

ВЕСТНИК

Информационный бюллетень

Программы по изучению нераспространения в ННГ

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

№ 21 (Весна 2007 г.)

Содержание выпуска:

Часть I

Новости сообщества по нераспространению в ННГ

- Аналитический центр по проблемам нераспространения (г. Обнинск, Россия)

Часть II

Новости ЦИПН

- Участники стажировки в ЦИПН
- Участники программы «Английский язык и нераспространение»
- Новости алматинского представительства ЦИПН

Часть III

Образовательные проекты и конференции в области нераспространения

- Научно-практическая конференция «Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения»
- Конференция «Полярное сияние - 2007»
- Семинар «Ядерное нераспространение и разоружение» для преподавателей вузов
- Проект «Прошлое, настоящее и будущее закрытых городов России»
- Студенческие семинары в Одесском национальном университете

Часть IV

- Новые публикации и информационные ресурсы

Часть I НОВОСТИ СООБЩЕСТВА ПО НЕ- РАСПРОСТРАНЕНИЮ В ННГ

В России в конце 1990-х - начале 2000-х гг. в Сарове, Обнинске и РНЦ «Курчатовский институт» были созданы центры по проблемам нераспространения. В «Вестнике» № 9 мы знакомим читателей с деятельностью Аналитического центра по нераспространению в Сарове. В этом номере предлагаем вашему вниманию краткую информацию об аналогичном центре в Обнинске.

Аналитический центр по проблемам нераспространения (г. Обнинск, Россия)

В Обнинске в 2000 г. был создан Аналитический центр по проблемам нераспространения (АЦПН). Директором центра является Геннадий Максимович Пшакин, более 20 лет занимающийся вопросами физической безопасности быстрых реакторов и проработавший около семи с половиной лет в МАГАТЭ в качестве инспектора по гарантиям.

Основными направлениями работы АЦПН являются исследовательская и образовательная деятельность. Центром было проведено два крупных исследования, анализирующих российско-американскую программу по учету, контролю и физической защите ядерных материалов и методы обнаружения следовых количеств делящихся материалов. В проектах были задействованы специалисты Московского инженерно-физического института (МИФИ), Минатома (Росатома) и Обнинского Государственного Технического Университета Атомной Энергетики (ИАТЭ).

В настоящее время АЦПН, совместно с МИФИ и ИАТЭ, подготовил исследова-

ние о технических аспектах ядерного терроризма, который сейчас проходит соответствующую экспертизу.

В 2005 г. усилиями центра в ИАТЭ был организован и прочитан учебный курс по ядерному нераспространению для студентов технических специальностей. В этом же году Г.М. Пшакиным и коллективом авторов из МИФИ и ИАТЭ было издано учебное пособие «Ядерное нераспространение» (см. «Вестник» № 15), а в 2006 г. вышло его второе издание (см. «Вестник» № 19). Помимо образовательной деятельности в России, Г.М. Пшакин участвует в преподавании ежегодного курса по нераспространению для студентов Университета штата Вашингтон.

АЦПН в лице его директора Г.Н. Пшакينا на протяжении ряда лет сотрудничает с ЦИПН по целому ряду исследовательских и образовательных проектов, включая выступления с лекциями для слушателей курсов по нераспространению в Томском политехническом университете, а также на образовательных и обучающих семинарах.

По приглашению ЦИПН в марте этого года Геннадий Максимович выступил в Монтерее с докладом о проблемах безопасности ядерных материалов и угрозе ядерного терроризма в России.

За дополнительной информацией о деятельности центра обращайтесь к директору Г.М. Пшакину: pshakin@ippe.ru.

Часть II НОВОСТИ ЦИПН Программа стажировки в ЦИПН

Весной 2007 г. в программе стажировки ЦИПН участвовали Дмитрий Демянюк - старший преподаватель кафедры «Физико-технические установки» Физико-

технического факультета, Томский политехнический университет (Россия); Динара Зарипова – атташе, Департамент международных организаций и безопасности, МИД Кыргызской Республики; Сергей Кондратов – старший научный сотрудник Института проблем национальной безопасности при Совете национальной безопасности и обороны Украины (г. Киев); Николай Овсянко – первый секретарь Управления международной безопасности и контроля над вооружениями, МИД Республики Беларусь; Лейла Шамуратова – координатор образовательных программ, Информационно-образовательный центр атомных городов, г. Новоуральск (Россия).

