

ВЕСТНИК

Информационный бюллетень Программы по изучению нераспространения в ННГ

*Центр исследований проблем нераспространения (ЦИПН) им. Джеймса Мартина
Монтерейский институт международных исследований*

№ 26 (Осень 2008 г.)

Содержание выпуска:

Часть I

Новости сообщества по нераспространению в ННГ

- Союз «Ученые за развитие» (Тбилиси, Грузия)

Часть II

Новости ЦИПН

- Новый заместитель директора ЦИПН
- Участники стажировки в ЦИПН
- Брифинг с участием лауреатов конкурса на лучшее эссе по нераспространению
- Семинар по безопасности радиологических источников в Грузии
- Семинар по вопросам новой модели сотрудничества между США и Россией

Часть III

Образовательные программы и просветительская деятельность в области нераспространения

- Программа курсов повышения квалификации российских учителей в Новоуральске
- Семинар подготовки учителей для «Форума актуальных вопросов» в Монтерее
- Преподавание вопросов нераспространения в Грузинской налогово-таможенной академии

Часть IV

Новые публикации и информационные ресурсы ЦИПН

Часть I НОВОСТИ СООБЩЕСТВА ПО НЕ- РАСПРОСТРАНЕНИЮ В ННГ

Союз "Ученые за развитие"

В 2004г. группа грузинских ученых, включая ведущих сотрудников Института физики им. Э. Андроникашвили, создала неправительственную организацию Союз «Учёные за развитие». Созданию Союза послужило понимание важности реального и активного участия Грузии в обеспечении режима нераспространения. Союз тесно сотрудничает с государственными пограничной и таможенной структурами, со Службой ядерной и радиационной безопасности Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Грузии. Председателем Союза является д-р Анатоли Горгошидзе, который в 2003г. принял участие в программе ЦИПН «Английский язык и нераспространение» для специалистов из ННГ, работающих в сфере экспортного контроля.

Союз с 2006г. успешно занимается организацией и обеспечением практически всех работ, связанных с проведением тренингов для сотрудников государственных структур, напрямую или косвенно отвечающих в Грузии за режим нераспространения. Создание Союза обеспечило независимость указанной группы ученых от быстро и постоянно меняющейся чиновничьей конъюнктуры. Например, в Грузии в течение последних 16 лет сменилось 15 председателей таможенной службы, что в свою очередь явилось причиной многократной смены всего руководства грузинской таможни и, соответственно, более половины всего ее состава. Независимый статус Союза дает возможность в течение ряда лет стабильно придерживаться выбранной им стратегии.

В устав Союза были положены следующие основные задачи:

- организация тренингов по вопросам нераспространения для персонала государственных структур;
- проведение экспертизы технологии двойного назначения по запросу государственных и частных структур;
- составление и выпуск учебников, справочников в области идентификации товаров, технологий двойного назначения, радиоактивных источников, делящихся материалов для государственных структур;
- публикация статей с целью разъяснения и популяризации вопросов нераспространения среди населения.

В 2006г. Союз получил лицензию на проведение работ с радиоактивными источниками. С этого же года по настоящее время Союз «Учёные за развитие» тесно сотрудничает с МАГАТЭ и со Службой ядерной и радиационной безопасности Грузии по вопросам консерваций и демонтажа установок, ранее предназначенных для ядерных исследований.

Члены Союза неоднократно проходили тренинги для инструкторов, организованные Министерством энергетики США. Они являются техническими экспертами в области идентификации товаров и технологий двойного назначения, радиоактивных источников и делящихся материалов, а также авторами ряда статей и докладов на конференциях по данной проблеме.

Союз «Учёные за развитие» принимает активное участие в мероприятиях и конференциях по вопросам нераспространения, проводимыми различными организациями США и Европы.

