

Устойчивое обеспечение безопасности радиационных источников в Центральной Азии

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ЦЕНТРА ЭНЕРГЕТИКИ И
БЕЗОПАСНОСТИ И ИНИЦИАТИВЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ
ЯДЕРНОЙ УГРОЗЫ

А.В. Хлопков | Лора Холгейт | Сопредседатели
Декабрь 2018 г.



Сопредседатели выражают признательность Правительству Канады за поддержку организации Регионального семинара по повышению безопасности радиационных источников в Центральной Азии, состоявшегося в июне 2018 г. в Бишкеке (Кыргызстан). Сопредседатели также благодарят Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) за сотрудничество в рамках проведения мероприятия.

Устойчивое обеспечение безопасности радиационных источников в Центральной Азии

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ЦЕНТРА ЭНЕРГЕТИКИ И
БЕЗОПАСНОСТИ И ИНИЦИАТИВЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ
ЯДЕРНОЙ УГРОЗЫ

А.В. Хлопков | **Лора Холгейт** | Сопредседатели
Декабрь 2018 г.



**Центр энергетики
и безопасности**
www.ceness-russia.org



Взгляды, изложенные в настоящей публикации, могут не отражать точку зрения Совета директоров Инициативы по сокращению ядерной угрозы или организаций, с которыми связаны члены Совета.

© 2018 Nuclear Threat Initiative

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не подлежит воспроизведению, хранению в поисковой системе или передаче в какой бы то ни было форме или каким бы то ни было способом без предварительного согласия издателя и обладателя авторских прав.

Содержание

Введение	5
Радиационные источники, требующие повышенного внимания	8
Угроза радиологического терроризма	9
Резюме сопредседателей, Второй региональный семинар «Повышение безопасности радиационных источников в Центральной Азии» (20-22 июня 2018 г., Бишкек, Кыргызстан)	11
Приложение 1: Программа Семинара в Бишкеке	19
Приложение 2: Список участников Семинара в Бишкеке	24
Приложение 3: Международно-правовые инструменты и руководящие документы	29

Введение

В Центральной Азии – регионе, граничащим с Российской Федерацией на севере; Китайской Народной Республикой на востоке; Исламскими Республиками Иран, Афганистан и Пакистан на юге; омываемым Каспийским морем на западе, – находятся тысячи радиационных источников (РИ), используемых в медицине, сельском хозяйстве, промышленности и научно-исследовательской деятельности. Источники, содержащие радиоактивный материал, имеют различную форму и размеры – от «зерен» радиоактивного йода для внутренней радиотерапии до многотонных стационарных промышленных облучателей, используемых для стерилизации.

РИ применяются и хранятся как в городских больницах, через которые ежедневно проходят тысячи людей, так и в удаленных районах, где специалисты применяют портативные устройства для решения различных промышленных задач. Некоторые источники размещены на открытых объектах, где меры физической защиты и контроль со стороны службы безопасности сведены к минимуму или вовсе отсутствуют. В результате нарушений порядка их передачи и хранения или недостаточного регулирующего контроля, в мире к настоящему времени оказались утрачены тысячи РИ. Даже в странах с эффективным регулирующим контролем из-за высокой стоимости утилизации источников и недостаточной обеспеченности хранилищами имеются случаи, когда отработанные РИ остаются бесхозными. Эти проблемы актуальны для всех регионов без исключения, в т.ч. для Центральной Азии.



В результате нарушений порядка их передачи и хранения или недостаточного регулирующего контроля, в мире к настоящему времени оказались утеряны тысячи РИ.

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) разработало рекомендации по дифференцированному подходу к обращению с РИ, исходя из их радиационной опасности. Все источники разделены на 5 категорий, требующих разных уровней защиты. Источники первой и второй категорий являются потенциально наиболее опасными. Первая категория, требующая наиболее строгих мер защиты и контроля, включает радиоизотопные термоэлектрические генераторы (РИТЭГи), облучатели, РИ для телетерапии, а также стационарные источники для многолучевой телетерапии (гамма-ножи). Ко второй категории относятся промышленные источники для гамма-радиографии, источники высокой и средней мощности для брахитерапии и т.д. Если такие источники попадут в руки злоумышленников, то они могут быть использованы для создания так называемой «грязной бомбы». Детонация такого устройства в густонаселенном районе вызовет панику среди населения и на многие десятилетия поставит под вопрос возможность проживания на данной территории, нанеся серьезный экономический ущерб и создав повышенный риск развития онкологических заболеваний у подвергшихся радиационному воздействию. Поэтому РИ требуют надежных мер защиты, учета и контроля, а также соответствующего обращения после их вывода из эксплуатации – вне зависимости от того, где они хранятся и используются.

Центр энергетики и безопасности (ЦЭБ) и Инициатива по сокращению ядерной угрозы (NTI) организовали в Центральной Азии два семинара, направленных на развитие регионального экспертного диалога по вопросам безопасности радиационных источников и предотвращения их незаконного оборота. Мероприятия также стали хорошей возможностью для приглашения к дискуссии в интересах повышения координации и учреждения новых проектов в регионе стран и организаций-партнеров.

Первый семинар состоялся в мае 2017 г. в Астане (Казахстан) и был организован в сотрудничестве с МАГАТЭ и Правительством Казахстана. В мероприятии впервые для региона совместно приняли участие эксперты из стран Центральной Азии, Российской Федерации, США и МАГАТЭ.

В фокусе внимания находились два ключевых вопроса:

- обеспечение безопасности РИ (а также, по возможности, выводу их из оборота или замещению установками, не использующими радиоактивные материалы);
- предотвращение незаконного оборота РИ в случае их выхода из-под регулирующего контроля.

