные политические изменения, которые произошли в странах-членах

УНТЦ в 2004 году. Центр, будучи уникальным примером многостороннего сотрудничества, готов выполнять стратегическую роль сбалансированного и эффективного посредника, способствующего конверсии промышленно-технического потенциала с военных на мирные цели и созданию стабильной современной рыночной экономики. Организация динамично развивается, ведет активную деятельность и нацелена на будущее. Продолжая поддерживать инновационные подходы к науке и технологиям и оказывать помощь бывшим ученым ВПК в сотрудничестве с западными коллегами и ведении бизнеса с иностранными компаниями, УНТЦ уверенно приближается к выполнению взятых на себя обязательств.

Victor E. Gleri



ОБРАЩЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИРЕКТОРА УНТЦ



ЭНДРЮ ХУД, Исполнительный директор УНТЦ

Для Украинского научно-технологического центра 2004 год был отмечен значительными изменениями в направлениях деятельности организации. Появились новые сотрудники, были внедрены новые программы и направления, которые открыли новую главу в деле предотвращения распространения оружия массового поражения. УНТЦ теперь работает над выполнением новой миссии:

Ради создания более безопасной и лучшей жизни в мире — оказывать помощь бывшим экспертам ВПК в их переходе к самокупаемой мирной деятельности в международных научных и деловых сообществах... и делать это на высокопрофессиональном уровне.

Хотя важнейшие цели УНТЦ по предотвращению распространения оружия массового поражения остаются неизменными, акцент нашей деятельности смещается в сторону создания условий для самостоятельной стабильной занятости и успешной работы бывших ученых ВПК. Наша сложная задача состоит в том, чтобы превратить УНТЦ из разработчика грантовых программ в движущую силу для поддержки самокупаемой научной деятельности. Эта цель должна быть достигнута: 1) путем создания условий для проведения учеными исследований, открывающих дополнительные перспективы финансирования; 2) за счет помощи ученым в защите и использовании результатов исследований на благо как разработчиков, так и общества в целом; 3) через содействие интеграции разработок ученых в долгосрочные проекты мировых научных и деловых сообществ.

На 18-ом заседании Административного совета УНТЦ особое значение придавалось успешной переориентации ученых в Азербайджане, Грузии, Украине и Уз-

бекистане. С тех пор Центр разработал новые программы и инструменты их реализации. В рамках программы “Инициативы целевых научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок” будет организована исследовательская работа бывших ученых ВПК, которая сосредоточится на национальных приоритетах научно-технологического развития, с привлечением паритетного финансирования от всех участвующих структур, а именно, от правительств государств-членов УНТЦ. Другая новая программа — “Содействие устойчивому развитию” — направлена на создание потенциала по трансферу новых технологий в бывших высокоприоритетных научно-исследовательских институтах ВПК. Для этого УНТЦ планирует использовать комплексный подход: привлекать консультантов, проводить целевые тренинги, обучать бизнес-планированию и т.д. В рамках третьей новой программы “Целевое обучение” будут организованы дистанционное обучение и курсы на компакт дисках, а также индивидуальное обучение исследователей. Цель программы — улучшить качество научно-технологического обоснования проектных заявок ученых и, тем самым, увеличить их шансы на финансирование и получение доходов от контрактных исследований.

УНТЦ также провел реорганизацию персонала с тем, чтобы наши сотрудники стали специалистами в понимании научного потенциала бывших институтов ВПК. Теперь штат УНТЦ способен более эффективно развивать и организовывать научные силы ученых и институтов в соответствии с потребностями национальных и международных рынков.

Когда я прибыл в Украину в качестве Исполнительного директора, то принял решение всячески по-



НОВАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УНТЦ



ощрять наших специалистов в развитии способностей к организации научных исследований и технологических разработок. Региональные офисы УНТЦ в Украине, Азербайджане, Грузии и Узбекистане служат ключевыми звеньями, связывающими Центр с местными органами власти, академическими и научными сообществами в этих регионах. В настоящее время для УНТЦ и его стран-участников начинается волнитель-

ный этап развития, и мы готовы решать встающие перед нами задачи. Мы верны обязательству помогать бывшим ученым и институтам военной промышленности в их становлении как успешных центров мирных научных исследований, конкурентоспособных на международной арене, привлекательных для новых клиентов и способных работать с новыми источниками финансирования.

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ В 2004 ГОДУ

23 марта 2004 г.

Организация France Incubation подписывает соглашение о сотрудничестве с УНТЦ

France Incubation предлагает сотрудничество в деле налаживания контактов, обмена опытом и взаимодействия между инновационными предприятиями во Франции и группами ученых в Украине, а также передачу своего практического опыта украинским организациям и бизнес-инкубаторам.

16 июня 2004 г.

Офис УНТЦ открывается в Баку (Азербайджан)

Во главе с доктором наук Адалатом Хасановым в Баку начал работу новый региональный офис УНТЦ. Его главная задача — оказывать помощь азербайджанским ученым, ранее занимавшимся разработкой оружия массового поражения.



17 июня 2004 г.

В Баку проводится 18-ое заседание Административного совета УНТЦ

На заседании Административный совет одобрил 42 новых регулярных научных проекта, которые получили финансирование от правительственных структур на общую сумму 3,5 миллиона долларов США и 1,8 миллиона евро. Финансирование партнерских проектов было утверждено на сумму 1.206.272 долларов США и 57.500 евро.



25 августа 2004 г.

Эндрю Худ вступает в должность нового Исполнительного директора УНТЦ

Господин Худ возглавил УНТЦ, имея многолетний опыт работы в должности старшего координатора научных центров при Госдепартаменте США в Вашингтоне.

25 августа 2004 г.

УНТЦ и Международный научно-технологический центр (МНТЦ) в Москве договариваются о более тесном сотрудничестве

Делегация МНТЦ во главе с Исполнительным директором Норбером Жустеном посещает центральный офис УНТЦ для проведения переговоров о путях улучшения сотрудничества между московским и киевским научными центрами.

I S T C
M H T C



УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



31 августа 2004 г.
Американский сенатор Ричард Лугар посещает УНТЦ

В конце лета сенатор Ричард Лугар посетил центральный офис УНТЦ. Наряду с бывшим сенатором Сэмом Нанном он стал соавтором Акта Нанна-Лугара, который послужил основой для создания УНТЦ при участии правительства США.

7 октября 2004 г.
Доктор Лендис Хенри вступает в должность Заместителя Исполнительного директора от Канады

Доктор Хенри много лет работал в Национальном научно-исследовательском совете Канады. В УНТЦ он занял руководящую должность в Отделе продвижения технологий.



7-8 октября 2004 г.
В Ташкенте (Узбекистан) проводится семинар по подготовке грантовых заявок

Более 100 ученых из Азербайджана, Грузии, Узбекистана наряду с докладчиками из ЕС, США и УНТЦ, приняли участие в этом мероприятии. Семинар был посвящен развитию навыков исследователей в подготовке заявок на финансирование своих фундаментальных и прикладных работ. Такие заявки могут подаваться в западные организации для получения финансовой поддержки.



15-19 ноября 2004 г.
Делегация Канадского агентства международного развития (CIDA) в очередной раз посещает Украину

Представители десяти компаний из различных регионов Канады в составе двенадцатой делегации CIDA прибыли в Украину для изучения новых материалов и оборудования. Они приняли участие в 67 встречах, организованных УНТЦ в 28 научно-исследовательских учреждениях. В результате были подписаны соглашения по пяти новым партнерским проектам.



7 декабря 2004 г.
Молдова становится членом УНТЦ

Завершив все процедуры по присоединению к УНТЦ, Молдова становится пятым по счету государством-получателем помощи от стран-доноров.



ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНТЦ В 2004 ГОДУ

2004 год был отмечен стабильностью в финансировании новых проектов УНТЦ. Административный совет одобрил финансирование новых проектов на сумму более **14,95 миллионов долларов США**, что несколько меньше по сравнению с объемом денежных поступлений за предыдущий год, но соответствует среднему показателю проектного финансирования за последние пять лет.

Сумма, выделенная для партнерских проектов, в 2004 году незначительно уменьшилась по сравнению с аналогичным показателем в 2003 году. Было получено **5,77 миллионов долларов США**, а это третий лучший годовой показатель, начиная с 2000 года. Более того, часть проектного финансирования, которую вносят компании-партнеры УНТЦ, продолжает оставаться существенной. Так, около 40% от общей суммы денежных средств, выделенных для партнерских проектов в 2004 году, были предоставлены партнерскими структурами.

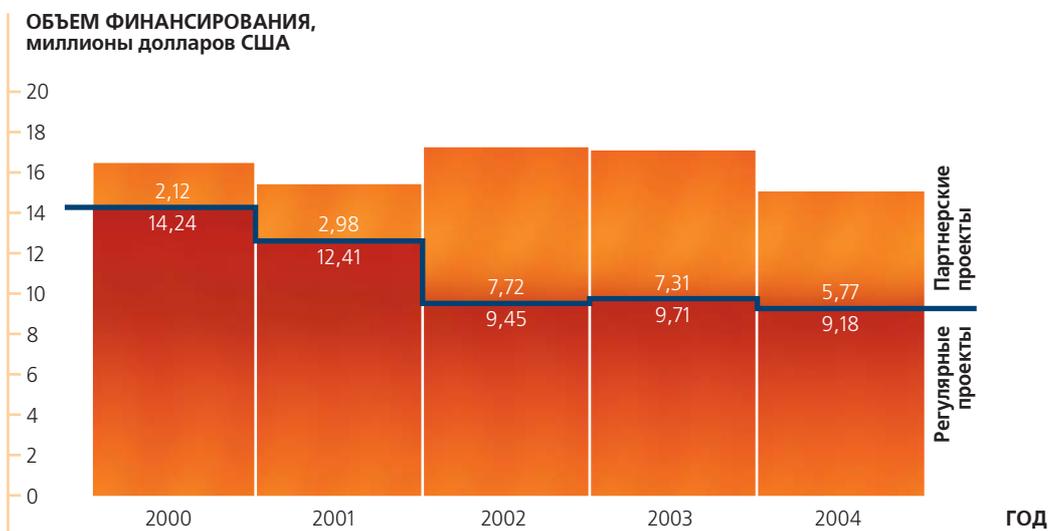
Как и в предыдущие периоды, проверка систем финансового управления, бухгалтерского учета, внутреннего контроля административной деятельности УНТЦ и финансируемых Центром проектов проводи-

лась независимыми аудиторами из компании “Lubbock Fine” и Агентства контрактного аудита Министерства обороны США (Defense Contract Audit Agency-DCAA).

Сертифицированные аудиторы фирмы “Lubbock Fine” провели проверку финансовой отчетности состоянием на 31 января 2004 года. Результаты можно просмотреть на веб-сайте УНТЦ в разделе Document Center по адресу: <http://www.stcu.int/documents/reports/audit/2004/>. Незначительные неточности, отмеченные в финансовых отчетах, будут исправлены в течение 2005 года.

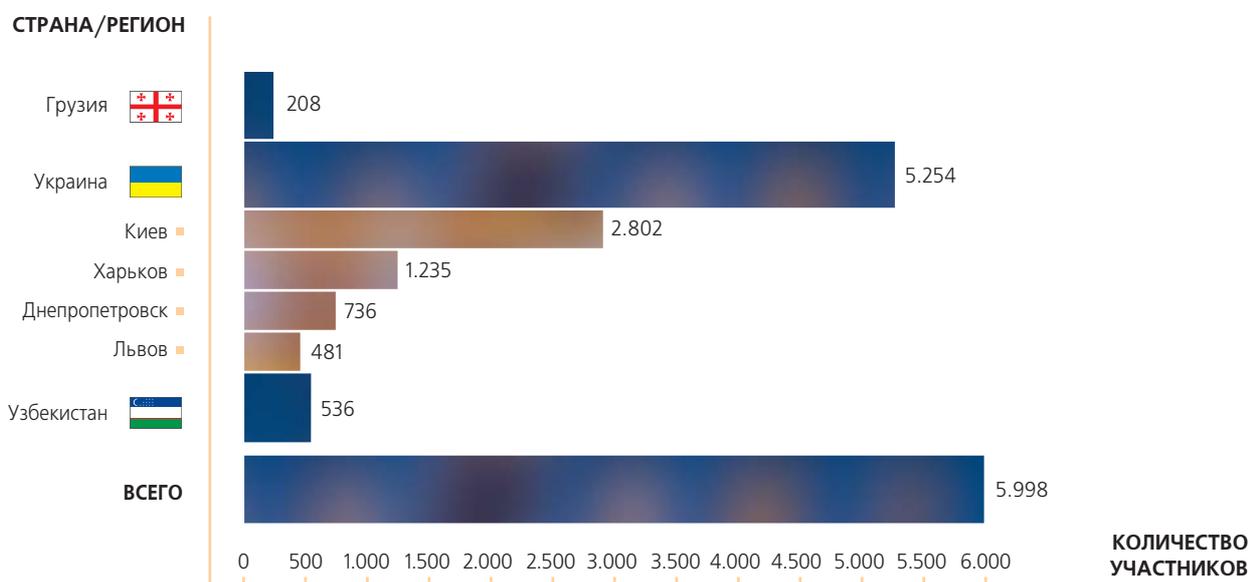
На протяжении всего 2004 года специалисты Агентства контрактного аудита Министерства обороны США осуществили проверки около 20 проектов. В тесном сотрудничестве с техническими аудиторами из различных организаций (Университета Висконсина, Университета Мичигана, Технического университета Техаса, Государственного университета Техаса в Сан-Маркосе и Министерства энергетики США), они сформировали отчеты по проектам, как финансовые, так и технические. В результате этих комплексных проверок были отмечены лишь мелкие неточности, которые также будут исправлены в течение 2005 года.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНТЦ, 2000-2004 гг.

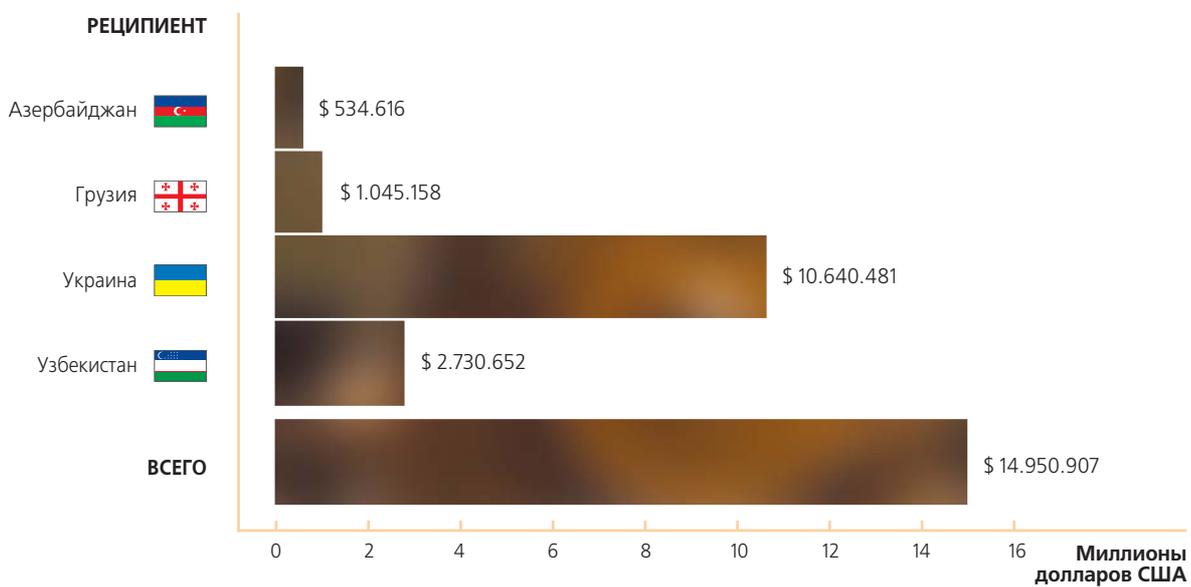




КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ В ПРОЕКТАХ УНТЦ ПО СТРАНАМ/РЕГИОНАМ, 2004 г.

