

ВЕСТНИК

Информационный бюллетень

Программы по изучению нераспространения в ННГ

*Центр исследований проблем нераспространения (ЦИПН)
Монтерейский институт международных исследований*

№ 15 (Весна 2005 г.)

Содержание выпуска:

Часть I

Участники *core group* и их деятельность в области нераспространения

- Центр международных исследований (Баку)
- Центр по нераспространению Республики Молдова (Кишинев)

Часть II

Новости ЦИПН и Программы по изучению нераспространения в ННГ

- Участники программы стажировки
- Участники программы *ELAN*

Часть III

Новости Регионального представительства ЦИПН в Алматы, Казахстан

- Создание Ассоциации содействия ООН в Казахстане
- Кадровые перестановки

Часть IV

Образовательные программы в области нераспространения в ННГ

- Курс по нераспространению в НГТИ
- Доработка и преподавание курса «Ядерное нераспространение» в СГТФА
- «Курчатовские чтения – 2005» в Железногорске
- Учебное пособие «Ядерное нераспространение»

Часть V

Новые публикации ЦИПН

- «The Nonproliferation Review»
- «Обозрение экспортного контроля»
- «Обозрение экспортного контроля в Азии»

Часть I УЧАСТНИКИ CORE GROUP И ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ НЕ- РАСПРОСТРАНЕНИЯ

В этом разделе предлагаем вашему вниманию информацию о неправительственных организациях, созданных нашими коллегами из Азербайджана и Молдовы.

Центр международных исследований (Баку, Азербайджан)

Центр международных исследований – независимая неправительственная организация, основанная в 1998 г. – осуществляет научно-исследовательскую, информационную и консультационную деятельность. С момента основания и по настоящее время приоритетными областями научных исследований центра являются изучение актуальных вопросов региональной и международной безопасности, и в частности, проблемы нераспространения ОМУ, урегулирование конфликтов на Кавказе и в Центральной Азии, вопросы безопасности нефтепроводов, внешняя политика стран СНГ и многие другие региональные проблемы, связанные с политическим и экономическим развитием новых независимых государств Кавказа и Центральной Азии. Центр активно сотрудничает с зарубежными исследовательскими организациями и проводит с ними совместные научные проекты. В дополнение, Центр предлагает государственным учреждениям, неправительственным организациям, представителям частного сектора и международным организациям свои аналитические выводы и научно-исследовательские, практические рекомендации по проблемам региональной безопасности и вопросам экономического сотрудничества.

Основатель и директор центра, д-р Эльхан Нуриев, участвовавший в программе стажировки ЦИПН весной 1999 г., также является профессором кафедры политологии и международных отношений Западного Университета, в котором преподаёт международную политику, международную безопасность, международные отношения и ряд специальных академических курсов. Профессиональные интересы Эльхана Нуриева включают изучение проблем нераспространения и перспектив региональной безопасности, а также новые вызовы независимым государствам Кавказа и Центральной Азии, анализ геостратегической ситуации в регионе, оценка угроз терроризма на пространстве СНГ, вопросы регионального сотрудничества и интеграции новых независимых государств в евроатлантические структуры и мировое сообщество.

Контактная информация Центра международных исследований:

528 N. Cavid Street, B/36

Baku, AZ 1073

Republic of Azerbaijan

Телефакс: (+99412) 439 5357

Электронная почта: cis@iatp.az

(Материал предоставлен Э. Нуриевым)

Центр по нераспространению Республики Молдова (Кишинев)

Центр по нераспространению Республики Молдова (ЦНРМ), созданный в апреле 2004 г., является независимой неправительственной организацией, осуществляющей образовательную, консультационную и исследовательскую деятельность в области нераспространения, в частности, экспортного контроля, а именно:

- переподготовку и обучение специалистов в областях, связанных с проблемами нераспространения;
- предоставление консультаций по разным аспектам осуществления деловых

контактов в соответствии с существующими нормами;

- проведение специализированных исследований;
- публикация информационных материалов;
- ознакомление новых и будущих специалистов с существующими нормами и практикой нераспространения;
- предоставление в государственные органы Молдовы предложений по улучшению национального законодательства в соответствии с международными нормами и стандартами.

