

Вестник МССН № 5

Ноябрь 2000 г.

Информационный бюллетень

Международной сети специалистов по нераспространению (МССН)

Издается Региональным представительством в ННГ Центра

исследований проблем нераспространения

Монтерейского института международных исследований

От редактора

Дорогие коллеги! В этом номере «Вестника МССН» мы ознакомим вас с новостями Регионального представительства в ННГ (РПННГ) Центра исследований проблем нераспространения (ЦИПН), а также публикациями и исследованиями, проводимыми вашими коллегами.

Мы будем рады услышать ваши комментарии, предложения и замечания по поводу нашего бюллетеня.

С наилучшими пожеланиями,
Маргарита Севчик

Содержание выпуска:

Часть I

ИССЛЕДОВАНИЯ И ДРУГАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПРОВОДИМАЯ УЧАСТНИКАМИ МССН В ОБЛАСТИ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ

- Независимое международное исследование радиационно-загрязненных территорий Челябинской области
- Результаты конкурса на проведение исследований членами МССН

Часть II

НОВОСТИ ИЗ РПННГ ЦИПН

- Международная конференция «Биотехнологические разработки в Казахстане: нераспространение, конверсия, инвестиции», Степногорск

- Международная встреча в Тбилиси «Участие Новых независимых государств в режимах нераспространения»

ДРУГИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ С УЧАСТИЕМ РПННГ ЦИПН

- Научно-практические семинары в Киеве в мае 2000 г.
- Семинар «Экспортный контроль Беларуси на пороге 21-го века», Минск
- Международный семинар в Астане «Технологии ядерной энергетики»,
- III Конгресс Глобального Анти-ядерного Альянса в Астане
- Семинар «Экспортный контроль ядерных передач в Казахстане», Астана
- Встреча рабочей группы по совместному мониторингу в Ташкенте
- Московская международная конференция по нераспространению

ЦИКЛ ЛЕКЦИЙ ПО НЕРАСПРОСТРАНЕНИЮ

СТАЖЕРЫ ЦИПН

ПУБЛИКАЦИИ ЦИПН

Часть I

ИССЛЕДОВАНИЯ И ДРУГАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПРОВОДИМАЯ УЧА-

СТНИКАМИ МССН В ОБЛАСТИ НЕ-РАСПРОСТРАНЕНИЯ

В этом выпуске «Вестника» мы помещаем информацию об исследовании д-ра Вячеслава Шарова из Челябинска.

Независимое международное исследование радиационно-загрязненных территорий Челябинской области

В апреле - мае 2000 года д-р Вячеслав Шаров, в рамках проекта «Челябинск-Хэнфорд», совместно с независимым исследователем из университета Хиросимы д-ром Джуном Такадой, сотрудничающим с Японской организацией врачей за предотвращение ядерной войны, провели независимое совместное международное исследование - дозиметрию людей и радиационно-загрязненной территории Челябинской области, находящейся в зоне действия горно-химического комбината «Маяк». Исследования были проведены на реке Теча и вдоль Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС).

Ученые провели радиологические исследования территорий и местных жителей в районах Муслумово (река Теча), Башакуль, а также Малой и Татарской Караболки (Восточно-Уральский радиоактивный след, река Караболка).

Радиационная обстановка оказалась вполне приемлемой на всех исследуемых участках, кроме затапливаемой поймы реки Теча, где уровень радиации в несколько раз превышал естественный радиационный фон, и где были обнаружены Cs-137 и Sr-90, накопленные в почве, корнях и траве.

Уровень радиоактивности, исходя из измерений содержания Cs-137 в организме и Sr-90 в зубах и костях у местных жителей, был низким или ниже определяемого приборами уровня. Однако, у двух жите-

лей в зубах наблюдалось значительное повышение концентрации бета-частиц (Sr-90). Cs-137 был найден в мясе рыбы из Течи, а Sr-90 - в рыбьих костях и чешуе, но не в икре. Измерения коровьего молока не показали увеличения его радиоактивности. В общей сложности, вышеописанные результаты совпадают с данными, полученными Уральским центром радиационной медицины.

В Башакуле были проведены измерения во дворе и в радиационно-загрязненном доме, где была использована радиоактивная почва с целью утепления потолков здания, что явилось результатом появления повышенного радиоактивного фона внутри здания.

17 апреля 2000 года в Башакуле прошел семинар по экологии, на котором д-р Такада выступил с результатами исследований. Многие местные жители были недовольны обнародованными результатами и отказывались воспринимать их из-за боязни потерять «радиационные» привилегии (дополнительная надбавка около одного доллара США в месяц и незначительное повышение пенсии).