За дополнительной информацией о программе стажировки обращайтесь к Маргарите Севчик: margarita.sevcik@miis.edu.

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

В начале этого года (январь-март) ЦИПН впервые принимал у себя группу участников по линии Программы Биотехнологического Сотрудничества (Biotechnology Engagement Program, *BTEP*) Министерства здравоохранения и социального обеспечения США, направленной на содействие развитию совместных проектов с участием бывших сотрудников предприятий оборонной отрасли России и СНГ. В программе *ELAN* участвовали: д-р Екатерина Гиоргобиани – ведущий специалист, Кетеван Заридзе – менеджер по информационным ресурсам и помощник директора, Национальный центр контроля над заболеваниями и медицинской статистики (Тбилиси, Грузия); д-р Игорь Любимов – старший научный сотрудник, Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии (г. Оболенск, Россия); Ольга Руднева –

начальник лаборатории обеспечения качества, Научно-исследовательский центр токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, (г. Серпухов, Россия.) В этой группе также участвовал Паата Мчедlishvili – генеральный директор, «Биокомбинат» (Тбилиси, Грузия) - в рамках программы «Биоиндустриальная инициатива» (BioIndustry Initiative, *BII*), с которой ЦИПН сотрудничает с начала 2005 г.

Еще одна группа участников по линии *BII*, в настоящее время проходящая обучение в рамках программы *ELAN*, включает Гаухар Абдаеву и Кайрата Табынова – младших научных сотрудников Научно-исследовательского института проблем биологической безопасности (Жамбылская область, Казахстан); д-ра Хабибуло Хадамова - старшего научного сотрудника Научно-исследовательского института ветеринарии при Министерстве сельского хозяйства и водных ресурсов Республики Узбекистан (г. Самарканд).

По вопросам программы *ELAN* обращайтесь к менеджеру проекта Лизе Донохо lisa.donohoe@miis.edu.

Новости алматинского представительства

14-15 декабря 2006 г. исполнительный директор алматинского офиса Даурен Абен принял участие в техническом семинаре «Внутрифирменная программа экспортного контроля». Семинар был организован в г. Алматы Комитетом промышленности и научно-технического развития Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан совместно с корпорацией «Бизнес-Информ» при поддержке Министерства торговли США в рамках реализации программы сотрудничества США «Экспортный контроль и

безопасность границ». Целью семинара было ознакомление экспертов государственных органов, вовлеченных в систему экспортного контроля, и представителей промышленных предприятий, внешне-экономическая деятельность которых связана с подконтрольной продукцией, с возможностями внутрифирменной программы экспортного контроля (ВПЭК). Кроме того, в ходе семинара для его участников были проведены практические тренинги по использованию компьютерной версии ВПЭК в деятельности, связанной с экспортным контролем. Даурен Абен выступил на мероприятии с кратким докладом о деятельности ЦИПН, рассказав, в частности, об издаваемом центром бюллетене «Международное обозрение экспортного контроля».

26-27 апреля 2007 г. ЦИПН в сотрудничестве с Государственным департаментом США провел в столице Туркменистана г. Ашгабат учебный семинар по повышению осведомленности о вопросах распространения ОМУ. Семинар был организован для сотрудников Государственной таможенной службы и Государственной пограничной службы Туркменистана. В качестве лекторов были приглашены эксперты из ЦИПН, включая Соню Бен Уаграм-Гормли, Дениса Гормли, Чарльза Фергусона, Даурена Абена. В качестве лектора на семинар был также приглашен Серджиу Спэтару из Центра по нераспространению Республики Молдова (см. «Вестник» № 15). В организации и проведении мероприятия участвовали представители программы США «Экспортный контроль и безопасность границ».