В ходе семинара обсуждались национальные и региональные подходы к восстановлению регулирующего контроля над бесхозными источниками, а также укрепление регионального потенциала и повышение координации в сфере радиационной безопасности и предотвращения незаконного оборота.

В дискуссии приняли участие специалисты национальных регулирующих органов, государственных органов управления в сфере энергетики и здравоохранения, таможенных и пограничных служб из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана, Российской Федерации, США, а также эксперты МАГАТЭ.



Второй региональный семинар состоялся в Бишкеке (Кыргызстан) в июне 2018 г. Партнерами Центра энергетики и безопасности и Инициативы по сокращению ядерной угрозы выступили МАГАТЭ, Правительства Канады и Кыргызстана. Мероприятие было организовано в том же формате, что и встреча в Астане. Участники представили презентации, посвященные прогрессу, достигнутому в сфере укрепления безопасности РИ в регионе, а также национальным усилиям по предотвращению незаконного оборота радиационных источников. Сотрудники профильных организаций, а также специалисты, непосредственно участвующие в обеспечении безопасности источников, обменялись опытом и передовыми методиками. В ходе семинара в Бишкеке также были представлены презентации экспертами из стран и организаций-партнёров, в т.ч. МАГАТЭ, Госкорпорации по атомной энергии «Росатом», Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), Министерства энергетики США, Министерства иностранных дел Канады и Евразийской экономической комиссии (ЕЭК).

Сопредседателями семинара выступили директор Центра энергетики и безопасности А.В. Хлопков и вице-президент Инициативы по сокращению ядерной угрозы Лора Холгейт. В мероприятии приняли участие более 70 экспертов из пяти государств Центральной Азии (Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана), а также Российской Федерации, Канады, США, ЕЭК и МАГАТЭ.

Подробная информация о семинаре в Бишкеке подлежит распространению только среди его участников, однако сопредседатели семинара составили резюме встречи, которое представлено в данной публикации наряду с программой семинара и списком участников. В резюме содержится серия рекомендаций, сформулированных на основании состоявшихся дискуссий. Одно из ключевых предложений – **создание механизма для регулярного регионального диалога в Центральной Азии по вопросам физической безопасности радиационных источников и предотвращения их незаконного оборота**. В ходе семинаров также был определен ряд возможностей для координации усилий стран региона и международных партнеров. Было отмечено, что для обеспечения эффективности такой координации она должна осуществляться путем регулярного диалога с участием всех заинтересованных сторон.

В данной публикации наряду с резюме сопредседателей, подготовленного по результатам регионального семинара в Бишкеке, содержится краткая справочная информация о категоризации МАГАТЭ радиационных источников. Центр энергетики и безопасности и Инициатива по сокращению ядерной угрозы приветствуют использование этих материалов экспертами из стран Центральной Азии в своей работе, а также для развития дальнейшего диалога в интересах повышения безопасности РИ в регионе.

Одно из ключевых предложений – создание механизма для регулярного регионального диалога в Центральной Азии по вопросам физической безопасности РИ и предотвращения их незаконного оборота.



Радиационные источники, требующие повышенного внимания

Радиационные источники имеют значительно более широкое распространение, чем ядерные материалы. Они используются по всему миру в медицине, промышленности, сельском хозяйстве, научных исследованиях и других областях. Выход РИ из-под контроля может вызвать тяжелые последствия, в т.ч. внешнее облучение незранированным источником и внутреннее облучение в случае дисперсии содержащегося в нем материала. В 2005 г. МАГАТЭ представило категоризацию РИ, проведенную на основе их активности. Источники были разделены на пять групп. РИ Категории 1 требуют наиболее, а Категории 5 – наименее строгих мер безопасности и сохранности.

В рамках этой категоризации рассматриваются два типа рисков: риск при работе с источником или нахождении в непосредственной близости от него, и риск, связанный с рассеиванием содержащихся в источнике радиоактивных материалов. В качестве руководства по определению РИ высокого риска, которые требуют повышенных мер безопасности и защиты, также может служить разработанный МАГАТЭ «Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников». Содержащаяся в Кодексе система категоризации источников призвана помочь государствам направить их ограниченные человеческие и финансовые ресурсы на снижение наиболее серьезных рисков. Большинство государств используют эту категоризацию для разработки национальной регулирующей основы.

На четыре радионуклида, указанных на Рис. 1, приходится 99,9% источников Категории 1 и Категории 2 по классификации МАГАТЭ. Именно они должны находиться в фокусе внимания при разработке и внедрении национальных мер безопасности в силу широкой коммерческой доступности таких источников, их высокой радиоактивности и технической возможности их рассеивания.

Рисунок 1. Радиационные источники, требующие повышенного внимания



Угроза радиологического терроризма

Для создания «грязной бомбы» террористам требуется доступ к радиоактивным материалам, поэтому важно обеспечить эффективные меры физической защиты для всех высокоактивных источников. Запасы расщепляющихся материалов, пригодных для создания ядерного оружия (высокообогащенного урана и плутония оружейного качества) имеются лишь у ограниченного числа стран, в то время как радиоактивные материалы хранятся и широко используются по всему миру. Сегодня в более чем 100 странах находятся, в общей сложности, десятки тысяч радиационных источников.