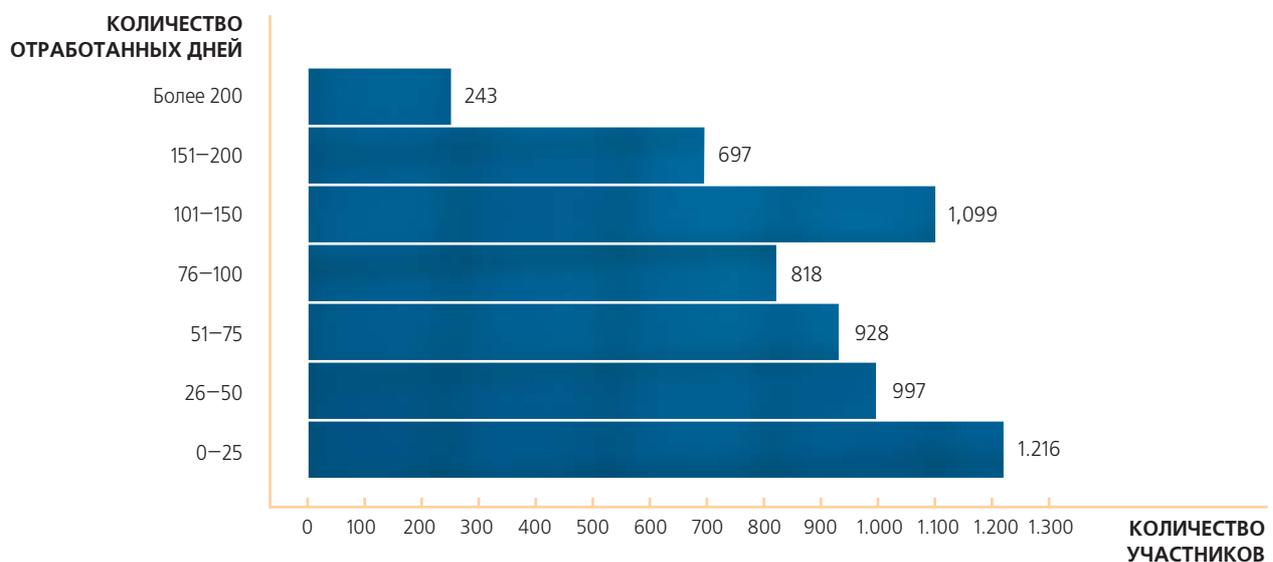


ФИНАНСИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО СТРАНАМ-РЕЦИПИЕНТАМ, 2004 г.

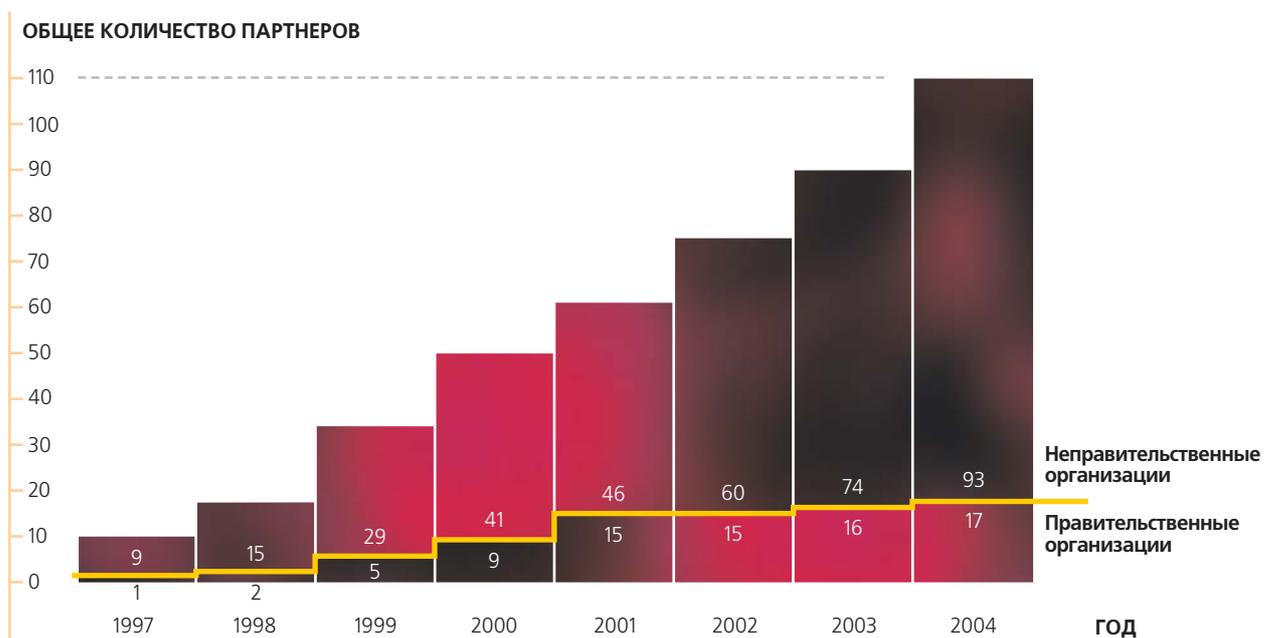


ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНТЦ В 2004 ГОДУ, продолжение

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ В ПРОЕКТАХ УНТЦ ПО КОЛИЧЕСТВУ ОТРАБОТАННЫХ ДНЕЙ, 2004 г.



ПАРТНЕРЫ УНТЦ, 1997–2004 гг.





ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Страница базы данных проектов УНТЦ

ID	Status	Type	Budget	Budget (USD)	Name	Country	PI/Manager
0100	Finished-A	R	CA	500000	Ukraine	Polubinskiy	Development of Specific Preparations for Testing the Current Computer in a Laboratory
0101	Finished-A	R	CA	1500	Ukraine	Troshkin	Testing the High-Speed Computer Technology of Technical Problems by Surface Hardening Unit to Investigate the Effect of Temperature-Induced Physical Processes
0102	Finished-A	R	CA	80000	Ukraine	Shlagin	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0103	Finished-A	R	CA	500	Ukraine	Korotkiy	Review of Modern Technologies
0104	Finished-A	R	CA	500	Ukraine	Korotkiy	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0105	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Selivanov	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0106	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Trushchynskiy	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0107	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Makus	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0108	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Andriyenko	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0109	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0110	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0111	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0112	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0113	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0114	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0115	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0116	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0117	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0118	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0119	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of
0120	Finished-A	R	CA	1000	Ukraine	Shcherbak	Development of a New Generation for Control of Nondestructive Arsenic Leaching for Control of

В 2004 году была успешно завершена полуторагодичная работа над реорганизацией базы данных проектов УНТЦ. Теперь база содержит все необходимые сведения о проекте — как о регулярных, так и о партнерских, — включая информацию о каждой стадии выполнения проекта и его особенностях. Защищенный паролем раздел веб-сайта УНТЦ позволяет зарегистрированному пользователю просмотреть нужный раздел отдельно взятого проекта (например, список организаций, информацию об ученых, календарный план работы, финансовые данные и т.д.) или прочитать детализированное резюме проекта. База данных также имеет функцию полного текстового поиска, позволяющую искать проекты по четко заданным критериям.