Семинар стал вторым из цикла семинаров, которые ЦИПН планирует провести для сотрудников таможенной и пограничной служб центральноазиатских го-

сударств (подробную информацию о первом семинаре см. в предыдущем номере «Вестника»). На семинаре были рассмотрены такие вопросы, как международные режимы нераспространения, вызовы распространения и риски терроризма с применением ОМУ, тенденции и методы незаконного оборота чувствительных материалов и технологий, роль экспортного контроля в снижении угрозы распространения и пути укрепления национальных систем экспортного контроля, многосторонние инициативы по предотвращению распространения ОМУ, а также вопросы, связанные с выполнением Резолюции 1540 СБ ООН.

(Материал предоставлен Д. Абеном)

Часть III ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И КОНФЕРЕНЦИИ В ОБЛАСТИ НЕ- РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Научно-практическая конференция «Инновации в атомной отрасли: про- блемы и решения»

27-30 ноября 2006 г. в Северной государственной технологической академии (СГТА) прошла научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения». Конференция была организована СГТА совместно с Федеральным агентством по атомной энергии, администрацией ЗАТО Северск и Студенческим научным обществом. Основной задачей конференции было объединение и координация усилий различных предприятий, организаций и учреждений для развития инновационной деятельности в ЗАТО Северск.

В работе конференции приняло участие около 150 преподавателей, аспирантов и студентов технических вузов. В ходе конференции было представлено свыше 80 докладов по различным технологиям

ядерной промышленности, социально-экономическим проблемам атомной отрасли, и др.

Особого внимания заслуживает секция «Инновационные студенческие проекты», где был представлен ряд технических исследований и работ по проблемам нераспространения на русском и английском языках. Секция была открыта выступлением Олега Ожерельева, доцента кафедры ХИТМСЭ, СГТА (участника программы стажировки ЦИПН весной 2005 г.). Он сделал презентацию на английском языке о создании в Сибири многоуровневой системы образования в области нераспространения. Тему нераспространения продолжили студенты докладами о пресечении террористических актов и случаев хищения делящихся материалов, перспективах утилизации и мобилизации плутония, презентацией на тему «Мир без ядерного оружия», а также выступлением на английском языке по теме «Мировые ядерные силы» (*World Nuclear Forces*) и обзором международной конференции «Управление ядерными арсеналами в 21 веке» (*Managing Nuclear Stockpiles in the 21st Century*), проведенной в Осло в 2005 г.

За дополнительной информацией о результатах конференции обращайтесь к О. Ожерельеву: ooa@ssti.ru.

(Материал предоставлен О. Ожерельевым)

Конференция «Полярное сияние - 2007»

В Санкт-Петербурге с 29 января по 3 февраля прошла X Международная научная конференция студентов и молодых специалистов «Полярное сияние - 2007». Конференция была организована Федеральным агентством по атомной энергии, концерном «Росэнергоатом», Московским инженерно-физическим институтом (МИФИ), Ядерным обществом России и

др. в сотрудничестве с МАГАТЭ и партнерстве с Министерством энергетики США и Центром исследований проблем нераспространения (ЦИПН).

На конференции собралось самое большое за ее историю количество участников – свыше триста человек, представляющих 85 организаций, в том числе 32 вуза, включая студентов, аспирантов и молодых специалистов из Москвы и ряда «атомных» городов: Обнинска, Сарова, Лесного, Новоуральска, Озерска, Снежинска, Трехгорного, Северска и др. На конференции также присутствовали представители из Англии, Казахстана, США, Украины и Франции. ЦИПН предоставил финансовую поддержку для участия в работе конференции ряда студентов из России (Новоуральск, Снежинск, Томск и Северск) и Казахстана. От ЦИПН на конференции присутствовал старший научный сотрудник д-р Николай Соков.