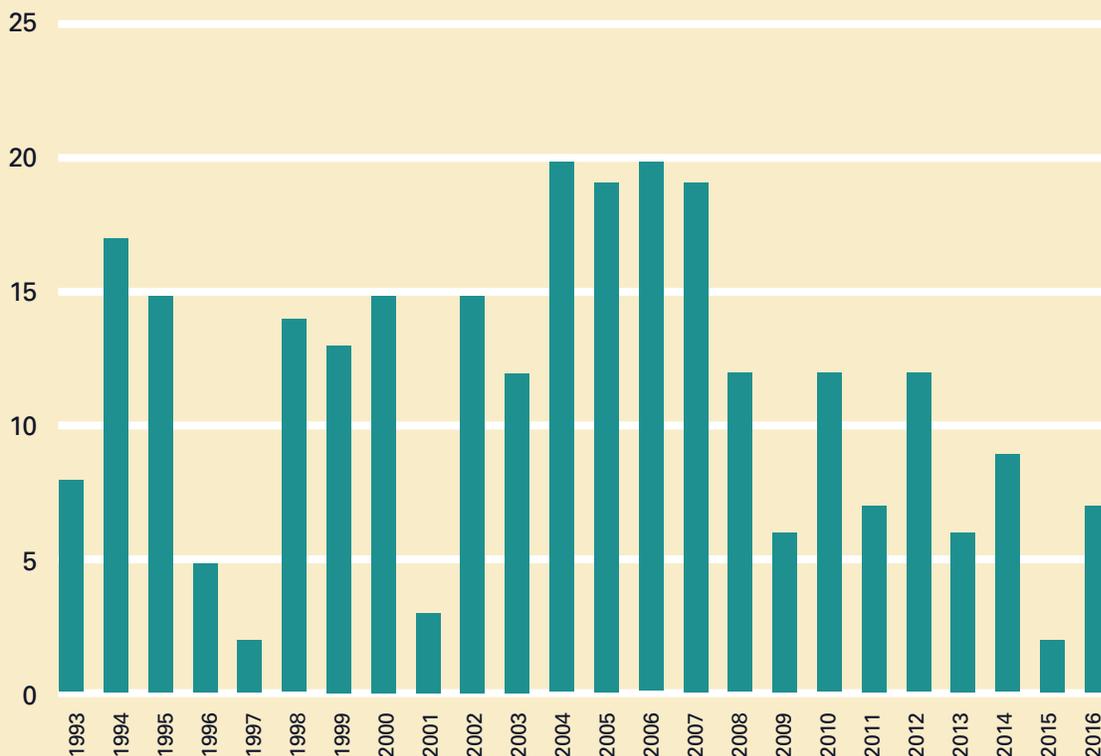
Террористическая угроза продолжает нарастать, что подтверждается атаками в разных точках мира, за которыми стоят такие группировки, как Аль-Каида и ИГИЛ. Террористы неоднократно демонстрировали интерес к приобретению радиоактивных материалов для создания «грязной бомбы», и если им это удастся, то они будут готовы применить такое оружие без малейших колебаний. Террористические организации могут попытаться воспользоваться недостатками в системе физической защиты соответствующих объектов, или задействовать криминальные группы, чтобы получить необходимые им материалы.

В 1995 г. МАГАТЭ создало Базу данных по инцидентам и незаконному обороту (The IAEA Incident and Trafficking Database, ITDB), в которую заносится информация о случаях, связанных с незаконным оборотом ядерных и других радиоактивных материалов. По состоянию на 31 декабря 2016 г. в ней содержались данные о 3068 инцидентах (имевших место с 1993 г.), поступившие от государств-участников. Из них, в 270 случаях акт незаконного оборота или злонамеренного использования был установлен. Для 904 инцидентов не было предоставлено достаточной информации, чтобы определить, была ли предпринята попытка незаконного оборота или злонамеренного использования. Оставшиеся 1894 события не имели отношения к незаконному обороту или злонамеренному использованию. На Рис. 3 представлены инциденты, имеющие

Рисунок 2. Категории инцидентов, информация о которых была передана МАГАТЭ



Рисунок 3. **Инциденты, связанные с незаконным оборотом или злонамеренным использованием, 1993-2016 г.**



Источник: База данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту

отношение к незаконному обороту или злонамеренному использованию за период с 1993 по 2016 г.

Использование «грязной бомбы» не приведет к количеству жертв, сравнимому с применением ядерного оружия, однако в зависимости от состава ее компонентов, схемы и места применения, она может причинить ущерб, исчисляемый в миллиардах долларов, в связи с необходимостью эвакуации и переселения населения, а также деконтаминации зараженных территорий. Может возникнуть необходимость в демонтаже зданий и вывозе большого объема образовавшихся после этого строительных конструкций и мусора, имеющих повышенный радиационный фон. Доступ к зараженным территориям может быть закрыт на долгие годы, пока там проводятся работы по снижению радиационного фона до минимально безопасного для здоровья населения уровня. Кроме того, за первым подобным терактом неизбежно последуют многочисленные угрозы проведения аналогичных атак, которые приведут к тяжелым экономическим и психологическим последствиям. Поэтому «грязную бомбу» иногда называют «оружием массового экономического поражения».



Резюме сопредседателей

Второй региональный семинар «Повышение безопасности радиационных источников в Центральной Азии» состоялся 20–22 июня 2018 г. в Бишкеке (Кыргызстан). Организаторами встречи выступили Центр энергетике и безопасности (Москва, Россия; ЦЭБ) и Инициатива по сокращению ядерной угрозы (Вашингтон, США; NTI) в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и Правительствами Канады и Кыргызстана.

Участникам семинара была предоставлена интерактивная площадка для обсуждения возможностей повышения безопасности радиационных источников (РИ) в Центральной Азии. В частности, обсуждались следующие вопросы: ключевые меры по обеспечению безопасности РИ; разработка стратегии снижения рисков при обращении с РИ после их изъятия из употребления; укрепление национального и регионального потенциала в сфере предотвращения незаконного оборота РИ. В двухдневной встрече приняли участие более 70 экспертов из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Российской Федерации, США, Канады, МАГАТЭ и Евразийской экономической комиссии, а также других организаций.