Исполнительным директором центра является Сергей Спэтару, прошедший обучение в ЦИПН весной 2003 г. Несмотря на небольшую численность персонала ЦНРМ (4 специалиста), за прошедший и нынешний год были достигнуты хорошие результаты в его работе. Так, с помощью Министерства торговли США, в 2004 г. была адаптирована к молдавским условиям «Программа обучения сотрудников лицензирующих служб в вопросах экспортного контроля» (*LOIS*), которая с успехом применяется в настоящее время сотрудниками молдавских министерств и ведомств, участвующих в процедуре лицензирования стратегических товаров (товары и технологии двойного применения, вооружения и боеприпасы). Кроме того, в прошлом году центр с помощью Государственного департамента США организовал для таможенных и пограничных служб Молдовы ряд семинаров по вопросам «таргетинга и менеджмента риска в экспортно-импортных операциях».

В ближайшее время центр планирует внедрить в повседневную работу Таможенного департамента Молдовы электронный «Инструмент идентификации стратегических товаров (PIT)», разрабо-

танный Государственным департаментом США специально для таможенных служб и адаптированный к молдавскому законодательству. Данный проект рассчитан на два года и предполагает организацию ряда семинаров для обучения сотрудников таможенной службы для работы с новым программным обеспечением. Первый презентационный семинар запланирован на апрель текущего года.

В дополнение, центр задействован в разработке Интернет-страницы системы экспортного контроля Республики Молдова, которая в ближайшее время будет доступна в сети.

В будущие планы ЦНРМ входит внедрение «Программы внутрифирменного контроля» на предприятиях, занимающихся экспортом стратегических товаров.

По вопросам деятельности центра и возможностях сотрудничества обращайтесь к С. Спэтару:

Тел: +37369167774

Электронная почта: ssamer@moldova.md
sspataru@yahoo.com

(Материал предоставлен С. Спэтару)

Часть II НОВОСТИ ЦИПН И ПРОГРАММЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ В ННГ (ПННГ)

Участники программы стажировки

В весенней программе стажировки, проводимой для специалистов из ННГ, участвуют **Илья Алексеевич Барченков** – научный сотрудник Института теоретической и математической физики, РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров, Россия; **Болот Турсубекович Кулматов** – первый секретарь Управления ООН и международной безопасности Министерства иностранных дел Кыргызской Республики; **Владимир Викторович Мозин** – преподаватель

Озерского технологического института (филиала) МИФИ, г. Озерск, Россия; **Олег Александрович Ожерельев** – к.т.ф., доцент Кафедры химии и технологии материалов современной энергетики, Северский государственный технологический институт, г. Северск, Россия.

Программа «Английский язык и нераспространение» (English Language and Nonproliferation, ELAN)

Программа языковой подготовки *ELAN* - это двухмесячный курс интенсивного обучения английскому языку с уклоном на терминологию в области нераспространения.

В этом году в программе впервые приняли участие российские специалисты в области биотехнологии. Так, с 31 января по 25 марта 2005 г. в Монтерее проходили обучение д-р биологических наук, профессор **Масычева Валентина Ивановна** – директор Научно-исследовательского конструкторско-технологического института биологически активных веществ, заместитель генерального директора центра по качеству, Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии (ГНЦВБ) «Вектор» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; д-р биологических наук **Мартынюк Раиса Александровна** – заместитель генерального директора по координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ГНЦВБ «Вектор» (Новосибирская область); д-р биологических наук, профессор, академик **Лепешкин Геннадий Николаевич** – генеральный директор, Научно-производственный центр экологического мониторинга «РАСЕМ», г. Киров, Россия; **Любовь Степановна Голянская** – заместитель генерального директора, «РАСЕМ», г. Киров, Россия.