На церемонии открытия «Полярного сияния – 2007» с приветственным словом выступили В.И. Лимонаев, начальник Управления кадров Росатома, проректор МИФИ В.В. Харитонов и другие. В.И. Лимонаев огласил приветствия участникам от руководителя Росатома С.В. Кириенко, заместителя генерального директора МАГАТЭ Ю.А. Соколова, Президента Ядерного общества России С.И. Антипова и от Общественной палаты при Президенте Российской Федерации. На пленарном заседании были заслушаны доклады руководителей концерна «Росэнергоатом», РФЯЦ ВНИИТФ (г. Снежинск), РНЦ «Курчатовский институт», «Атомэнергопроект», НПО «Луч», а также президента Всемирной ассоциации работников ядерной промышленности и представителя Всемирной ядерной ассоциации.

Работа секций проводилась не в параллельном, а последовательном порядке, что позволило показать студентам разных вузов и специальностей неразрывную взаимосвязь всех аспектов развития ядерных технологий: физических, технологических, правовых, политических и социально-экономических. Работа секционных заседаний проводилась по шести направлениям:

1. Экономика ядерной энергетики и ресурсы
2. Безопасность реакторов и установок ЯТЦ
3. Экологические аспекты использования ядерной энергии
4. Перспективные приложения ядерных технологий
5. Молодежь и проблемы занятости в атомной отрасли
6. Ядерное нераспространение

Секция «Ядерное нераспространение» проводится в рамках данной конференции уже второй год подряд (см. «Вестник» № 18). Проведение такой секции стало возможным, благодаря совместной инициативе Проекта по образованию Программы Министерства энергетики США по физической защите, учету и контролю ядерных материалов, ЦИПН и Оргкомитета конференции.

В программу секции, проводимой в рамках конференции этого года, после экспертного отбора вошли 12 устных и 11 стендовых докладов. Презентации охватывали такие темы, как борьба с терроризмом, вопросы учета, контроля и физической безопасности ядерных материалов, утилизация атомных подводных лодок, перспективы безопасной утилизации плутония, ядерное нераспространение в системе международных отношений, и др. Среди выступающих была участница программы стажировки ЦИПН (лето 2006

г.) Ольга Раткевич из Саровского физико-технического института. Она представила стендовый доклад на тему «Институциональные механизмы нераспространения ядерных технологий, разрабатываемых в ЗАТО». Многие студенты из «атомных» городов, принявшие участие в работе данной секции, прослушали курсы по нераспространению, организованные в их вузах при поддержке ЦИПН.

По данным организаторов на заседании секции присутствовало свыше 70 человек. По завершении секции были подведены итоги экспертной оценки и голосования участников и определены лучшие, по мнению экспертов и зрителей, доклады. На закрытии конференции за самый лучший устный доклад в секции «Ядерное нераспространение» был награжден Андрианов А.А. из Обнинского государственного технического университета атомной энергетики, а приз за лучший стендовый доклад в этой секции достался Кузнецову М.С. из Томского политехнического университета.

Проведение секции «Ядерное нераспространения» явилось очень полезным дополнением к техническим знаниям, которыми, несомненно, обладают все участники конференции. Как отметил Максим Чепезубов, студент пятого курса Северской государственной технологической академии, уже второй год выступающий с докладом на этой секции, помимо обладания техническими знаниями хороший специалист должен разбираться в политических тенденциях и других аспектах «гуманитарной составляющей происходящих аспектов».

В общем, участники отметили, что данная конференция является уникальной и полезной как для молодежи, так и для отрасли. На «Полярном сиянии» соби-

раются представители всех вузов, готовящих кадры для ядерной науки и промышленности, молодые специалисты, а также ветераны отрасли. В результате происходит обмен знаниями, как между разными поколениями «ядерщиков», так и между молодыми специалистами, студентами и аспирантами.

За более подробной информацией о конференции и ее результатах обращайтесь к Алексею Краснобаеву, заместителю председателя Оргкомитета конференции «Полярное сияние-2007»:
a_krasnobaev@mail.ru.