Подобная реакция вызвана неадекватностью экономического положения, когда, вместо того, чтобы испытывать радость от улучшения экологической ситуации, люди были разочарованы этим. Такая реакция - отражение напряженной социальной ситуации в радиационно-загрязненном регионе Челябинской области.

Измерения радиации во время медицинских процедур (рентгенография, рентгеноскопия) в челябинских больницах также показали низкие величины.

Во время проведения данного исследования были записаны многочисленные рассказы свидетелей истории и последствий

загрязнения реки Теча и Кыштымской аварии 1957 года. Результаты, полученные в ходе исследования, будут опубликованы в научных журналах.

Результаты конкурса на проведение исследований членами МССН

Весной 2000 года ЦИПН объявил конкурс (см. Вестник МССН № 3) на спонсирование исследований членами МССН в области нераспространения. По результатам конкурса было отобрано два исследовательских проекта - проект д-ра Вячеслава Шарова «Химическое оружие на южном Урале» и многонациональный проект д-ра Володымира Чумака «Проблема ПРО в оценках экспертов ННГ», в работе над которым принимают участие члены МССН из Беларуси, Казахстана, России и Украины. Результаты вышеупомянутых исследований будут опубликованы в монографиях на русском языке.

Редакция «Вестника МССН» приветствует информацию о ваших исследованиях и другой деятельности, проводимой в области нераспространения. Пожалуйста, присылайте вашу информацию и материалы по адресу, указанному в конце выпуска.

Часть II НОВОСТИ ИЗ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В ННГ ЦЕНТРА ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБЛЕМ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ

Международная конференция «Биотехнологические разработки в Казахстане: нераспространение, конверсия, инвестиции», Степногорск

24-26 июля 2000 г. РПННГ ЦИПН совместно с Национальным центром по биотехнологиям (НЦБ) Республики Казахстан провели международную конференцию в г. Степногорске, Казахстан. Конференция, спонсируемая Министерством

обороны США, была посвящена вопросам и проблемам конверсии и нераспространения на бывших советских объектах по производству биологического оружия. Были также обсуждены проводимые работы в рамках программы «Совместного уменьшения угрозы» на АО «Биомедпрепарат» (Степногорск).

Конференция явилась крупным событием, собравшим свыше 100 участников из США, Европы и ННГ. В конференции приняли участие делегации из США, включая официальных представителей из Государственного департамента, Министерства обороны, Министерства энергетики, а также Агентства по защите окружающей среды. Россию на конференции представляли ГНЦ ВБ «Вектор», г. Новосибирск, Волго-вятский центр прикладной биотехнологии, г. Киров, Покровский биологический завод. Из Узбекистана были приглашены представители Центра профилактики карантина и опасных инфекционных заболеваний в Ташкенте. От Казахстана на конференции участвовали специалисты из НЦБ, Института фармацевтической биотехнологии, АО «Биомедпрепарат», г. Степногорск, Противочумного института, г. Алматы, Научно-исследовательского сельскохозяйственного института, г. Отар, и др. В Степногорск также приехали исследователи из Швеции и Великобритании, представитель МНТЦ в Москве, а также журналисты из «Вашингтон Пост» и агентства «Рейтер». От ЦИПН МИМИ в конференции принимали участие д-р Р. Зилинскас и Э. Кродди, а также сотрудники Представительства Д. Елеукунов, М. Севчик, С. Бен Уаграм и М. Воронова.

Участники из ННГ высоко оценили результаты конференции, которая, по их мнению, предоставила им возможность встретиться и обсудить текущие проблемы с представителями программ, прово-

димых в их институтах Министерством обороны и Министерством энергетики США. Западные участники, в свою очередь, имели возможность расширить свои контакты с представителями научно-исследовательских центров России, Узбекистана и Казахстана, а также обсудить перспективы возможного сотрудничества.

Международный семинар «Участие Новых независимых государств в режимах нераспространения», Тбилиси
9 - 13 сентября 2000 г. в Тбилиси состоялся международный семинар «Участие Новых независимых государств в режимах нераспространения», организованный Центром исследований проблем нераспространения Монтерейского института совместно с МИД Грузии.

Основной задачей семинара было ознакомить дипломатов из ННГ с режимами нераспространения и предоставить делегациям возможность получения индивидуальных консультаций с экспертами режимов, во время которых они могли бы обсудить вопросы, специфичные для их страны. С этой целью на семинар были приглашены известные в своей области эксперты, включая Вольфганга Хоффмана из Организации ДВЗЯИ, Николая Хлебникова из МАГАТЭ, Кита Уилсона из Организации по запрещению химического оружия, и др.