Участие российских ученых в программе *ELAN* проводилось в сотрудничестве с Инициативой по биоиндустрии (BioIndustry Initiative) и финансировалось Государственным департаментом США.

За дополнительной информацией о программах стажировки и *ELAN* обращайтесь к Маргарите Севчик по электронной почте: margarita.sevcik@miis.edu.

Часть III НОВОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ЦИПН В АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН

Создание Ассоциации содействия ООН в Казахстане

28 января 2005 г. Дастан Елеукенов и Даурен Абен участвовали в Учредительном собрании Ассоциации содействия Организации Объединенных Наций в Республике Казахстан. В работе собрания, прошедшего под председательством заместителя министра иностранных дел Казахстана Аскара Шакирова, также приняли участие представители казахстанских государственных ведомств, образовательных и научных учреждений, неправительственных и международных организаций. Участники собрания единогласно приняли Устав ассоциации, которая создается как некоммерческое общественное объединение с целью поддержки деятельности и усиления роли ООН и ее институтов, а также увеличения вклада казахстанской общественности в достижение целей и задач, провозглашенных в Уставе ООН. Ассоциация также намеревается содействовать эффективному выполнению международных обязательств Республики Казахстан, информировать общественность страны об актуальных проблемах в деятельности ООН и привлекать научные круги к проведению исследований по этим проблемам.

(Материал предоставлен Д. Абенем)

Кадровые перестановки в представительстве

В связи с переходом на государственную службу Дастана Елеукунова, руководившего Региональным представительством ЦИПН в ННГ с 1999 г., и.о. исполнительного директора был назначен координатор программ представительства Даурен Абен.

Коллектив ЦИПН желает Дастану успехов на его новом поприще и надеется на дальнейшее сотрудничество.

Часть IV ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ В ННГ

Курс по нераспространению в НГТИ

В осеннем семестре 2004/2005 учебного года в Новоуральском государственном технологическом институте (НГТИ) впервые прочитан факультативный курс «Проблемы безопасности и ядерное нераспространение» в объеме 36 часов для студентов IV курса. Организация курса стала возможной благодаря финансовой поддержке ЦИПН и Министерства энергетики США. Программа курса разработана д.ф.н., профессором, зав. кафедрой философии НГТИ Дронишиным Н.П. (см. «Вестник» № 13).

Для чтения лекций были приглашены учёные и ведущие специалисты Уральского электрохимического комбината (УЭХК), руководители Новоуральского отдела инспекций Федеральной службы по атомному надзору, профессора и преподаватели НГТИ. Так, например, лекции по истории становления ядерного оружия и атомной энергетики, высвобождению ядерных материалов из оружия, их контролю и последующей утилизации читал д.т.н., профессор, начальник отдела

УЭХК Забелин Ю.П., работающий на комбинате на протяжении 44 лет. Лекции по учету, контролю и физической защите ядерных материалов, о российских ядерных центрах и проблемах нераспространения читались начальником Новоуральского отдела инспекций Федеральной службы по атомному надзору проф. Константиновым А.П. и главным государственным инспектором Новоуральского отдела инспекций Федеральной службы по атомному надзору Кобзарь Е.А.. Дронишинец Н.П. прочитал лекции по проблемам международного режима ядерного нераспространения, истории создания и эволюции становления Договора о нераспространении ядерного оружия, о зонах, свободных от ядерного оружия, незаконном обороте ядерных материалов и угрозе терроризма.

Семинарские занятия по факультативному курсу проходили в основном с использованием двухтомного учебника «Ядерное нераспространение» (ПИР-Центр, 2002), который имелся у каждого студента. По завершении цикла лекций и семинаров студенты защитили подготовленные рефераты по следующим темам: «Ядерный терроризм»; «Биологическая трагедия в Свердловске в 1979 г.»; «Высокоточное оружие»; «Ядерное сдерживание и ядерное нераспространение»; «Химическое и биологическое оружие»; «Документы, определяющие контроль за уничтожением и нераспространением химического и биологического оружия»; «Система противоракетной обороны и перехват средств доставки ядерного оружия»; «Проблемы контроля за нераспространением технологий изготовления химического оружия»; «Захоронение ядерных отходов»; «Радиоактивные отходы и отработанное ядерное топливо в Мурманской и Архангельской областях».