Участники поделились национальным опытом и обсудили актуальные вопросы в двух тематических областях: обеспечение безопасности РИ и обнаружение вышедших из-под регулирующего контроля РИ. Выбранная для семинара модель, основанная на приглашении к диалогу соседей по региону, международных партнеров и МАГАТЭ с одновременным участием специалистов в сфере обеспечения безопасности РИ и специалистов по обнаружению РИ, вышедших из-под регулирующего контроля, способствовала формированию уникальных условий для установления контактов между экспертами разных стран, обмену опытом и лучшими практиками, повышению координации национальных усилий. (См. Приложение 1: Программа семинара и Приложение 2: Список участников).

Участники Второго
регионального семинара по
повышению безопасности
радиационных источников в
Центральной Азии (июнь 2018 г.,
Бишкек, Кыргызстан)



Участникам семинара была предоставлена интерактивная площадка для обсуждения возможностей повышения безопасности радиационных источников в Центральной Азии.

В ходе семинара обсуждались возможности по повышению безопасности РИ в Центральной Азии за счет следующих мер:

- определения в странах региона приоритетных направлений работы в контексте усилий по обеспечению безопасности РИ, их утилизации и замене источников, представляющих наибольший риск, на альтернативные;
- определения приоритетных направлений работы по укреплению национального и регионального потенциала (за счет установки оборудования, подготовки персонала и пр.) в сфере предотвращения незаконного оборота РИ, обнаружения вышедших из-под регулирующего контроля источников и возврата источников под регулирующий контроль в странах региона;
- повышения информированности о работе, которую ведут правительства стран Центральной Азии для предотвращения незаконного оборота РИ и обнаружения источников, вышедших из-под регулирующего контроля;
- повышения информированности об усилиях в регионе, предпринимаемых международными партнерами в сфере предотвращения незаконного оборота РИ и обнаружения источников, вышедших из-под регулирующего контроля;
- повышения информированности о возможностях для сотрудничества в рамках совместных проектов с другими странами региона и/или международными партнерами;
- создания устойчивой региональной модели для сотрудничества и оказания содействия в снижении рисков, связанных с возможным злонамеренным использованием РИ.

Нижеследующее Резюме сопредседателей подготовлено организаторами семинара. Оно не является отражением консенсусного мнения всех участников или организаций, которые они представляют. Резюме основано на выступлениях участников и дискуссиях, состоявшихся в ходе двухдневной встречи.

Участники семинара выразили авторам Резюме просьбу отразить благодарность Центру энергетики и безопасности и Инициативе по сокращению ядерной угрозы за эффективную организацию мероприятия.

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Обеспечение устойчивости региональной модели сотрудничества

Отметив эффективность региональной модели, сформированной в ходе двух семинаров, организованных Центром энергетики и безопасности и Инициативой по сокращению ядерной угрозы в 2017 г. в Астане (Казахстан) и 2018 г. в Бишкеке (Кыргызстан), участники встречи высказались за необходимость **продолжения регионального диалога** по вопросам обеспечения безопасности РИ и предотвращения их незаконного оборота с участием стран Центральной Азии и нынешних (а, возможно, и новых) международных партнеров. Также было подчеркнуто, что продолжение регионального диалога создает уникальные возможности для сотрудничества, обмена опытом, лучшими практиками и информацией, а также поиска возможностей для международного взаимодействия.



В этой связи сопредседатели семинара также обратили внимание на важность продолжения регулярных региональных встреч, возможно, под эгидой МАГАТЭ, а также ротации места их проведения между странами Центральной Азии. В таких встречах целесообразно участие стран-партнеров, международных организаций и объединений, вовлеченных в работу по укреплению регионального потенциала, в т.ч. МАГАТЭ, Интерпола, ООН, СНГ, ЕАЭС и ЕС.

Было предложено проводить неформальные координационные встречи на полях крупных международных форумов, в т.ч. Генеральной конференции МАГАТЭ, Международной конференции МАГАТЭ по физической безопасности радиоактивных материалов (3-7 декабря 2018 г.) и Московской конференции по нераспространению (14-16 ноября 2019 г.). На этих встречах предлагается обсудить возможности для поддержания на региональном уровне устойчивого диалога по вопросам обеспечения безопасности РИ.

Поддержка инструментов и консультативных услуг МАГАТЭ

Было отмечено, что государства региона, принимая участие в международных встречах МАГАТЭ и других организаций по проблематике обеспечения безопасности РИ, имеют возможность для дальнейшего укрепления региональных связей.

В то время как ответственность за обеспечение безопасности РИ лежит на каждой конкретной стране, МАГАТЭ предоставляет глобальную площадку, которая может использоваться для международного сотрудничества в интересах снижения риска их использования в злонамеренных целях. По запросу стран-членов членов Агентство предоставляет помощь, экспертные консультации, оборудование и услуги по подготовке специалистов, являясь, таким образом, центром международного взаимодействия в этой области.

Участники подчеркнули важность выполнения государствами Центральной Азии положений Кодекса поведения МАГАТЭ по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, а также Дополнительных руководящих материалов по импорту и экспорту радиоактивных источников и Руководящих материалов по обращению с изъятыми из употребления радиоактивными источниками. Эти документы содержат международные рекомендации по всем аспектам обеспечения безопасности РИ. Участники отметили, что хотя Кодекс и не является юридически обязывающим документом, государствам следует направить в адрес МАГАТЭ уведомления о полной поддержке усилий Агентства по обеспечению безопасности и сохранности РИ, а также заверить МАГАТЭ, что они работают над выполнением всех рекомендаций, содержащихся в Кодексе.