За дополнительной информацией о деятельности Союза «Ученые за развитие» обращайтесь к А. Горгошидзе:
anatol_gorgoshidze@hotmail.com
(Материал предоставлен А. Горгошидзе)

Часть II НОВОСТИ ЦИПН

Новый заместитель директора ЦИПН

В августе ЦИПН приветствовал нового заместителя директора, д-ра Патрицию Льюис, которая будет совмещать административную и научную работу в Центре. До своего назначения в ЦИПН д-р Льюис в течение 10 лет возглавляла Институт ООН по исследованию проблем разоружения (United Nations Institute for Disarmament Research, UNIDIR) в Женеве. До этого она была директором Информационного центра по технологиям контроля (Verification Research and Training Center, VERTIC) в Лондоне. Физик по образованию, Патриция также занималась преподавательской и исследовательской деятельностью. Она является автором ряда научных публикаций в области разоружения и нераспространения.

Подробная информация о д-ре Льюис, ее предыдущей деятельности и достижениях находится на Интернет-сайте ЦИПН:
http://cns.miis.edu/staff/lewis_patricia.htm.

Участники стажировки ЦИПН

В осенней программе стажировки (сентябрь-декабрь) от ННГ участвовала Говхар Маммадова, координатор программ представительства Агентства по сокращению угрозы Министерства обороны США при Посольстве США в Азербайджане.

В этом году впервые в рамках данной программы ЦИПН принимал дипломата из Шри-Ланки. Другими участниками

стажировки были дипломаты из Индонезии, Китая и Южной Африки.

Программа осенней стажировки, помимо традиционного набора лекций и семинаров, включала две новые лекции о специальных инспекциях МАГАТЭ и Инициативе по глобальному партнерству в ядерной энергетике, которые были специально подготовлены студентами Монтерейского института международных исследований, прошедшими обучение в рамках нового курса «Международные ядерные гарантии» (см. «Вестник» № 25)

За вопросами относительно программы стажировки в ЦИПН обращайтесь к менеджеру программы Маргарите Севчик: margarita.sevcik@miis.edu.

Брифинг с участием лауреатов конкурса на лучшее эссе по нераспространению

12 ноября в вашингтонском офисе ЦИПН под эгидой журнала «The Nonproliferation Review» прошел брифинг с участием победителей первого конкурса имени Дорин и Джима МакЭлвани на лучшее эссе по нераспространению (см. «Вестник» № 25). С содержанием работ лауреатов можно ознакомиться на сайте: http://cns.miis.edu/activities/081112_nprbriefing/index.htm, а также в ноябрьском номере журнала «The Nonproliferation Review» (<http://cns.miis.edu/npr/153toc.htm>)

Редакция журнала «The Nonproliferation Review» недавно объявила о проведении конкурса Дорин и Джима МакЭлвани на лучшее эссе по нераспространению в 2009г. Главный приз за лучшую работу установлен в размере 10 тысяч долларов. Информацию о требованиях конкурса можно получить на сайте ЦИПН: <http://cns.miis.edu/npr/contest.htm> Срок подачи работ 15 мая 2009.

Семинар по безопасности радиологических источников в Грузии

В Тбилиси 20-21 ноября ЦИПН, совместно с Министерством защиты окружающей среды и природных ресурсов и Министерством иностранных дел Грузии, провел международный семинар «Безопасность радиологических источников: устойчивость программ по контролю и укреплению физической защиты». Целями семинара, финансируемого в рамках Глобальной инициативы по сокращению угрозы Национальной администрации по ядерной безопасности Министерства энергетики США, были: 1) обсуждение угроз радиологических источников; 2) обзор прошлых и настоящих программ, направленных на обращение с этими источниками и обеспечение их безопасности; 3) выработка стратегий по обеспечению устойчивости существующих программ и определение новых приоритетных направлений работы в этой области.

Участниками семинара были представители государственных структур Грузии, включая Службу ядерной и радиационной безопасности Министерства защиты окружающей среды и природных ресурсов, Министерство иностранных дел, Министерство внутренних дел, Министерство обороны, Администрацию Президента, Институт физики им. Э. Андроникашвили, таможенную службу, пограничную и береговую охрану. В работе семинара также приняли участие представители Посольства США и миссии ОБСЕ в Грузии, Министерства энергетики и Государственного департамента США, Лос-Аламосской национальной лаборатории, а также Программы глобального уменьшения угрозы (Великобритания), Королевской налоговой и таможенной службы Великобритании, Шведского регулирующего органа по радиационной безопасности. От ЦИПН в

семинаре приняла участие Маргарита Севчик.