Защита каждого реферата сопровождалась вопросами, нередко переходящими в оживленные дискуссии, что свидетельствовало о хорошем знании студентами предмета обсуждения, заинтересованности в изучаемых проблемах.

Студенты, подготовившие лучшие реферат по итогам конкурса студенческих работ в НГТИ получили грамоты и материальное поощрение ректората института. Двое студентов выступили с докладами на международной научной студенческой конференции «Полярное сияние – 2005» в январе 2005 года в Санкт-Петербурге.

В НГТИ в апреле 2005 года состоится научная студенческая конференция на тему «Ядерное нераспространение и терроризм в современном мире».

Руководство НГТИ высказало пожелание о повторном проведении подобного цикла занятий для студентов НГТИ, так как итоги обучения свидетельствуют о значительном интересе, проявленном студентами к теме нераспространения.

(Материал предоставлен Николаем Дронишиным)

Доработка и преподавание курса «Ядерное нераспространение» в СГФТА

Настоящий проект выполнялся в рамках сотрудничества между ЦИПН и Снежинской государственной физико-технической академией (СГФТА). Курс «Ядерное нераспространение» предназначен для студентов старших курсов технических специальностей в СГФТА. Основной направленностью данного курса являлось ознакомление с международно-правовыми, политическими, техническими, экономическими и другими аспектами ядерного нераспространения.

Пилотный вариант данного учебного

курса был разработан и преподавался в СГФТА в осеннем семестре 2003/2004 учебного года (см. «Вестник» № 12) и вызвал большой интерес у студентов. Однако в процессе преподавания выяснилось, что по некоторым темам требуется доработка учебно-методических материалов.

Учебная программа курса состоит из 5-ти основных разделов (полный перечень лекций по каждому разделу приводится в «Вестнике» № 12):

- Международно-правовые аспекты нераспространения;
- Физическая защита, учет и контроль ядерных материалов;
- Экспортный контроль;
- Информационная безопасность и защита информации;
- Противодействие терроризму.

Лекционный материал занимает 32 часа, семинарские занятия – 4 часа. Общий объем курса – 36 часов.

При доработке курса в разделе «Международно-правовые аспекты нераспространения» более подробно рассмотрена тема совершенствования ядерного вооружения малой мощности и проблемы «вертикального распространения». В этом же разделе добавлен анализ перспектив Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и проблемы контроля выполнения его условий.

В разделе «Физическая защита, учёт и контроль ядерных материалов» темы «Основы построения СФЗУиК в ядерном оружейном комплексе» и «Современная нормативная база СФЗУиК ФААЭ» разбиты на отдельные занятия из-за большого объема материала. Внесены изменения, нашедшие отражение в нормативной базе, в связи с реорганизацией Минатома РФ в Федеральное агентство по атомной

энергии.

Разделы «Экспортный контроль» и «Информационная безопасность и защита информации» существенным изменениям не подвергались.

Раздел «Противодействие терроризму» переработан значительно. Добавлены актуальные сведения и новые факты, проведена попытка анализа причин терроризма, рассмотрены возможные новые формы террора.

Лекционный материал подготовлен в виде презентаций, а также частично тиражировался как раздаточный материал для студентов.

Большую методическую помощь в доработке и наполнению программы курса по проблемам ядерного нераспространения и ядерной безопасности оказал проводимый ЦИПН совместно с ПИР-Центром семинар в Новоуральске в сентябре 2004 года (см. «Вестник» № 14), в работе которого участвовало три преподавателя СГФТА.