По условиям международных соглашений, таких как Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенция о помощи в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации, государства обязаны оповещать о радиационных инцидентах, которые могут затронуть соседние страны. Участники отметили важность присоединения к указанным международным документам стран Центральной Азии, которые еще не сделали этого (список международно-правовых инструментов и руководящих документов в области безопасности РИ и информацию об участии в них стран региона см. в Приложении 3.)

Участники подчеркнули важность выполнения государствами Центральной Азии положений Кодекса поведения МАГАТЭ по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников.



Государства региона также могут принять решение об участии на добровольной основе в работе других консультативных служб МАГАТЭ, имеющих отношение к вопросам обеспечения безопасности РИ и обращения с ними.

Государства Центральной Азии также могут на добровольной основе обратиться за помощью в Международную консультативную службу по физической ядерной безопасности (ИНССерв). Эта служба составляет конфиденциальный отчет, который (после согласования с подавшим запрос государством) служит основой для сотрудничества в сфере физической ядерной безопасности между МАГАТЭ и соответствующим государством, а также способствует разработке и реализации на территории государства Комплексного плана поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ). Такой план содержит результаты изучения потребностей государства в контексте формирования национального потенциала по предотвращению, обнаружению и реагированию на преступные и другие несанкционированные действия с ядерным или иным радиоактивным материалом, вышедшим из-под регулирующего контроля. Государства региона также могут принять решение об участии на добровольной основе в работе других консультативных служб МАГАТЭ, имеющих отношение к вопросам обеспечения безопасности РИ и обращения с ними.

Добровольное участие в других инициативах и установление партнерских отношений с другими международными организациями – такими как Глобальная инициатива по борьбе с актами ядерного терроризма (ГИБАЯТ), Интерпол, Управление ООН по наркотикам и преступности и Всемирный институт ядерной безопасности (ВИЯБ) – также может оказать содействие в укреплении национального и регионального потенциала для обеспечения безопасности РИ.

Поддержка информационных циркуляров МАГАТЭ

Члены МАГАТЭ могут на добровольной основе присоединиться к выполнению рекомендаций следующих информационных циркуляров МАГАТЭ, имеющих отношение к вопросам обеспечения безопасности РИ:

- INFCIRC/869 – Повышение эффективности обеспечения физической ядерной безопасности;
- INFCIRC/904 – Совместное заявление об обеспечении потенциала готовности и реагирования в случае актов ядерного и радиологического терроризма;
- INFCIRC/905 – Совместное заявление о национальных системах обнаружения нарушений в ядерной области;
- INFCIRC/910 – Совместное заявление о повышении сохранности высокоактивных закрытых радиоактивных источников;
- INFCIRC/918 – Совместное заявление о противодействии ядерной контрабанде.

Участие в международных форумах по вопросам обеспечения безопасности РИ

МАГАТЭ проводит многочисленные встречи и регулярные форумы, способствующие более активному вовлечению государств в процесс решения вопросов обеспечения безопасности РИ. Странам Центральной Азии следует воспользоваться возможностью участия во встречах Рабочей группы по обеспечению сохранности радиационных источников, ежегодных заседаниях стран-членов МАГАТЭ по



вопросам соблюдения Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности РИ, а также запланированной на декабрь 2018 г. Международной конференции МАГАТЭ по физической безопасности радиоактивных материалов. Возможности для международного сотрудничества стран региона также включают участие в работе Комиссии государств-участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях (Атом-СНГ).

Поддержка национальных мер по повышению безопасности РИ

Странам Центральной Азии следует стремиться к гармонизации своих усилий и сотрудничеству в использовании потенциала региональных программ подготовки и повышения квалификации специалистов в области обеспечения безопасности РИ. Координация работы тренинговых центров создаст дополнительные возможности для национальных и региональных программ подготовки специалистов, в том числе по обмену учебными программами, сохранению знаний и поддержанию работоспособности оборудования. Регулярные координационные заседания МАГАТЭ с участием представителей Центров поддержки в области физической ядерной безопасности и других профильных центров подготовки, некоторые из которых занимаются проблематикой обеспечения безопасности РИ, предоставляют дополнительные возможности для обмена опытом с более чем 20 организациями по всему миру.

В рамках презентаций участники представили информацию о работе следующих центров, осуществляющих подготовку и повышение квалификации кадров для профильных организаций стран Центральной Азии:

- Учебный центр по ядерной безопасности – Алматы, Казахстан;
- Центр профессиональной и кинологической подготовки Таможенной службы – Бишкек, Кыргызстан;
- Региональный учебный центр по экспортному контролю и нераспространению оружия массового поражения (ОМП) – Душанбе, Таджикистан;
- Центр передового опыта по минимизации рисков, связанных с химическими, биологическими, радиологическими и ядерными материалами для Центральной Азии – Ташкент, Узбекистан;
- Техническая академия Росатома – Обнинск, Российская Федерация;
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» – Москва, Российская Федерация;
- Учебные центры таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами Российской таможенной академии – Владивосток, Ростов и Санкт-Петербург, Российская Федерация.

В ходе дискуссии по вопросам повышения безопасности РИ также обсуждались такие темы, как совершенствование нормативной базы, меры физической защиты РИ 1-й и 2-й категории радиационной опасности (т.е. источники, представляющие наибольший риск), безопасность при транспортировке, национальные системы учета РИ, развитие человеческого потенциала и повышение культуры безопасности,



Нормативные документы должны своевременно адаптироваться, чтобы находиться в соответствии как с постоянно эволюционирующими угрозами, так и с результатами национальной оценки таких угроз.