На семинаре в Тбилиси участвовали представители МИД Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. ЦИПН МИМИ и его Региональное представительство в ННГ были представлены д-ром Уильямом Поттером, д-ром Клэем Мольтцем, Тариком Рауфом, Шери Дитер, Дастаном Елеукуновым и Маргаритой Севчик.

ДРУГИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ С УЧАСТИЕМ РПННГ ЦИПН

Научно-практические семинары в Киеве в мае 2000 г.

Украинским Центром исследований проблем нераспространения (г. Киев), возглавляемым д-ром Владимиром Чумаком, были организованы и проведены семинары «Роль неправительственных организаций и СМИ в освещении проблемы нелегальных трансферов вооружений, подконтрольных товаров и технологий» (16-17 мая) и «Проблемы контроля экспорта вооружений, товаров и технологий двойного назначения» (19 мая). От ЦИПН и его Регионального представительства в ННГ в работе этих семинаров приняли участие и выступили с докладами Скотт Перриш и Дастан Елеукунов. Материалы семинаров были опубликованы в издающемся киевским Центром журнале «Нерасповсюдження».

Семинар в Минске «Экспортный контроль Беларуси на пороге 21-го века»

В МИД Беларуси 22 мая с.г., состоялся семинар на тему «Экспортный контроль Беларуси на пороге 21-го века». Кроме представителей правительственных и неправительственных организаций Беларуси в работе семинара приняли участие представители НПО Великобритании, России, США и Украины. От ЦИПН на семинаре присутствовали Скотт Перриш и Дастан Елеукунов, выступивший с докладом на тему о роли НПО в совершенствовании системы экспортного контроля.

Международный семинар «Технологии ядерной энергетики», Астана

14-17 мая 2000 года Маргарита Севчик, сотрудник РПННГ, приняла участие в семинаре по ядерным технологиям, организованным Министерством энергетики, промышленности и торговли Республики Казахстан совместно с Министерством энерге-

тики США. Семинар, проходивший в Астане, собрал ученых из США (Аргонская национальная лаборатория), Японии, России и Казахстана. Целью семинара было обсуждение будущего ядерных технологий и обеспечения безопасности их использования. В частности по Казахстану, на семинаре были изложены план проекта строительства АЭС на озере Балхаш и оценка будущего развития ядерной энергетики в республике. Значительное внимание на семинаре было уделено обзору программ работ по снятию с эксплуатации реактора БН-350 на Мангышлакском атомном энергетическом комбинате, г. Актау, Казахстан.

III Конгресс Глобального Антиядерного Альянса в Астане

В Астане 18-20 мая 2000 года прошел III Конгресс Глобального Антиядерного Альянса, организованный Международным антиядерным движением «Невада-Семей (Семипалатинск)» совместно с Министерством энергетики, промышленности и торговли Республики Казахстан. От РПННГ на конгрессе принимала участие Маргарита Севчик, которая выступила с докладом «Роль неправительственных организаций в формировании культуры нераспространения в ННГ».

Семинар «Экспортный контроль ядерных передач в Казахстане», Астана

Еще одним важным событием в области нераспространения была отмечена вторая половина мая в новой столице Казахстана. Национальный ядерный центр и Комитет по атомной энергии Республики Казахстан, совместно с Министерством энергетики США, провели семинар по вопросам экспортного контроля ядерных передач в Казахстане. На семинар были приглашены представители Таможенного комитета, Министерства иностранных дел, Департамента по экспортному контролю и лицензированию Министерства

энергетики, промышленности и торговли Республики Казахстан. Основной задачей семинара было систематическое ознакомление участников с основополагающими принципами экспортного контроля и лицензирования товаров для ядерного экспорта, а также получить их оценку проблем и вопросов, связанных с функционированием системы экспортного контроля в Казахстане. От РПННГ в качестве наблюдателя на семинаре присутствовала Маргарита Севчик.

Встреча рабочей группы по совместному мониторингу в Ташкенте

В Ташкенте 21-26 августа 2000г. в Институте ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан состоялся второй международный семинар, спонсированный Центром кооперативного мониторинга Сандийских национальных лабораторий и Министерством энергетики США. Первый такой семинар состоялся 28-31 марта 2000г. в том же месте (см. Вестник №4). Целью данного семинара являлось определение деталей параметров регионального совместного эксперимента, который продемонстрировал бы прозрачность в ядерной сфере в Центральной Азии и приверженность нераспространению. Семинар собрал представителей ядерно-физических и мониторинговых лабораторий Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, а также США. От РПННГ в семинаре участвовали Дастан Елеукунов и Соня Бен Уаграм.