Благодаря обновленной базе данных, сотрудники УНТЦ могут более эффективно использовать информацию по проектам, готовить стандартные отчеты и анализировать проектную деятельность за весь десятилетний период работы Центра. В ближайшем будущем планируется внедрение новой интегрированной системы управления финансами, которая позволит УНТЦ предоставлять точную, оперативную информацию о текущем статусе каждого проекта в любой момент времени. Такой значительный технический потенциал позволит УНТЦ перейти к электронным, «бумажным» методам работы и будет использоваться при подготовке проектных предложений, обработке заявок, внутренней оценке, одобрении проектной документации и заключительной подготовке соглашений.

В 2004 году в Центре также проходила подготовка к внедрению системы Проектного программного обеспечения УНТЦ (ППО УНТЦ). Как только система начнет функционировать, ученые смогут предоставлять проектную документацию в электронном формате. Они будут использовать ППО УНТЦ для форматирования и подготовки проектных предложений и рабочих планов. Компьютерная система позволит проводить проверку достоверности данных и качества подготовки документации до подачи ее на рассмотрение. Вся информация в системе ППО УНТЦ будет четко структурирована, что даст возможность обновлять базу данных проектов в считанные минуты. Предполагается, что система ППО УНТЦ будет внедрена в начале 2005 года.

Также в 2004 году по инициативе Центра было открыто несколько интернет-кафе в институтах Азербайджана и Узбекистана. Одно — в Институте геологии в Баку (Азербайджан), и еще два — в Институте биоорганической химии и Институте генетики в Ташкенте (Узбекистан). В каждом интернет-кафе установлен сервер, пять компьютерных рабочих мест и принтер. УНТЦ также взял на себя расходы по высококачественному подключению к сети интернет через выделенные линии, оплатив его на год вперед. Благодаря таким интернет-кафе, научным работникам проще устанавливать связь с учеными во всем мире и тем самым более эффективно взаимодействовать с Центром. За прошедшие два года, УНТЦ открыл семь интернет-кафе в странах-реципиентах и планирует продолжить эту программу в 2005 году.

ОТДЕЛ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ



Заместитель Исполнительного директора (Европейский Союз) Эса Маннинен рассказывает приглашенным ученым о реорганизации УНТЦ.

Отдел научных достижений ведет работу по продвижению научно-технологического потенциала ученых и институтов, которых поддерживает УНТЦ. В компетенцию отдела входят такие направления деятельности, как помощь в выполнении высокоэффективных научно-исследовательских проектов и предоставление реципиентам возможностей на равных участвовать и конкурировать в международных научно-технологических сообществах.

В 2004 году сотрудники отдела курировали все аспекты текущих регулярных и партнерских проектов, а также выполняли процедуры по обработке грантовых заявок. Каждая такая заявка была изучена на предмет полного соответствия требованиям, законченности, последовательности, ясности изложения, четкости указанных целей, потенциала для перехода на самоокупаемость после завершения проекта и обоснования методов достижения успешных результатов. Сейчас отдел координирует работу офиса УНТЦ в Тбилиси (Грузия), а в 2005 году будет руководить деятельностью нового регионального офиса в Кишиневе (Молдова).

Отдел научных достижений выступает инициатором симпозиумов, семинаров, специальных программ и непосредственно участвует в их организации, готовит интересные программы, чтобы обеспечить общение между руководителями институтов, учеными и их западными коллегами из научных и деловых кругов. Деятельность отдела направлена на создание условий, при которых участники проектов могут продемонстрировать результаты своих исследований на уровне

региональных и международных научных сообществ. Отдел поддерживает активное сотрудничество как с другими программами технической помощи и развития, так и с научными фондами, региональными и международными программами-инициативами, правительственными должностными лицами, отвечающими за развитие науки в своих странах. Используя эти связи, Центр будет привлекать проекты УНТЦ к участию в тендерных и открытых программах финансирования исследований, которые организованы другими структурами и программами развития.

Управление проектами

В течение 2004 года Отдел научных достижений подготовил договора по 142 партнерским и регулярным проектам и к концу года взял на себя руководство более чем 200 текущими проектами на общую сумму свыше 40 миллионов долларов США. С проведением реорганизации УНТЦ, функции управления проектами будут частично переданы (по направлениям научных исследований и опытно-конструкторских разработок) Отделу продвижения технологий. Эти изменения вступят в силу в 2005 году. В июне 2004 года отдел успешно завершил двухэтапную программу исследований под названием “Методы уничтожения боеприпасов, содержащих противопехотные мины (ППМ) типа ПФМ-1”, профинансированную Европейским Союзом. Поскольку данный проект стоимостью 400.000 евро дал положительные результаты, теперь отдел занимается подготовкой тендерной документации для программы промышленного уничтожения этих опасных боеприпасов.



Сотрудники отдела начали исследовать возможности организации совместных проектов под эгидой УНТЦ, таких как сотрудничество с 6-ой Рамочной программой TACIS, включая совместную с киевским офисом TACIS подготовку проектного предложения в рамках Программы действий TACIS в Украине на 2005 год.

Симпозиумы/Семинары

Отдел научных достижений, Институт биокolloидной химии и Национальная академия наук Украины организовали однодневный симпозиум под названием “Коммерциализация биотехнологий”. Было предложено в институте оснастить центральную лабораторию для ее совместного использования различными исследователями. Кроме этого мероприятия отдел также координировал участие УНТЦ в 8 симпозиумах и семинарах, 7 из которых были профинансированы Центром.

Семинар УНТЦ-НАТО, посвященный коммерциализации научной деятельности

В конце 2004 года отдел начал готовиться к совместному семинару УНТЦ и НАТО “От науки к бизнесу” (<http://workshops.stcu.int/>) в сотрудничестве с Национальной академией наук Украины и Министерством науки и образования Украины. Это мероприятие будет проведено в конце 2005 года в Киеве. Основное внимание сконцентрируется на Украине, но ученые из Азербайджана, Грузии, Молдовы и Узбекистана также примут участие в семинаре. Он даст возможность ученым познакомиться с местными и иностранными представителями различных отраслей промышленности и установить контакты для проведения ориентированных на промышленность исследований и трансфера новых технологий. Семинар — это еще и прекрасная возможность для практического сотрудничества между НАТО и УНТЦ, так как обе организации совместно способствуют его проведению.

ФИНАНСИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ, 2004 г.



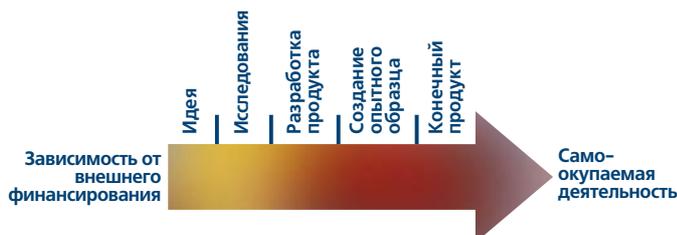
ОТДЕЛ ПРОДВИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



Ученые Украинского противочумного научно-исследовательского института имени И.И. Мечникова (Одесса, Украина), слушают доклад Заместителя Исполнительного директора УНТЦ доктора Лендиса Хенри на тему поддержки самостоятельности научных институтов. Отдел продвижения технологий отвечает за работу региональных офисов в Днепропетровске, Харькове и Львове.