(Подробности см. в статье «О десятой ежегодной молодежной научной конференции «Полярное сияние-2007»» от 13.02.07, размещенной на Интернет-сайте Росатома: <http://www.minatom.ru/>)

Семинар «Ядерное нераспространение и разоружение»

16-20 апреля на базе санатория «Зеленый мыс» (г. Новоуральск) состоялся семинар для преподавателей вузов «Ядерное нераспространение и разоружение». Семинар был проведен Шведским ядерным инспектором, SKI (подробно об образовательных инициативах SKI мы писали в предыдущем номере «Вестника») совместно с Уральским государственным техническим университетом (УРГТУ), Уральским государственным университетом и Информационно-образовательным центром атомных городов Урала. Семинар проводился для вузов уральского и сибирского регионов, собрав преподавателей как технических, так и гуманитарных специальностей. В ходе семинара слушателям был предложен цикл лекций об истории создания и нераспространения ядерного оружия, международном режиме нераспространения и его регулирующих механизмах, ядерной энергетике и ядерном топливном цикле, международных режимах контроля, ядерном тер-

моризме и ядерной безопасности и др. На семинар в качестве лекторов были приглашены известные эксперты, включая Т. Йонтера (Стокгольмский университет), И.А. Ахтамзяна (МГИМО), Г.М. Пшаккина (Аналитический центр по нераспространению, г. Обнинск), А.Р. Бекетова (УРГТУ) и др.

За дополнительной информацией о семинаре и других образовательных программах SKI обращайтесь к менеджеру проектов Сармите Андерсон по электронной почте: Sarmite.Andersson@ski.se

Проект «Прошлое, настоящее и будущее закрытых городов России»

На протяжении шести лет Информационно-образовательный центр атомных городов Урала проводит работу по привлечению молодого поколения (учащихся средних школ) и учителей к участию в проектах по проблемам ядерного нераспространения (проекты последних двух лет подробно освещались на страницах данного издания: см. «Вестник» № 20, №14).

В 2007 году Центр начал работу в рамках проекта «Прошлое, настоящее и будущее закрытых городов России». Реализация проекта состоит из трех этапов: 1) проведение семинара для учителей средних общеобразовательных школ (СОШ) закрытых городов России; 2) работа с учащимися на местах, включая написание эссе о закрытых городах России и работу над проектом «Будущее закрытых городов»; 3) проведение конференции «Будущее закрытых городов», где на конкурсной основе состоится представление проектов и будет проведен круглый стол «Современные проблемы закрытых городов».

В санатории «Зеленый мыс» г. Новоуральска (Свердловская область) с 21 по 23 апреля 2007 был проведен первый этап проекта - региональный образовательный семинар «Прошлое, настоящее и будущее закрытых городов» для учителей СОШ из закрытых городов. Семинар был организован при поддержке ЦИПН и Министерства энергетики США. На семинаре присутствовали около 20 представителей из десяти городов ЗАТО системы Росатома. В состав участников входили учителя, преподающие разные дисциплины, включая английский язык, биологию, географию, историю, обществознание, технологию, физику и экологию.

Цели апрельского семинара состояли в следующем:

- ознакомление учителей с задачами проекта и определение направлений работы с учащимися;
- общее знакомство с вопросами ядерного нераспространения, современными вызовами и угрозами, включая угрозу ядерного терроризма, радиационной безопасности, программами международного сотрудничества в деле сокращения угрозы распространения ядерного оружия;
- расширение представления слушателей о том, какое место в истории, настоящем и будущем российских закрытых городов занимают вопросы, связанные с развитием ядерного комплекса СССР, а затем России, какие особенности это наложило на развитие городов, их нынешнее состояние и перспективы на будущее.