обращение с изъятыми из употребления источниками и альтернативные технологии. Следующие ключевые задачи в контексте повышения безопасности РИ были сформулированы участниками семинара:

- завершение формирования законодательной и нормативной базы в области физической защиты РИ при их использовании, хранении и транспортировке;
- регулярное обновление национального законодательства в соответствии с международными рекомендациями и обязательствами. Нормативные документы должны своевременно адаптироваться, чтобы находиться в соответствии как с постоянно эволюционирующими угрозами, так и с результатами национальной оценки таких угроз (и/или т.н. проектными угрозами);
- приведение национальных нормативных документов и практик в соответствие с рекомендациями и руководствами МАГАТЭ;
- создание регионального Интернет-портала, который бы служил справочной базой данных для разработки национального законодательства;
- отслеживание РИ в течение всего их жизненного цикла и обновление соответствующих национальных регистров. Использование существующих программных инструментов МАГАТЭ для управления нормативной информацией и инспекционной деятельностью;
- повышение безопасности при транспортировке РИ, в т.ч. мобильных источников, используемых в промышленности;
- изучение возможности замены РИ альтернативными технологиями там, где это технически осуществимо и экономически целесообразно, и где имеются подходящие технологии без использования радиоактивных материалов;
- направление, при необходимости, запросов о предоставлении международного содействия в подготовке персонала для работы с новым оборудованием;
- заключение протоколов или двусторонних соглашений с приграничными странами и странами-поставщиками о репатриации изъятых из употребления РИ или источников, перехваченных в процессе транзита;
- изучение возможности повышения культуры безопасности в государственных, медицинских, исследовательских и промышленных организациях, работающих с РИ;
- формирование национальной политики по работе с изъятыми из употребления закрытыми РИ. Страны, использующие ядерные технологии, должны разработать и внедрить всестороннюю стратегию по обращению с радиоактивными отходами, конечной целью которой является их утилизация. Было отмечено, что МАГАТЭ предоставляет доступ к наиболее актуальной информации по данному вопросу;
- формирование национальных стратегий по решению проблемы бесхозных РИ и проведению мероприятий по поиску утерянных источников.



Участники отметили, что принятие вышеуказанных мер потребует тесного устойчивого сотрудничества и координации между правительствами, органами государственного регулирования и эксплуатирующими организациями, а также другими заинтересованными государственными и неправительственными структурами. Для обеспечения эффективного и надежного взаимодействия у всех вовлеченных организаций должны быть необходимая мотивация, экспертиза и ресурсы для разработки (если этого не было сделано ранее), внедрения и совершенствования национальных нормативных документов в области обеспечения безопасности РИ.

Поддержка национальных мер по укреплению потенциала в сфере обнаружения РИ, вышедших из-под регулирующего контроля

В ходе дискуссии по проблематике обнаружения вышедших из-под регулирующего контроля РИ в рамках более широких усилий по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов обсуждались такие вопросы, как установка и обслуживание портальных радиационных мониторов, использование мобильных радиационных мониторов, сопутствующие меры в области государственного регулирования, подготовка специалистов и обеспечение долгосрочной эффективности предпринимаемых мер. Ниже перечислены ключевые задачи в указанной области, сформулированные участниками встречи:

- разработка национальной стратегии обнаружения незаконного оборота РИ, основанной на оценке угроз и включающей работу всех заинтересованных разведывательных, таможенных, пограничных, правоохранительных, регулирующих ведомств и служб реагирования на чрезвычайные ситуации. В стратегии должна быть четко обозначена роль и ответственность каждого ведомства при реагировании на инциденты с вышедшими из-под регулирующего контроля РИ;
- модернизация национальной законодательной и нормативной базы для повышения эффективности мер по предотвращению и перехвату незаконного оборота РИ, расследованию подобных случаев и преследованию виновных в судебном порядке. Эффективная законодательная и нормативная основа будет служить фундаментом для внедрения национальной стратегии обнаружения незаконного оборота РИ;
- завершение процесса установки радиационных мониторов на пограничных пунктах пропуска и объектах критической инфраструктуры внутри страны, а также (в случае необходимости) направление запроса на оказание международного содействия для решения данной задачи. Для максимальной эффективности усилий по обнаружению незаконного оборота РИ государства должны обеспечить интеграцию соответствующего оборудования в единые информационные системы и системы управления. Возможность такой интеграции должна учитываться при выборе производителей оборудования;
- расширение использования мобильного оборудования, особенно на длинных участках «зеленых границ»;

Для максимальной эффективности усилий по обнаружению незаконного оборота РИ государства должны обеспечить интеграцию соответствующего оборудования в единые информационные системы и системы управления.



- расширение использования оборудования для обнаружения незаконного оборота РИ внутри национальной территории и повышение устойчивости соответствующих усилий;
- обеспечение долгосрочной эффективности национальных систем обнаружения незаконного оборота РИ, в т.ч. путем проведения своевременного обслуживания и ремонта оборудования, а также создания регионального центра (центров) обслуживания для удовлетворения спроса на подобные услуги;
- продолжение поиска возможностей для гармонизации усилий соседних стран по оборудованию пограничных пунктов пропуска радиационными портальными мониторами во избежание дублирования и более эффективного использования ресурсов;
- разработка (или использование существующих) законодательных инструментов и операционных процедур для обмена между соседними странами информацией, касающейся случаев предотвращения незаконного оборота РИ, а также возврата обнаруженных и изъятых источников в страну происхождения или страну-транзитер;
- проведение региональных учений (в том числе в форме моделирования) с участием экспертов стран региона и соседних с ними государств, а также, где это возможно, международных партнеров;
- обмен информацией об инцидентах с вышедшими из-под регулирующего контроля РИ через Базу данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту и Базу данных проекта «Гейгер» Интерпола.