С переходом стран-участниц УНТЦ к рыночной и “основанной на знаниях” экономике, разработки ученых и институтов будут играть всевозрастающую роль в экономическом развитии их стран. Первоочередная цель УНТЦ — постоянное стимулирование переориентации бывших ученых ВПК на стабильную гражданскую деятельность — полностью соответствует тенденции к усилению роли ученых в деле совершенствования национального технологического потенциала как в странах-участницах УНТЦ, так и во всем мире.

Отдел продвижения технологий был создан в 2004 году, чтобы способствовать выводу на рынок перспективных технологий, разработанных в научных лабораториях стран-участниц УНТЦ. Стоит отметить, что по завершении большинства проектов, финансируемых Центром, новая технология, как правило, находится еще на ранней стадии развития (до подтверждения самой концепции). Таким образом, отдел поддерживает продвижение технологии на всех этапах ее развития с повышением ценности на каждом из них.



Отдел занимается управлением проектов и их финансированием, оказывает помощь в понимании и использовании научными институтами знаний о рынке, а

также находит, отбирает и устанавливает контакты с подходящими иностранными партнерами. В партнерских проектах зачастую задействованы частный сектор и трансфер технологий с целью повышения эффективности исследований и компетенции специалистов в научных институтах стран-участниц УНТЦ. Так, отдел совместно с Канадским агентством международного развития (CIDA) организует визиты представителей иностранных компаний в Украину для поиска партнеров. Эта организация играет ключевую роль в установлении партнерских связей между канадским малым и средним бизнесом и группами украинских специалистов и несомненно содействует развитию перспективных технологий. Примечательно, что большинство канадских компаний малы для того, чтобы финансировать научные исследования, конструкторские разработки, проектирование и производство на уровне, необходимом для успешного конкурентирования на мировых рынках. Поэтому для них сотрудничество с украинскими специалистами является важным фактором развития собственного бизнеса.

В обязанности отдела также входит определение перспективных технологий и направлений исследований, в которых институты добились наибольших успехов, поддержка развития этих направлений, а также сотрудничество с другими заинтересованными сторонами. Все это — ради коммерциализации технологий и эффективного использования накопленного специалистами опыта на мировой арене. Таким образом Отдел продвижения технологий играет роль катализатора в сотрудничестве университетов и правительственных научно-исследовательских учреждений в государствах-участниках



Доктор Ашок Коул (Президент компании Life Prediction Technologies Inc.) на встрече с профессором Сергеем Епифановым, экспертом по реактивным двигателям, в Харьковском авиационном институте во время визита делегации CIDA в Украину в октябре 2004 г.



УНТЦ. Результатом деятельности отдела станет разработка новых технологий и улучшение производимой продукции. Соответственно, Центр уже сейчас оказывает помощь институтам и ученым в развитии самокупаемых научных направлений. Более того, деятельность отдела позитивно сказалась на развитии инфраструктуры инноваций, что, в свою очередь, способствовало укреплению связей на национальном и международном уровне, продвижению исследований по ключевым направлениям и развитию перспективных технологий.

ИНИЦИАТИВЫ ЦЕЛЕВЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК – Новая программа УНТЦ –

Отдел сосредоточил свои усилия и направил целевую финансовую поддержку на укрепление сфер особой компетенции ученых и наиболее приоритетных для стран-участниц УНТЦ научных направлений. Более того, Центр использует собственные финансовые ресурсы для привлечения внешних инвестиций на целевые направления научных исследований и разработок.

Области национальных приоритетов и научно-технической компетенции были определены в процессе консультаций с заинтересованными сторонами. Центр также отобрал ряд институтов/технических специалистов, способных взяться за разработку перспективных технологий по уже определенным направлениям. При условии интенсивного сотрудничества с учеными из стран-доноров УНТЦ поможет улучшить качество про-

ектных заявок во время их оценивания и наладить связи по целевым направлениям на национальном и международном уровне. Диалог с представителями институтов и учеными со всей Украины подтвердил необходимость создания такой программы, а также готовность и желание участвовать в исследованиях со стороны технических специалистов и научных учреждений.

Хорошим примером установления успешных партнерских отношений с международными учреждениями с целью развития более мощной и рациональной инфраструктуры инноваций является взаимодействие УНТЦ с Национальной академией наук Украины. Стороны разработали четкую структуру сотрудничества, которая также включает совместное финансирование целевых исследований в Украине. В целом, в рамках этой программы планируется следующее:

- увеличение возможностей учреждений в накоплении знаний/практического опыта для формирования новой экономики, основанной на экспертных знаниях в определенных областях науки (например, нанотехнологии и наноматериалы, экотехнологии);
- развитие инфраструктуры для обеспечения роста технического и инновационного потенциала институтов (например, интернет-кафе, UAR net);
- поддержка самокупаемости научно-исследовательских учреждений за счет продвижения перспективных технологий на рынке (самокупаемость институтов);
- оказание помощи в понимании и использовании институтами знаний о рынке;
- содействие объединению специализированных научно-исследовательских институтов.

ОТДЕЛ СОДЕЙСТВИЯ УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ



Заместитель Исполнительного
директора (США) Джон Зиммерман
(справа) на конференции по
биофотонике в Оттаве (Канада).

Функции Отдела содействия устойчивому развитию заключаются в том, чтобы помочь бывшим ученым ВПК самостоятельно находить стабильные источники финансирования своих исследований. Отдел готовит научных специалистов к тому, чтобы они умели выгодно представить себя и свои возможности потенциальным клиентам, а также содействует в налаживании сотрудничества между бывшими учеными ВПК и возможными партнерами из числа государственных и негосударственных структур. Кроме того, отдел координирует работу региональных офисов в Баку (Азербайджан) и Ташкенте (Узбекистан).

1 Поддержка партнерских связей

Группа поддержки партнерских связей разрабатывает стратегии укрепления существующих контактов, одновременно привлекая к сотрудничеству новых партнеров из числа правительственных структур и частных компаний в странах-донорах УНТЦ. Сотрудники отдела готовят презентации, которые используют во время рекламных поездок, отраслевых выставок и конференций. Такие мероприятия дают возможность группам ученых из стран-участниц УНТЦ находить деловых партнеров и устанавливать с ними контакты.

- **БИО2004** При поддержке УНТЦ делегация украинских и узбекских ученых посетила самую большую в мире выставку биотехнологий БИО2004 в Сан-Франциско (США) в начале июня. Делегация провела встречи с представителями многочисленных компаний и посетила новые фирмы, занимающиеся биотехнологиями.

- **Симпозиум по биотехнологиям** На симпозиуме были заслушаны доклады на темы коммерциализации проектов в сфере биотехнологий, самоокупаемости исследований, использования совместных биолaborаторий, подготовки и подачи проектных заявок в УНТЦ.

- **Конференция по биофотонике** В начале осени при поддержке УНТЦ делегация украинских ученых приняла участие в симпозиуме НАТО и выставке по биофотонике в Оттаве (Канада), а также провела ряд встреч с представителями высокотехнологических компаний и должностными лицами правительства Канады.

В 2005 году отдел продолжит заниматься организацией рекламных поездок в Европу. Также в планах — изменить условия участия ученых в научных мероприятиях за границей и инициировать сотрудничество с Фондом развития гражданских исследований (CRDF) в сфере инновационных подходов к установлению связей между научными и деловыми сообществами Грузии.