После всех необходимых доработок приказом ректора в учебный план занятий на осенний семестр 2004/2005 учебного года был введён факультативный курс «Ядерное нераспространение» объёмом два часа в неделю для двух групп V курса (специальности «Средства поражения и боеприпасы» и «Динамика и прочность машин»). В течение семестра было проведено 16 лекционных и два семинарских занятия. Лекционные занятия проводились в соответствии с программой лекционного курса, а на семинарских занятиях проводилось анкетирование, определялись темы рефератов, подводились итоги и оценка курса. Дополнительно проводились занятия в компьютерном классе для

поиска информации по написанию рефератов и докладов на конференции, а также оказывались консультации по подготовке докладов. Для оценки уровня знаний и возможной корректировки излагаемого материала было проведено анкетирование.

В процессе учёбы студентам были предложены темы для написания рефератов. Для поиска информации, помимо имеющейся литературы по нераспространению, им был предоставлен доступ в Интернет, а на сервере корпоративной сети СГФТА также были выставлены материалы еженедельной электронной рассылки ПИР-Центра «Ядерный контроль. Информация» и база данных ЦИПН.

Курс закончился зачётом без оценки с регистрацией в зачётной ведомости. Результаты сдачи зачёта занесены в учётные карточки студентов и будут отражены в приложении к диплому. Всего прослушали курс и получили зачёт 25 студентов.

Студенты с интересом отнеслись к новому для них курсу. Из 25 обучающихся все участвовали в написании рефератов, а некоторые студенты готовили рефераты даже по нескольким темам (всего представлено 27 рефератов). Более 10 докладов было представлено на региональной конференции «Молодёжь и будущее атомной промышленности России», которая проводилась в СГФТА 17-18 декабря 2004 г.

15 человек по темам рефератов написали тезисы докладов (на русском и английском языках) для участия в международной студенческой научной конференции в Санкт-Петербурге «Полярное сияние - 2005». По результатам конкурсного отбора двое студентов, а также один из

преподавателей курса, проф. Петров Е.Н., участвовали в работе конференции в Санкт-Петербурге.

По окончании курса проводилось анкетирование студентов с целью оценки ими прослушанного курса. Из результатов анкетирования видно, что большинство студентов считает необходимым читать курс «Ядерное нераспространение» не только для студентов спецфакафадр, но и для учащихся других специальностей. Причём, 18 человек из 25 анкетированных считают, что данный курс необходимо сделать не факультативным, а обязательным. Большинство студентов считает, что полученные ими в процессе изучения курса знания могут быть востребованы в будущей деятельности.

Опыт проведения курса «Ядерное нераспространение», результаты опроса студентов и преподавателей показали его важность, значимость и необходимость при подготовке специалистов в области ядерных технологий. Организаторы считают, что факультативное чтение данного курса в СГФТА можно продолжить, расширив, с небольшими модификациями тематики занятий, круг специальностей, для которых курс будет читаться. Для некоторых же специальностей данный курс вместо факультативного можно сделать обязательным, скорректировав учебные планы по специальности.

(Материал предоставлен А. А. Садовским)

«Курчатовские чтения -2005»

28-31 января 2005 г. в Железногорске прошла научно-практическая конференция «Курчатовские чтения - 2005», ежегодно проводимая на базе Школы космонавтики и направленная на привлечение и знакомство молодежи с проблемами атомной энергетики и экологии, нераспространения и международной безопас-

ности. В мероприятии участвовало около 150 учащихся и учителей из Красноярского края и Уральского региона (г. Заречный). Школьники представили свои исследовательские работы по пяти секциям:

- радиационные технологии;
- экология и радиация;
- медицина – биология - радиация;
- нераспространение ОМУ
- радиация - права человека - психология.

Следует отметить, что на секции по нераспространению ОМУ было сделано 12 докладов, тематика которых варьировалась от общих понятий о различных типах радиации и проблем «грязных» бомб до возможных решений северокорейского и иранского ядерных кризисов.