С приветственным словом к участникам семинара выступили заместитель министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Давид Йоселиани, заместитель главы миссии Посольства США Кент Логстон и советник по науке при Президенте Грузии д-р Александр Гонгадзе.

Программа семинара включала в себя ряд технических выступлений американских и грузинских экспертов о радиологических источниках, их обнаружению, изъятию, репатриации, о национальных и международных мерах по обеспечению безопасности и контролю источников. На семинаре также прозвучали доклады представителей стран-доноров, включая США, Великобританию и Швецию, о программах помощи и совместных проектах в области ядерной и радиационной безопасности, физической защиты и охраны границ в странах бывшего Советского Союза в общем и Грузии в частности.

Помимо презентаций во время семинара были организованы два обсуждения за круглым столом. Задачей этих дискуссий было вовлечь представителей различных государственных структур Грузии в конструктивный диалог друг с другом, а также со своими западными коллегами, обменяться мнениями по существующим проблемам в области обращения с радиологическими источниками в Грузии, определить проблемные места и обозначить необходимые меры для улучшения контроля за источниками, а также мероприятия по обеспечению устойчивости уже существующих программ в данной сфере.

В ходе выступлений и дискуссий стало очевидно, что в Грузии была проделана большая работа в области обнаружения и изъятия радиологических источников и их безопасности. Однако, данный семинар также продемонстрировал, что в стране существует ряд проблем в обращении с радиологическими источниками и обеспечении их безопасности, и что эти проблемы стали более насущными в свете августовских событий. Участники семинара единогласно согласились в необходимости и своевременности проведения данного семинара, который дал им возможность определить новые приоритетные направления в проведении программ в области безопасности радиологических источников.

Более подробная информация о семинаре содержится на Интернет-сайте ЦИПН: http://cns.miis.edu/stories/081216_tbilisi_security.htm

Семинар по вопросам новой модели сотрудничества между США и Россией 15-16 декабря в Москве прошел семинар по вопросам новой модели сотрудничества между США и Россией в области нераспространения и сотрудничества по предотвращению терроризма, включая вопросы продвижения технологий по мониторингу и проверке в рамках МАГАТЭ. Семинар был организован силами Московского Инженерно-Физического Института (Государственного Университета), Московского Центра Карнеги и Техасского Университета Эй-энд-Эм (Texas A&M University). Российские и американские ученые и исследователи поделились разработками в области детекторов и технологий обнаружения радиоактивных веществ, измерительных приборов для оценки ядерных материалов, анализа показаний приборов и информации по результатам проверок, а также анализа

дополнительной информации и источников для обнаружения недекларированной деятельности с ядерными материалами. Заместитель директора ЦИПН Елена Сокова выступила на семинаре с докладом о новой модели и сферах сотрудничества между США и Россией в области ядерного нераспространения и контроля над вооружениями.

Часть III ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯ- ТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НЕРАС- ПРОСТРАНЕНИЯ

Программа курсов повышения квали- фикации учителей

28-30 октября в г. Новоуральске был проведен второй этап проекта «Программа курсов повышения квалификации «Основы ядерного нераспространения и международной безопасности»» для учителей общеобразовательных школ в закрытых городах России (см. «Вестник» № 25). Семинар был организован Информационно-образовательным центром атомных городов Урала (ИОЦАГУ, г. Новоуральск) при поддержке ЦИПН и Министерства энергетики США.

Если на первом апрельском семинаре участники получили основы знаний в области нераспространения и познакомились с целями, задачами и структурой элективных курсов по данной тематике, то основной целью второго семинара было рассмотрение результатов самостоятельной работы учителей по разработке программы конкретного элективного курса в их школах. Включение в школьную программу элективного курса по вопросам разоружения и нераспространения, позволит учащимся общеобразовательных школ лучше ориентироваться в современных проблемах международной

безопасности и сформировать активную позицию по проблемам ядерного нераспространения.