Приложение 1: Программа Второго регионального семинара «Повышение безопасности радиационных источников в Центральной Азии»

Семинар организован **Центром энергетики и безопасности** (Москва, Россия; ЦЭБ) и **Инициативой по сокращению ядерной угрозы** (Вашингтон, США; NTI) в партнерстве с **Международным агентством по атомной энергии** (МАГАТЭ) и **Правительствами Канады и Кыргызской Республики**
Отель Jannat Resort • Бишкек, Кыргызстан

Задачи

- Обсуждение прогресса в области обеспечения безопасности и контроля за радиационными источниками (РИ) и предотвращения незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов, достигнутого в странах Центральной Азии (ЦА) с момента проведения первого семинара в мае 2017 г.;
- Разработка плана действий по укреплению регионального взаимодействия в обеспечении безопасности РИ и предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов.

Среда, 20 июня 2018 г.

18:00 – 22:00	Регистрация
19:30 – 21:30	Прием по случаю открытия семинара

Четверг, 21 июня 2018 г.

8:00 – 8:45	Завтрак
8:45 – 9:30	Приветствие и обзор целей Семинара Таалайбек Спартакович Асылбеков, <i>Статс-секретарь, Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики</i> Лора Холгейт, <i>Вице-президент, Инициатива по сокращению ядерной угрозы (NTI), США</i> Антон Викторович Хлопков, <i>Директор, Центр энергетики и безопасности (ЦЭБ), Российская Федерация</i> Джулия Клутье, <i>Советник, Посольство Канады в Казахстане</i> Ян Гордон, <i>Руководитель секции технологий обращения с отходами, МАГАТЭ</i>
9:30 – 10:00	Презентации организаторов Семинара Дмитрий Николаевич Конухов, <i>Старший научный сотрудник, ЦЭБ, Российская Федерация</i> Иоанна Илиопулус, <i>Старший консультант, NTI, США</i>



- 10:00– 10:45 **Презентации стран ЦА: усилия по повышению безопасности и контроля за РИ**
Марат Абдымжимович Исаков, Начальник, Управление радиационной и ядерной безопасности, Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики
Илхом Ульмасович Мирсаидов, Директор, Агентство по атомной и радиационной безопасности, Таджикистан
- 10:45 – 11:15 Кофе-брейк
- 11:15 – 12:00 **Презентации стран ЦА: усилия по повышению безопасности и контроля за РИ**
Бауыржан Тулкибаевич Муканов, Руководитель, Управление контроля материалов и международных гарантий, Комитет по атомному и энергетическому надзору и контролю, Министерство энергетики Казахстана
Адолат Абдувохидовна Орифжанова, Главный специалист, Отраслевая инспекция по атомному надзору ГИ «Саноатгеоконтехназорат», Республика Узбекистан
- 12:00 – 13:00 Обед
- 13:00 – 14:00 **Презентации международных партнеров: региональные усилия по повышению безопасности и контроля за РИ**
Михаил Николаевич Лысенко, Советник, ЦЭБ, Российская Федерация
Константин Николаевич Лавров, Начальник отдела интеграции и анализа информации, Информационно-аналитический Центр государственного и ведомственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, ФГУП «НО РАО», ГК «Росатом», Российская Федерация
Сара Норрис, Специалист по стране, Офис по радиационной безопасности, Министерство энергетики, США
- 14:00 – 14:15 Кофе-брейк
- 14:15 – 15:30 **Презентации международных партнеров: усилия по повышению безопасности и контроля за РИ**
Джулия Гибсон, Руководитель проекта, Министерство иностранных дел и международной торговли, Канада
Тъери Пелетье, Старший специалист физической безопасности, Секция по физической безопасности материалов и объектов, Отдел по физической безопасности, Департамент ядерной и физической безопасности, МАГАТЭ
Ян Гордон, Секция технологий обращения с отходами, Отдел ядерного топливного цикла и технологий обращения с отходами, Департамент ядерной энергии, МАГАТЭ
Виталий Евгеньевич Радченко, Старший научный сотрудник, Отдел учета, контроля, физической защиты ядерных материалов и радиоактивных веществ, Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности (НТЦ ЯРБ), Ростехнадзор, Российская Федерация



- 15:30 – 16:00 **Презентации региональных проектов по повышению безопасности и контроля за РИ**
Маргарита Калинина-Пол, *Старший координатор программы, Центр исследований проблем нераспространения им. Джеймса Мартина, Миддлберийский институт международных исследований в Монтерее, США*
Динара Шеймердиновна Керимбаева, *Руководитель регионального отделения, Международный научно-технический центр (МНТЦ)*
- 16:00 – 16:15 Перерыв
- 16:15 – 17:15 **Устойчивость предпринимаемых усилий по повышению безопасности и контроля за РИ**
Алексей Васильевич Плевака, *Начальник лаборатории поддержки надзора за радиационными источниками, Отдел радиационной безопасности, НТЦ ЯРБ, Ростехнадзор, Российская Федерация*
Стивен Младинео, *Старший советник, Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория, Министерство энергетики США*
- 17:15 – 18:15 **Дальнейшие шаги по выработке плана действий по повышению безопасности и контроля за РИ**
Антон Викторович Хлопков, *Директор, ЦЭБ, Российская Федерация*
Лора Холгейт, *Вице-президент, NTI, США*
- 19:00 – 21:30 Ужин

Пятница, 22 июня 2018 г.