В результате этого обсуждения участники определили параметры эксперимента, освоили аппаратуру для гидрологических исследований, предоставленную американской стороной, и конкретизировали даты различных этапов эксперимента. Отбор проб с их последующим анализом в лабораториях институтов ядерной физики Казахстана и Узбекистана будет

проводиться на двух главных реках Центральной Азии – Сырдарье и Амударье и их притоках. Эксперимент предполагается начать уже в конце сентября - начале октября с.г. Участники согласовали процедуры обмена данными и договорились по возможности осуществлять приглашать на свои эксперименты исследователей из других стран-участниц. В завершение семинара участниками был подписан соответствующий протокол.

Московская международная конференция по нераспространению

Московский центр Фонда Карнеги за международный мир и Центр политических исследований в России (ПИР-Центр) провели 6 и 7 октября с.г. Московскую международную конференцию по нераспространению. Целью конференции являлось создание московского форума для неформального обмена мнениями по вопросам нераспространения и сокращения ОМУ с участием официальных лиц, парламентариев, представителей академических сообществ, неправительственных организаций и СМИ России и других стран, преимущественно СНГ, европейских государств и АТР. Информация о конференции имеется в ПИР-Центре и Московском Центре Фонда Карнеги

От ЦИПН в работе конференции приняли участие Уильям Поттер, председательствовавший на первом пленарном заседании, посвященном рассмотрению и статусу режима нераспространения в свете итогов Конференции по рассмотрению ДНЯО 2000 г., Клэй Мольтц и Дастан Елеукенов, выступившие на заседаниях по секциям, соответственно, по СНВ-ПРО и по экспортному контролю, а также Соня Бен Уаграм.

Конференция предоставила еще одну приятную возможность встретить коллег, среди которых было очень много прини-

мавших в разные годы участие в различных программах ЦИПН, в том числе сопредседателей Оргкомитета Александра Пикаева и Владимира Орлова

ЦИКЛ ЛЕКЦИЙ ПО НЕРАСПРОСТРАНЕНИЮ

Региональное представительство в ННГ Центра исследований проблем нераспространения продолжило цикл лекций по нераспространению следующими выступлениями в Дипломатической академии МИД Республики Казахстан в Алматы:

31 июля с докладами выступили приехавшие на международную конференцию в Степногорске д-р Рэймонд Зилинскас и г-н Эрик Кродди, сотрудники проекта по нераспространению химического и биологического оружия Центра исследований проблем нераспространения Монтерейского института международных исследований. Д-р Зилинскас выступил с докладом «Технические аспекты биотерроризма». Тему проблемы биологического оружия продолжил Эрик Кродди с выступлением «Существующие в США планы относительно запаса в 40 миллионов доз вакцины против оспы». Выступления специалистов из Монтерейского института получили большой резонанс у казахстанских и западных официальных лиц, представителей академических кругов, исследователей, журналистов, и дипломатического корпуса г. Алматы. На лекции присутствовали посол США в Казахстане Ричард Джоунс, представители посольств Российской Федерации и Индии в Казахстане, а также находившейся в это время в Казахстане делегации Министерства обороны США.

7 сентября состоялось выступление «Реальность угрозы биологического оружия» д-ра Катлин Воугель из Корнельского университета, США. Доклад К. Воугель вызвал большой интерес у специалистов,

занимающихся проблемами в данной области.

СТАЖЕРЫ ЦИПН

Летом 2000 года стажировку в ЦИПН МИМИ по программе Проекта нераспространения в ННГ (ПНННГ) прошли Наталья Жданова, начальник группы по работе с общественностью и СМИ, Национальный ядерный центр Республики Казахстан, г. Курчатов, Анна Нестерюк, исследователь российской Дипломатической Академии в Москве, Аракел Семиржан, первый секретарь МИД Армении, и Люба Полянская, специалист по экспортному контролю Российского космического агентства.

По окончании программы стажировки, приглашенные участники подготовили исследования по следующим проблемам: «Контроль за внутренними и международными передачами радиоактивных материалов» (Н. Жданова), «Национальная ракетная оборона и договор ПРО» (А. Нестерюк), «Политика нераспространения Армении» (А. Семиржан) и «Организация экспортного контроля на предприятиях Российского космического агентства» (Л. Полянская).