2 Маркетинговый анализ

Сейчас отдел создает подразделение, которое займется совершенно новым для УНТЦ направлением. Группа маркетингового анализа будет предоставлять помощь исследователям и институтам в корпоративном планировании и в проведении первоначальных маркетинговых исследований общественного и частного секторов экономики с использованием доступных инструментов и услуг. В частности, эта новая группа специалистов усилит план развития самоокупаемой научной деятельности УНТЦ, займется сбором и анализом рыночной ин-



формации, а также проведет консультации по вопросам маркетинга научных разработок, практического опыта и новых продуктов в соответствии с потребностями рынка.

3 Содействие устойчивому развитию

В этом направлении отдел разрабатывает, рекламирует и проводит ряд мероприятий с целью стимулировать развитие самостоятельности бывших институтов ВПК. Координируя свои действия с Программой поддержки патентования и защиты прав на интеллектуальную собственность, а также используя помощь других департаментов УНТЦ, отдел помогает научным учреждениям в успешном применении результатов проектов и привлечении финансирования из различных источников. Некоторые направления деятельности, такие как работа с научными сотрудниками над разработкой стратегических прогнозов и бизнес-планов, методологии определения потребностей клиентов в НИОКР и их соответствия потенциалу бывших институтов ВПК, станут нововведением УНТЦ.

- **Семинар по коммерциализации научной деятельности в каспийском регионе — нефть, газ и экотехнологии** УНТЦ собрал ученых из Грузии, Узбекистана и Азербайджана для участия в этом семинаре в Баку (Азербайджан) в марте 2004 года. Семинар был организован Азербайджанским национальным научным фондом и Фондом развития гражданских исследований, а УНТЦ выступил одним из спонсоров мероприятия.

4 Поддержка патентования и защиты прав на интеллектуальную собственность

Эта программа уже давно играет ключевую роль в защите интеллектуальной собственности, созданной в ходе научных исследований. Центр проводит консультации по вопросам подачи патентных заявок и процедур лицензирования, а также осуществляет общий надзор за взаимодействием неправительственных партнеров и исследователей в проблемах прав на интеллектуальную собственность. Отдел выступает посредником между изобретателями и официальными представителями сторон УНТЦ в вопросах раскрытия информации об изобретениях, полученных в ходе финансируемых сторонами проектов, и оказывает финансовую помощь для подачи патентных заявок. В функции специалистов

этой программы входят подготовка и проведение семинаров, обеспечение поддержки процесса патентования, ведение переговоров по соглашениям о неразглашении авторской информации и обновление “Руководства по защите прав на интеллектуальную собственность”.

- **Семинар по коммерциализации прав на интеллектуальную собственность** Совместно с Национальной академией наук Украины УНТЦ провел семинар, посвященный вопросам защиты прав на интеллектуальную собственность. В нем приняли участие специалисты из правительственных организаций и частного сектора экономики. Семинару был посвящен специальный номер журнала “Интеллектуальна Власність”, ведущего издания о правах на интеллектуальную собственность в Украине.



Любовь Тараненко, менеджер Программы правительственного партнерства УНТЦ с узбекскими учеными на выставке БИО2004 в Сан-Франциско в июне 2004 года.



Семинар УНТЦ “Коммерциализация прав на интеллектуальную собственность. Новые возможности”. Сентябрь, 2004 г.

ОТДЕЛ ОЦЕНКИ И СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ



Этот отдел предоставляет начальную поддержку ученым, участвующим в проектах УНТЦ, в процессе их перехода к самостоятельности. В обязанности отдела входит: обеспечение ученых обучающими программами и материалами для ведения эффективной деятельности в научных и деловых кругах; подготовка рекламных материалов, демонстрирующих таланты ученых; организация семинаров и бизнес-миссий для продвижения их достижений. Функции отдела также состоят в том, чтобы информировать общественность о деятельности УНТЦ и предоставлять материалы о проектной деятельности, таким образом, помогая руководству Центра и участвующим сторонам в оценке и улучшении эффективности работы УНТЦ. Для достижения поставленных целей Отдел оценки и связей с общественностью начал реализацию нескольких программ:

1 Связи с общественностью

Основная цель программы — повысить уровень информированности об УНТЦ путем подготовки и распространения презентационных материалов. Такие материалы помогут ученым в разработке эффективных презентаций для качественного освещения своих достижений, а также будут использоваться для информирования местных, национальных и международных научно-технологических сообществ о деятельности Центра.

В 2004 году сотрудники отдела подготовили и успешно опубликовали годовой отчет за 2003 год и рекламные брошюры/информационные листы о деятельности организации, а также разработали страничку в

интернете на сайте Центра, где размещаются последние новости и объявления УНТЦ.

2 Программа грантовой поддержки деловых поездок/конференций

Благодаря этой программе ученые из стран-реципиентов имеют возможность посещать научно-исследовательские, общественные и промышленные организации, расположенные на территории как государственных УНТЦ, так и других государств. Центр на конкурсной основе спонсирует поездки исследователей в иностранные научные институты. Такая практика может оказаться эффективным инструментом в процессе налаживания партнерских связей.

В 2004 году в рамках Программы грантовой поддержки деловых поездок/конференций был проведен семинар по коммерциализации в Баку, организаторами которого выступили УНТЦ и Фонд развития гражданских исследований. Делегация украинских ученых и сотрудников Центра посетила выставку по биофотонике в Оттаве и конференцию по проблемам химии и коммерциализации в Москве, а также приняла участие в симпозиуме по биобезопасности/борьбе с чумой в Алматы. Кроме того, в 2004 году УНТЦ выступил одним из спонсоров 21 научной конференции.

В 2005 году планируется увеличение количества поездок для расширения деловых связей и налаживания партнерских взаимоотношений. Это позволит привлечь больше ученых к участию в данной программе и



Плановая встреча между представителями Украинского научно-технологического центра и Национальной академии наук Украины. Слева направо: Борис Атаманенко, Первый заместитель Исполнительного директора УНТЦ, академик Борис Патон, президент НАН Украины, Эндрю Худ, Исполнительный директор УНТЦ.



достичь качественно нового уровня в установлении контактов с партнерами.

3 Оценка деятельности

В рамках этой новой программы разрабатываются и внедряются методы оценки реализации и эффективности общей деятельности Центра и отдельных программ, в особенности тех, что касаются поддержки ученых в переходе к самокупаемой деятельности. В 2004 году был проведен опрос научно-исследовательских институтов в соответствии с запросом американской стороны. Результаты исследования были представлены на совместном заседании представителей УНТЦ и Министерства науки и образования Украины в марте 2004 года, а также размещены на веб-сайте Центра.

4 Программа целевого обучения

Эта программа поможет руководителям институтов, директорам научных учреждений и ученым приобрести специфические навыки, необходимые для достижения успеха в научной и деловой среде, а также успешно конкурировать в процессе получения финансирования на исследовательскую деятельность и продвижения высоких технологий на мировой рынок. Программа состоит из следующих компонентов:

- Компьютерные учебные программы
- Подготовка к мероприятиям для встречи с партнерами
- Курс по коммерциализации технологий
- Бизнес-консультации

В рамках Программы целевого обучения УНТЦ провел ряд тренингов по подготовке ученых для участия в партнерских мероприятиях за рубежом, таких как выставка БИО2004 (Сан-Франциско, США), конференция по биофотонике (Оттава, Канада) и семинар по коммерциализации интеллектуальной собственности, по вопросам патентования и лицензирования (Киев, Украина).

Сотрудники отдела поставили перед собой много задач на 2005 год и надеются реализовать все запланированные программы, таким образом достигая главной цели Центра — внедрения модели перехода к финансовой самостоятельности ученых и научно-технологических учреждений Украины, Азербайджана, Грузии, Узбекистана и Молдовы.