Учителя представили свои программы на рассмотрение жюри, а также познакомились с творческими методами обучения учащихся в области нераспространения и методами осмысления вопросов разоружения и нераспространения.

В работе семинара в качестве инструкторов были задействованы учителя, уже имеющие опыт преподавания подобных элективных курсов. Например, Нелли Порсева из г. Зеленогорска, принимающая активное участие в программе «Форум актуальных вопросов» и прошедшая программу стажировки ЦИПН летом 2007г., в мастер-классе по теме «Угроза ядерного терроризма» показала один из вариантов подачи содержания данной темы и стимулирования интереса у учащихся с применением видеоматериалов и фрагментов DVD-фильмов, которые являются наглядными и эффективными средствами ознакомления с проблемами разоружения и нераспространения.

Лейла Шамуратова, координатор образовательных программ ИОЦАГУ, участник стажировки ЦИПН весной 2007 г., провела с учителями интерактивную игру «Международный терроризм: кто, где, когда» (5 тем и 5 вопросов по каждой теме – от простого к сложному), которая вызвала интерес участников и желание получить больше знаний в данной области. Для ядерных городов, где размещены ключевые объекты ядерной инфраструктуры и находится подавляющее большинство российских ядерных материалов, вопросы ядерного терроризма весьма актуальны. Вместе с тем обсуждение этих вопросов в рамках школьных программ практически отсутствует.

Кирилл Некрасов, доцент, УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург и Дмитрий Победаш, старший преподаватель УРГУ, г. Екатеринбург (тоже выпускники программы стажировки ЦИПН) организовали работу в группах и обсуждение статьи «Терроризм и дети». Каждая группа выражала свое отношение к проблеме участия детей в террористической деятельности на территории Афганистана от имени выбранной группой страны.

В своих презентациях Лиза Донохоу, менеджер образовательной программы ЦИПН систематизировала возможные методические приемы и продемонстрировала их применение при обучении проблемам нераспространения и разоружения. У участников семинара была возможность выполнить ряд интерактивных заданий, которые можно использовать при обучении различных тем по проблематике данного семинара. Учителя познакомились с технологией подготовки и проведения Webquest по теме «Холодная война» и смогли по достоинству оценить ее возможности. Презентации Лизы заинтересовали участников семинара и могут служить хорошим ресурсом при изучении тем нераспространения на уроках.

Семинар показал достаточную методическую базу и заложил основы знаний проблем нераспространения, что является показателем готовности учителей-участников семинара к самостоятельному ведению элективных курсов. Заинтересованность участников семинара проявилась в том, что по их предложению планируется конкурс методических разработок в рамках элективных курсов.

(Материал предоставлен Л. Щекалевой, ИОЦАГУ)

Семинар подготовки учителей для «Форума актуальных вопросов»

В Монтерее 4-6 декабря ЦИПН провел очередной семинар по подготовке американских и российских учителей в рамках проекта «Форум актуальных вопросов» - международной программы для учителей и старшеклассников из США и российских «ядерных» городов. Толчком к выбору темы форума 2008/2009г. - «Ядерное разоружение: вызовы, возможности и шаги в будущее» - послужила инициатива, выдвинутая четырьмя высокопоставленными политическими деятелями из США: Генри Киссинджером, Сэмом Наном, Уильямом Пери и Джорджем Шульцем, которые в январе 2007г. выступили с призывом об освобождении мира от ядерного оружия.

В семинаре приняли участие 20 учителей из штатов Висконсин, Гавайи, Калифорния и Техас, а также учителя из Зеленогорска и Новоуральска. Особенностью этого семинара явилось то, что российская сторона была представлена только ключевыми участниками проекта, которые в январе, совместно с экспертами из ЦИПН, Уральского государственного университета и Уральского государственного технического университета, проведут подготовительную работу с остальными российскими учителями-участниками проекта.