От ЦИПН в работе конференции принял участие научный сотрудник Кенли Батлер. Кенли выступил с докладом о ядерном и радиологическом терроризме и присутствовал на обсуждении за «круглым столом» с участием представителей городской администрации и Горнохимического комбината. Представители местных властей ответили на вопросы старшеклассников о льготах для работников ядерной промышленности и населения, проживающего рядом с ядерными объектами, и обсудили проблемы радиационной безопасности. Кенли также встретился с учителями Школы космонавтики, преподающими предмет нераспространения. (О других образовательных инициативах в области нераспространения, проводимых Школой космонавтики и основанном на её базе Сибирским молодежным информационно - образовательным центром сообщалось в «Вестнике» № 13).

Учебное пособие «Ядерное нераспространение»

Предлагаем вашему вниманию информацию о новом учебном пособии, подготовленном коллективом авторов Государственного технического университета атомной энергетики (ИАТЭ) и Московского инженерно-физического института (государственного университета).

Ядерное нераспространение: Учебное пособие / Пшакин Г.М., Гераскин Н.И., Апсэ В.А., Глебов В.Б., Коровин Ю.А., Муругов В.М., Соснин В.Н., Савандер В.И., Шмелев А.Н. М.Ф.Воротынцев: МИФИ, 2004. – 296 с.

В пособии рассматриваются проблемы нераспространения – возникновение, развитие, нынешнее состояние и перспективы. Дается последовательное изложение истории создания ядерного оружия и его распространения на начальном этапе, анализируются Договор о нераспространении ЯО и другие договоры в области ядерного оружия, ядерные технологии, привлекательность ядерных материалов, а также международные и национальные гарантии и их осуществление, вопросы ядерного разоружения и контроля, проблемы защищенности и самозащищенности ядерного топливного цикла.

Учебное пособие предназначено для студентов, специализирующихся в области ядерных энергетических установок и для будущих специалистов по безопасности и нераспространению ЯМ. Пособие подготовлено в рамках методического обеспечения подготовки инженеров-физиков по специальности «Ядерная физика и технологии». Оно может быть полезно студентам старших курсов и аспирантам при

изучении вопросов нераспространения ядерных материалов.

По вопросам приобретения пособия следует обращаться к Геннадию Максимовичу Пшакину по электронной почте: pshakin@ippe.ru.

(Материал предоставлен Г. М. Пшакиным)

Часть V

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ЦИПН «The Nonproliferation Review»

Издан новый номер журнала «The Nonproliferation Review» (Fall/Winter 2004). С содержанием номера, а также с полным текстом отдельных статей, можно ознакомиться на сайте:

<http://cns.miis.edu/pubs/npr/vol11/111toc.htm>.

«Обозрение экспортного контроля» (NIS Export Control Observer)

Новый номер ежемесячного бюллетеня по экспортному контролю в странах ННГ находится на сайте:

<http://cns.miis.edu/pubs/nisexcon/index.htm>.

Бюллетень выходит на русском и английском языках.

«Обозрение экспортного контроля в Азии» (Asian Export Control Observer)

Последний номер бюллетеня, освещающий новости в области экспортного контроля в странах Восточной и Юго-Восточной Азии можно найти на сайте:

<http://cns.miis.edu/pubs/observer/asian/index.htm>

За информацией о других публикациях ЦИПН обращайтесь на Интернет-сайт центра: <http://cns.miis.edu/pubs/index.htm>.

«Вестник»
М. Севчик, редактор
В издании бюллетеня участвовали Д. Абен, Е. Сокова.

Наши координаты:

в Монтерее

CNS/MiIS

460 Pierce Street

Monterey, CA 93940

Tel: 1-331-647-4638

Fax: 1-831-647-3519

в Алматы

Монтерейский институт
международных исследований
Казахстан, 050013, г. Алматы
Площадь Республики, 15 (к. 325)
тел: 7-3272-507-386 или 507-455
факс: 7-3272-67-23-92

Э-почта: Margarita.Sevcik@miis.edu