Открытие семинара по подготовке грантовых заявок в Ташкенте (Узбекистан) в октябре 2004 г.

ПРИМЕРЫ УСПЕХА

УНТЦ открывает Национальный радиоаналитический центр в Узбекистане

В рамках двух проектов УНТЦ при Институте ядерной физики (ИЯФ) в Ташкенте (Узбекистан) был создан Национальный радиоаналитический центр и мобильные радиолaborатории, которые предназначены для выполнения аналитических работ по контрактам. ИЯФ является центром проведения совместной



Слева направо: Джон Пурнелл, посол США в Узбекистане, Эндрю Худ, Исполнительный директор УНТЦ, доктор Джефф Ричардсон, Первый заместитель руководителя Программы по предотвращению распространения ядерного оружия и контролю за вооружением (Национальная лаборатория имени Лоуренса Ливермора, США) и академик Бехзод Юлдашев, президент Академии наук Узбекистана.



Узбекские ученые проводят исследования в Национальном радиоаналитическом центре.

американо-узбекской программы, направленной на улучшение технических возможностей Узбекистана в сфере мониторинга, обнаружения и контроля за транзитом радиоактивных материалов через свою территорию. Ключевым элементом системы пограничной безопасности является современная радиоаналитическая лаборатория, позволяющая проводить анализ и определение характеристик материалов, задержанных при пересечении границы Узбекистана. Открытие радиоаналитического центра поможет не только предотвратить распространение ядерного оружия, но и изучить и оценить широкий спектр опасных для окружающей среды и человека материалов, применяемых в промышленности Узбекистана. Лаборатория может обслуживать как узбекские правительственные структуры, так и предприятия металлургической промышленности, компании, занятые добычей благородных металлов, восстановлением плодородия земель, гео-

“Национальный радиоаналитический центр предоставит технические возможности для обнаружения и контроля за несанкционированным транзитом радиоактивных материалов через территорию Узбекистана”

логическими исследованиями, медицинской диагностикой, оценкой качества продуктов питания и экотехнологиями. Благодаря созданию радиоаналитической лаборатории у Института ядерной физики появилась возможность расширить направления своей деятельности в сфере повышения ядерной безопасности Узбекистана.

Официальное открытие Национального радиоаналитического центра состоялось 6 октября 2004 года в Институте ядерной физики. В церемонии разрезания красной ленты принял участие Исполнительный директор УНТЦ Эндрю Худ. Церемонию также посетили официальные лица правительства Узбекистана, дипломатические представители зарубежных государств, члены узбекского научного сообщества и персонал УНТЦ.



ПРИМЕРЫ УСПЕХА

Программа по снижению сейсмических рисков в Центральной Азии (CASRI)

Обращаясь к одной из самых насущных проблем азиатского региона, УНТЦ совместно с МНТЦ и Национальной Лабораторией имени Лоуренса Ливермора выступил основателем Программы по снижению сейсмических рисков в Центральной Азии. 5-6 октября 2004 года официальные лица, научные сотрудники и ученые приняли участие в заседании, посвященном началу реализации данной программы.

Проект станет многолетней программой сотрудничества между различными организациями и обеспечит научно-техническую базу для снижения сейсмических рисков в Центральной Азии. Большинство катастроф в регионе вызваны землетрясениями, а вследствие недавнего стремительного роста населения, возведения несейсмостойких построек и плохой готовности населения к стихийным бедствиям, этот регион особенно уязвим перед лицом сложнейших экономических и социальных последствий разрушительных землетрясений.

“Цель программы — это обеспечение научно-технической базы для снижения сейсмических рисков в Центральной Азии”

Эта программа позволит задействовать сейсмологические организации во всем регионе и привлечь ученых из Казахстана, Киргизской Республики, Таджикистана и Узбекистана к проведению совместных исследований по определению сейсмической опасности, мониторингу сейсмологических и других геофизических областей, а также снижению сейсмических рисков. Предполагается, что участники программы создадут общие региональные базы данных с функцией контроля качества данных, которые будут содержать геологические, геофизические, сейсмологические, геодезические, геотехнические показатели, а также данные о важнейших объектах, разрушение которых может оказать негативное влияние на ситуацию в регионе. Ценность данной программы — в том, что ученые Центральной Азии наконец-то объединили свои



Группа почетных делегатов на заседании, посвященном началу реализации программы, 5 октября 2004 года.

усилия для решения общей проблемы безопасности. Это замечательный пример успешного развития регионального сотрудничества под руководством УНТЦ, равно как и образец результативной работы Центра с другими международными организациями.

УНТЦ содействует Программе по снижению сейсмических рисков в Центральной Азии, финансируя два проекта в Узбекистане:

(1) Проект поддержки инфраструктуры связи обеспечит узбекские сейсмологические институты коммуникационным оборудованием, материальными ресурсами, программным обеспечением, подключением к средствам связи и обучением там, где существующие технические возможности не позволяют реализовать проекты данной программы;

(2) Проект оценки сейсмических рисков в Узбекистане обеспечит: (а) создание единой базы данных; (б) описание разломов и тектонических структур; (в) проведение оценки сейсмической и оползневой опасности; (г) отбор мест для установки новых региональных станций сейсмического контроля; (д) предоставление данных и рекомендаций, которые могут служить научным обоснованием для принятия решений о необходимых мероприятиях по снижению сейсмических рисков.

ПРИМЕРЫ УСПЕХА

Методы уничтожения боеприпасов, содержащих противопехотные мины (ППМ) типа ПФМ-1

На сегодняшний день противопехотные мины являются серьезной проблемой безопасности во многих странах мира. За последние десятилетия количество смертей и ранений от взрывов мин во всем мире исчисляется сотнями тысяч. По некоторым оценкам, каждый год от 15.000 до 20.000 людей становятся жертвами взрывов противопехотных мин и неразорвавшихся боеприпасов. Большинство жертв — гражданское население в странах, где уже наступил мир.



Оценка заражения после использования технологии открытого сжигания Открытой детонации (ОСОД) для уничтожения мин типа ПФМ-1.



Осмотр состояния кассет типа КСФ1 с военного склада.



Внося свой вклад в дело решения этой серьезной проблемы, в 2003-2004 годах УНТЦ профинансировал и успешно воплотил в жизнь проект под названием *“Исследование технического состояния боеприпасов, содержащих противопехотные мины (ППМ) типа ПФМ-1”*.

При финансовой поддержке Европейского Союза, данный проект был направлен на получение информации о возможных методах безопасного уничтожения различных форм боеприпасов (кассет/канистр, бомб и реактивных снарядов) с особым видом ППМ, содержащих токсичные жидкие взрывчатые вещества. Это огромное количество боеприпасов (5,94 миллионов единиц противопехотных мин типа ПФМ-1) представляет собой реальную опасность и угрозу окружающей среде, которая усугубляется еще и тем, что срок хранения мин уже истек.

“Огромное количество боеприпасов (5,94 миллионов единиц противопехотных мин типа ПФМ-1) представляет собой реальную опасность и угрозу для окружающей среды”

Роман Карпенко, глава Фонда содействия сокращению обычных видов вооружения и руководитель проекта, собрал команду специалистов в различных областях (боеприпасы, взрывчатые вещества, токсикология, химия и т.п.) для тщательного изучения этой проблемы, проведения необходимых экспериментов (включая полевые испытательные взрывы боеприпасов и токсикологический анализ с использованием животных) и подготовки рекомендаций о том, какие технологии можно использовать для утилизации мин. Вся эта работа была проделана меньше, чем за год и осуществлялась в тесном сотрудничестве с европейским экспертом в области уничтожения боеприпасов Петером Крейса. Результаты проекта будут использованы при подготовке и проведении тендера для выбора наиболее приемлемой технологии уничтожения мин.