Осеннюю стажировку по программе ПНННГ в 2000 году проходят Сагадат Бралин, главный специалист отдела экспортного контроля, Департамент экспортного контроля и лицензирования, Министерство энергетики, промышленности и торговли Республики Казахстан, Марина Воронова, административный помощник Регионального представительства в ННГ Центра исследований проблем нераспространения, Казахстан, Антон Хлопков, студент магистратуры Московского инженерно-физического института и Жяхонгир Ганиев, старший советник Парламента Республики Узбекистан.

По всем вопросам относительно программы стажировки в ЦИПН МИМИ, пожалуйста, обращайтесь к Шери Дитер, тел: 1-831-647-6670; факс: 1-831-647-6672; e-mail: sdeeter@miis.edu в Монтерее или к Маргарите Севчик в РПННГ в Алматы.

ПУБЛИКАЦИИ ЦИПН

В данном выпуске «Вестника» мы хотели бы ознакомить вас с некоторыми из недавних публикаций ЦИПН.

На интернет-странице ЦИПН (<http://cns.miis.edu>) опубликован ряд работ сотрудников центра, включая информацию о российских ядерных подводных лодках и анализ катастрофы «Курска».

Ниже мы печатаем содержание последнего выпуска журнала ЦИПН *The Nonproliferation Review*, знакомящего с новыми исследованиями в области нераспространения.

The Nonproliferation Review **Лето 2000, Том 7, № 2**

Статьи

«Германские ученые в советском атомном проекте», Павел Олейников / "German Scientists in the Soviet Atomic Project" by Pavel Oleynikov

«Когда Сукарно хотел заполучить бомбу: индонезийские ядерные амбиции в середине 1960-х гг.», Роберт Корнехо / "When Sukarno Sought the Bomb: Indonesian Nuclear Aspirations in the Mid-1960s" by Robert Cornejo

«Конверсия российских предприятий по производству химического оружия: конфликты с Конвенцией о химическом оружии», Соня Бен Уаграм / "Conversion of Russian Chemical Weapons Production Fa-

cilities: Conflicts with the CWC" by Sonia Ben Ouagrham

Точки зрения

«Могут ли США повлиять на политику Ирака и Ирана в области ОМУ?», Майкл Айсенштадт / "Can the United States Influence the WMD Policies of Iraq and Iran" by Michael Eisenstadt

«Политика соблюдения соглашений: критический анализ принуждения к исполнению многостороннего договора по контролю над вооружениями», Харальд Мюллер / "Compliance Politics: A Critical Analysis of Multilateral Arms Control Treaty Enforcement" by Harald Muller

«Реформы многосторонних режимов по экспортному контролю», Майкл Бек / "Reforming the Multilateral Export Control Regimes" by Michael Beck

«Конференция по разоружению на распутье: возродить или аннулировать?», Джоозеф Гольдблат / "The Conference on Disarmament at the Crossroads: To Revitalize or Dissolve?" by Jozef Goldblat

«Еще раз о террористах и «оружии массового уничтожения», Мортен Бремер Маерли / "Relearning the ABCs: Terrorists and "Weapons of Mass Destruction" by Morten Bremer Maerli

«Использование снимков коммерческих спутников для верификации Договора о запрещении производства расщепляющихся материалов», Хьюи Чанг / "Uses of commercial Satellite Imagery in FMCT Verification" by Hui Zhang

«Павлодарский завод химического оружия в Казахстане: история и наследие», Гульбаршын Божеева / "The Pavlodar Chemical Weapons Plant in Kazakhstan:

History and Legacy" by Gulbarshyn Bozheyeva

«Повышение международных стандартов защиты ядерных материалов от кражи и диверсии», Джордж Банн / "Raising International Standards for Protecting Nuclear Materials from Theft and Sabotage" by George Bunn

«Хронология случаев терроризма с применением ОМУ в 1999 г: инциденты вовлечения химического, биологического, радиологического и ядерного материалов отдельными субъектами», Гавин Камерон, Джейсон Пейт, Дайана МакКолли, и Линдзи ДеФазио / 1999 WMD Terrorism Chronology: Incidents Involving Sub-National Actors and Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear Materials" by Gavin Cameron, Jason Pate, Diana McCauley, & Lindsay DeFazio

Письма в редакцию

Резолюция Ближнего Востока

«Вестник МСН»

М. Севчик, редактор

В издании принимали участие:
Д. Елеукенов, К. Мольтц, Ш. Дитер

Наши координаты:

Представительство в ННГ Центра исследований проблем нераспространения, Монтерейский институт международных исследований

Площадь Республики, 15, каб. № 337
Алматы, 480013 Казахстан

тел: 3272-63-16-44 или 63-24-19

факс: 3272-63-42-68

E-mail: nisrosevcik@nursat.kz