В работе семинара приняли участие ведущие российские и зарубежные эксперты по вопросам ядерной безопасности и нераспространения, специалисты атомного комплекса и профессора уральских вузов. С вопросами нераспространения ядерного оружия как международного режима, а также с историей создания и

эволюцией становления режима нераспространения ядерного оружия и Договором о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) слушателей семинара ознакомил доцент МГИМО И.А. Ахтамзян. Г.М. Пшакин, представляющий Аналитический центр по проблемам нераспространения (г. Обнинск), провел сопоставление развития ядерного комплекса в СССР и США, их воздействие на режим нераспространения, а также рассмотрел современные тенденции в развитии военного и гражданского ядерных комплексов в РФ и США. А.Р. Бекетов, заведующий кафедрой редких металлов Уральского государственного технического университета, посвятил свое выступление ядерному комплексу Урала и вопросу безопасности объектов ядерной энергетики и ядерного топливного цикла. А.П. Константинов, представляющий Уральский региональный центр радиационной безопасности, рассказал о работе с населением по вопросам радиационной безопасности. Был также заслушан доклад О.П. Жидковой из Новоуральского историко-краеведческого музея об истории создания советских атомных городов, а также презентация Н.В. Порсевой об опыте преподавания элективных курсов по проблемам нераспространения в одной из СОШ г. Зеленогорска (Красноярский край).

От ЦИПН в семинаре приняли участие Елена Сокова, выступившая с обзором международных проектов по нераспространению с участием градообразующих предприятий закрытых городов, и Маргарита Севчик, сделавшая доклад о ядерных лабораториях США и проблемах городов, в которых они находятся.

Последний день работы семинара был посвящен обсуждению и разработке методики написания эссе о прошлом закры-

тых городов, подготовки творческих выступлений учащихся при проведении круглого стола о современных проблемах ЗАТО и разработки проектных работ учащихся о будущем городов.

Финансирование проекта предоставлено Министерством энергетики США.

За дополнительной информацией о прошедшем семинаре и проекте «Прошлое, настоящее и будущее закрытых городов России» обращайтесь к директору Информационно-образовательного центра атомных городов Урала Л.С. Щекалевой: nceic@novouralsk.ru.

(Материал предоставлен Л.С. Щекалевой)

Студенческие семинары в Одесском национальном университете

С февраля 2007 г. в Одесском национальном университете (ОНУ) им. И.И. Мечникова при кафедре международных отношений проводится серия научных студенческих семинаров по теме «Глобальная безопасность и оружие массового уничтожения».

Основной задачей семинаров является повышение интереса студентов к проблематике международной безопасности, углубление их знаний в этой области, а также возможность реализации дискуссионного и творческого потенциала участников с целью формирования поколения квалифицированных специалистов. Помимо отдельных докладов работа семинаров предполагает обсуждение острых проблем международной безопасности, проведение интерактивных игровых моделей разрешения международно-политических кризисов.

Презентация первого семинара, состоялась в виде студенческого доклада-дискуссии о роли ядерного оружия в современном мире, а также оценки тради-

ционных и новых угроз, связанных с глобальными процессами ядерного распространения. Стремительный рост интереса студенческой аудитории к этой тематике проявился в поступательном росте участников заседаний, не взирая на то, что заседания проходят по субботам.

В марте состоялось ещё два заседания, на которых остро обсуждались такие темы, как: ситуация вокруг иранской и северокорейской ядерных программ; проблема строительства ПРО США в Европе; вызовы, связанные с созданием новых видов ядерных вооружений.

В апреле было проведено два заседания – подготовка и проведение ролевой игры-симуляции современного международного кризиса с угрозой применения ядерного оружия. В игре было задействовано около 20 человек в рамках шести групп (согласно количеству государств-участников кризиса).

Работа семинаров проходит под руководством доцента кафедры международных отношений ОНУ Полины Синовец, принявшей участие в программе стажировки ЦИПН осенью 2006 г.

За более подробной информацией о семинарах студентов ОНУ обращайтесь к Полине Синовец по электронной почте: polia@list.ru.

(Материал предоставлен П.Синовец)

Часть IV НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Вышел новый номер бюллетеня «Международное обозрение экспортного контроля» (*International Export Control Observer*, No. 10, March/April 2007), с содержанием которого можно ознакомиться на Интернет-сайте ЦИПН:

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

«Вестник»
М. Севчик, редактор
В издании бюллетеня участвовала 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