ПРИМЕРЫ УСПЕХА

Технология дезинфекции медицинских изделий и обеспечения безвредности продуктов питания на основе европия

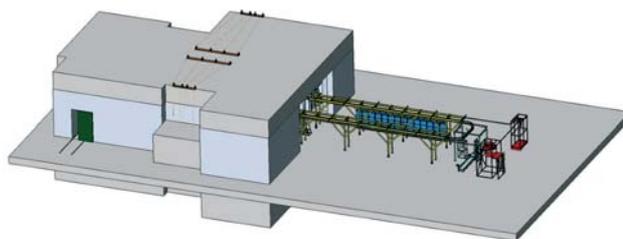
Методы защиты от инфицирования в связи с вероятным использованием необеззараженных медицинских изделий являются насущной потребностью медицинской промышленности. В связи с этим стандартным процессом стерилизации и обязательным заключительным этапом производства широкого ассортимента биопрепаратов и медицинских изделий стала обработка гамма-излучением. Для каждого человека безвредность продуктов питания является вопросом высочайшего приоритета. Производство многих видов продукции обуславливает необходимость в услугах по снижению микробиологического уровня продукции. Рынок этих услуг быстро растет и будет продолжать интенсивно развиваться в течение следующего десятилетия.

“Благодаря этим проектам процесс стерилизации продукции, который признан стандартным в Западной Европе и США, будет применяться и в Украине”

New Horizon Technologies, компания из США, и Gammatech Plus, совместное украинско-российское предприятие, продвигают на рынок новую технологию обеззараживания медицинских изделий и продуктов питания на основании использования изотопа европия в качестве источника гамма-излучения. Исследования по этому направлению получили финансовую поддержку Программы по нераспространению вооружения Министерства энергетики США и проводились в рамках двух проектов — в Украине (партнерский проект УНТЦ P095) и в России (партнерский проект МНТЦ 2376). Национальная лаборатория США, Pacific Northwest National Laboratory, осуществляла технический мониторинг работ. Благодаря этим проектам процесс, который признан стандартным в Западной Европе и США, будет применяться и в Украине. Эксплуатация харьковской коммерческой установки на основе европия предоста-



Внутренний вид харьковской испытательной установки на основе европия, которая была продемонстрирована представителям международных научных и деловых кругов в июле 2004 года.



Внешний вид харьковской испытательной установки на основе европия

вит уникальную возможность производителям биопрепаратов и медицинских изделий внести неоценимый вклад в развитие здравоохранения и социального обеспечения страны. Дополнительная польза проекта состоит в создании новых рабочих мест и эффективном использовании европия, который, в противном случае, существовал бы в виде отходов и представлял бы собой экологическую угрозу. В настоящее время коммерческие партнеры данного проекта обсуждают возможности финансирования следующего этапа программы с международными финансовыми организациями.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ УНТЦ

КАНАДА

Франсуаз Дюро

Член Административного совета
Генеральный директор Европейского,
Ближневосточного и Магрибского филиала,
Канадское агентство международного
развития

Контактное лицо в правительстве Канады:

Шон Бойд

Главный руководитель проекта, Ядерная
безопасность;
Отдел институционального партнерства,
России и Украины и ядерных программ,
Европейский, Ближневосточный и
Магрибский филиал, Канадское агентство
международного развития
200 Promenade du Portage,
Gatineau, Quebec, Canada, K1A 0G4
Тел.: +1 819 994-09-23
Факс: +1 819 994-09-28
E-mail: sean_boyd@acdi-cida.gc.ca

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

Зоран Станчич

Член Административного совета
Заместитель генерального директора,
Генеральная дирекция исследований,
Европейская комиссия

Контактное лицо в Европейской комиссии:

Марта Леониду

Главный администратор,
Программа международного научного
сотрудничества, Генеральная дирекция
исследований, Европейская комиссия
Square de Meeus 8, B-1050 Bruxelles, Belgium
Тел.: +32 2 295-14-22
Факс: +32 2 296-98-24
E-mail: marthe.leonidou@cec.eu.int

УКРАИНА

Ярослав Яцкив

Член Административного совета
Академик,
Национальная академия наук Украины

Контактное лицо в правительстве Украины

Борис Атаманенко

Первый заместитель Исполнительного
директора,
Секретариат УНТЦ
Тел.: +380 44 490-71-50

Факс: +380 44 490-71-45
E-mail: borys.atamanenko@stcu.int

США

Виктор Э. Алесси

Председатель Административного совета
Президент и Исполнительный директор,
Коалиция промышленников США

Контактное лицо в правительстве США

Джейсон Н. Витоу

Советник, Программа научных центров
Отдел уменьшения угрозы распространения
ядерного оружия, Госдепартамент США
Washington, DC 20520, USA
Тел.: +1 202 736-76-93
Факс: +1 202 736-76-98
E-mail: witowjn@state.gov

СЕКРЕТАРИАТ УНТЦ

Центральный офис УНТЦ

ул. Каменярков, 21
Киев 03138, Украина
Тел.: +380 44 490-71-50
Факс: +380 44 490-71-45
E-mail: stcu@stcu.int
Веб-сайт: www.stcu.int

Эндрю Э. Худ

Исполнительный директор (США)
E-mail: andrew.hood@stcu.int

Борис Атаманенко

Первый заместитель Исполнительного
директора (Украина)
E-mail: borys.atamanenko@stcu.int

Лендис Хенри

Заместитель Исполнительного директора
(Канада)
E-mail: landis.henry@stcu.int

Эса Маннинен

Заместитель Исполнительного директора
(ЕС)
E-mail: esa.manninen@stcu.int

Джон Zimmerman

Заместитель Исполнительного директора
(США)
E-mail: john.zimmerman@stcu.int

Куртис Белаяч

Финансовый директор (США)
E-mail: curtis.bjelajac@stcu.int

Дэвид Клив

Административный директор (ЕС)
E-mail: david.cleave@stcu.int

Днепропетровское отделение УНТЦ

Алла Игнатенко

Украинский государственный химико-
технологический университет,
просп. Гагарина, 8, офис №262
Днепропетровск 49005, Украина
Тел./факс: +380 562 47-34-50
E-mail: alla.ignatenko@stcu.int

Харьковское отделение УНТЦ

Виктор Степаненко

Институт монокристаллов,
просп. Ленина, 60
Харьков 61001, Украина
Тел./факс: +380 57 703-40-31
E-mail: victor.stepanenko@stcu.int

Львовское отделение УНТЦ

Богдан Котлярчук

Институт прикладных проблем механики
и математики,
ул. Наукова, 3-б, офис №210
Львов 79060, Украина
Тел.: +380 322 65-46-52
Тел./факс: +380 322 63-70-88
E-mail: bohdan.kotlyarchuk@stcu.int

Информационное представительство

УНТЦ в Азербайджане

Адалат Хасанов

Институт физики,
просп. Джавида, 33-а
Баку 1143, Азербайджан
Тел./факс: +994 12 438-20-74
E-mail: adalat.hasanov@stcu.int

Информационное представительство

УНТЦ в Грузии

Акакий Пейкришвили

ул. Миндели, 7
Тбилиси 0186, Грузия
Тел./факс: +995 32 326-891
E-mail: akaki.peikrishvili@stcu.int

Информационное представительство

УНТЦ в Узбекистане

Регина Саттарова

ул. Гуломова, 70
Ташкент 700047, Узбекистан
Тел.: +998 71 120-6028
Факс: +998 71 132-0966
E-mail: regina.sattarova@stcu.int