В течение трех дней учителя прослушали доклады экспертов ЦИПН и Ливерморской национальной лаборатории, посвященные вопросам разоружения, обсудили вопросы, связанные с методологическими аспектами подачи нового материала учащимся и основными этапами работы по подготовке к заключительной конференции американских и российских школьников и учителей, которая состоится в Монтерее в апреле 2009г.

Более подробная информация о прошедшем семинаре и о «Форуме актуальных вопросов» находится на специально разработанном для этого проекта Интернет-сайте: <http://www.criticalissuesforum.org/>.

Преподавание вопросов нераспространения в Грузинской таможенной академии

А. Горгошидзе, профессор, председатель Союза «Ученые за развитие»

Практические шаги для начала преподавания вопросов нераспространения были сделаны в 2001г., когда я, тогда еще начальник Управления развития Государственного департамента охраны государственной границы Грузии, был приглашен в таможенную Академию, чтобы прочесть курс лекций «Технические средства таможенного и пограничного контроля».

Очевидно, что одной из основных задач пограничного и таможенного контроля является пресечение передвижения материалов и технологий для оружия массового уничтожения и компонентов двойных технологий через национальные границы. Поэтому этим вопросам в указанных выше лекциях уделялось особое внимание. Неожиданностью оказалось то, что студенты стали проявлять повышенный интерес к данным вопросам. Именно это и вызвало просьбу ректората о расширении курса. В результате в настоящее время сформированы два курса лекций для старших курсов бакалавриата и магистратуры Грузинской налоговой и таможенной Академии: «Система пограничного мониторинга» и «Система экспортного контроля и основы идентификации продукции двойного назначения».

Во время этих курсов студентам демонстрируются слайды и видеоматериалы различных технических средств, предназначенных как для наблюдения контроля, так и для идентификации товаров. При

этом подчеркивается важнейшее значение проведения предварительной аналитической работы по созданию компьютерных баз данных и справочных материалов для выявления неточностей в описании товара, конечного пользователя и технологии конечного применения, правильного применения средств коммуникации для своевременного привлечения экспертов и т.д.

Серьезным подспорьем в организации указанных курсов был тот опыт, который, благодаря решению Министерства энергетики США, я приобрел во время учебы в Центре исследований вопросов нераспространения Монтерейского института международных исследований в 2003г., а также на различных тренингах, организованных Министерством энергетики США.

Большинство выпускников Грузинской таможенной академии в настоящее время занимают должности различного уровня в таможенной службе Министерства финансов Грузии. Они работают таможенными инспекторами, начальниками таможенных пограничных пунктов и региональных центров, преподавателями учебного центра Министерства финансов по переподготовке таможенных инспекторов и т.д. Все это должно было учитываться при чтении выше-названных курсов, а также необходимо было принимать во внимание специфику проведения контроля в морском порту, в аэропорту, в межгосударственном контрольно-пропуск-ном пункте, на «зеленой границе».

Будущие сотрудники таможенной службы должны осознать международное зна-

чение проблем, существующих в области экспортного контроля. Они должны ясно себе представлять назначение и возможности современных технологий пограничного и таможенного мониторинга и одновременно с этим понимать важность постоянного развития законодательства страны в данном направлении.

Грузинская налогово-таможенная академия заинтересована в дальнейшем совершенствовании преподавания вопросов нераспространения и в активном сотрудничестве с высшими учебными заведениями других стран, а также с другими организациями, занимающимися вопросами нераспространения.

Часть IV НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Вышел новый номер журнала «The Non-proliferation Review» (November 2008, Vol. 15.3. С полным содержанием номера можно ознакомиться на сайте ЦИПН: <http://cns.miis.edu/pubs/npr/index.htm>

«Вестник»

М.Севчик, редактор

В издании бюллетеня принимала участие
Е.Сокова

Наши координаты:

James Martin Center for Nonproliferation Studies
Monterey Institute of International Studies

460 Pierce Street

Monterey, CA

Tel: 1-831-647-6540

Fax: 1-831-647-3519

E-mail: margarita.sevcik@miis.edu