- 8:00 – 9:00 Завтрак
- 9:00 – 9:30 **Презентации организаторов Семинара**
Леон Ратз, *Научный сотрудник, NTI, США*
Николай Эммануилович Кравченко, *Доцент, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; основатель и руководитель Службы таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами Государственного таможенного комитета (1995-2010), Российская Федерация*
- 9:30 – 10:15 **Презентации стран ЦА: усилия по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов**
Али Саидович Халмурзаев, *Заведующий сектором, Центр государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики*
Илхом Ульмасович Мирсаидов, *Директор, Агентство по атомной и радиационной безопасности, Таджикистан*
- 10:15 – 10:45 Кофе-брейк



- 10:45 – 12:00 **Презентации стран ЦА: усилия по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов**
Азизбек Асилбекович Турдиев, *Главный инспектор, Группа информационно-коммуникационных технологий, Управления Государственного таможенного комитета по Андижанской области, Республика Узбекистан*
Дискуссия
- 12:00 – 13:00 Обед
- 13:00 – 14:15 **Презентации международных партнеров: усилия по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов**
Бенжамин Бриз, *Специалист по стране, Группа по выявлению и противодействию незаконному обороту ядерных материалов, Национальная администрация по ядерной безопасности (НАЯБ), Министерство энергетики, США*
Джесси Смит, *Офис по противодействию ОМУ-терроризму, Бюро по вопросам международной безопасности и нераспространению, Государственный департамент, США*
Игорь Николаевич Банных, *Советник, Департамент таможенной инфраструктуры, Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК)*
- 14:15 – 14:30 Кофе-брейк
- 14:30 – 15:00 **Презентации международных партнеров: усилия по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов**
Тьерри Пелетье, *Старший специалист физической безопасности, Секция по физической безопасности материалов и объектов, Отдел по физической безопасности, Департамент ядерной и физической безопасности, МАГАТЭ*
- 15:00 – 15:45 **Презентации региональных учебных центров**
Сергей Александрович Сидоренко, *Начальник, Отдел радиационной безопасности, Институт ядерной физики, Национальная академия наук Казахстана / Наталья Дмитриевна Измайлова, Начальник, Учебный центр по ядерной безопасности, Отдел радиационной безопасности, Институт ядерной физики, Национальная академия наук Казахстана*
Виктор Владимирович Федянин, *Исполнительный директор, ООО «ВМФ Групп», Кыргызская Республика*
Илхом Ульмасович Мирсаидов, *Директор, Агентство по атомной и радиационной безопасности, Таджикистан*
- 15:45 – 16:30 **Устойчивость предпринимаемых усилий по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов**
Николай Эммануилович Кравченко, *Доцент, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Российская Федерация*
Бенжамин Бриз, *Группа по выявлению и противодействию незаконному обороту ядерных материалов, Национальная администрация по ядерной безопасности (НАЯБ), Министерство энергетики, США*
- 16:30 – 16:45 Перерыв



16:45 – 17:45 **Дальнейшие шаги по выработке плана действий по предотвращению незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов**

Лора Холгейт, Вице-президент, NTI, США

Антон Викторович Хлопков, Директор, ЦЭБ, Российская Федерация

17:45 – 18:00 **Заключительное слово**

Антон Викторович Хлопков, Директор, ЦЭБ, Российская Федерация

Лора Холгейт, Вице-президент, NTI, США

19:00 – 21:00 Прием по случаю закрытия семинара и культурное мероприятие от имени Правительства Кыргызской Республики



Приложение 2: Список участников Второго регионального семинара «Повышение безопасности радиационных источников в Центральной Азии»

ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ И БЕЗОПАСНОСТИ

КОНУХОВ Дмитрий Николаевич, Старший научный сотрудник; Директор, Московская Конференция по нераспространению-2019

КРАВЧЕНКО Николай Эммануилович, Доцент, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; основатель и руководитель Службы таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами Государственного таможенного комитета (1995–2010)

ЛЫСЕНКО Михаил Николаевич, Чрезвычайный и Полномочный Посол; Советник; бывший Директор Департамента международного сотрудничества Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (2008–2014); бывший Директор Департамента по вопросам безопасности и разоружения Министерства иностранных дел РФ (2001–2004)

ХЛОПКОВ Антон Викторович, Директор

ИНИЦИАТИВА ПО СОКРАЩЕНИЮ ЯДЕРНОЙ УГРОЗЫ (НТИ)

ИЛИОПУЛУС Иоанна, Старший консультант

РАТЗ Леон, Научный сотрудник, Программа по снижению рисков при обращении с ядерными материалами

ХОЛГЕЙТ Лора, Чрезвычайный и Полномочный Посол; Вице-президент, Программа по снижению рисков при обращении с ядерными материалами

ЭСТЕС Мэдисон, Стажер, Программа по снижению рисков при обращении с ядерными материалами

КАЗАХСТАН

АБДУЛЛАЕВ Куаныш Абдулаевич, Специалист, Комитет национальной безопасности

АБУЛКАСИМОВ Анияр Бауржанович, Главный эксперт, Комитет по атомному и энергетическому надзору и контролю, Министерство энергетики

АЙТЖАНОВ Дюссенали Айтжанович, Главный специалист, Комитет государственных доходов, Министерство финансов

АЯЗБАЕВ Нурали Аязбайулы, Консультант управления, Пограничная служба, Комитет национальной безопасности

ИВАНОВ Андрей Аркадьевич, Начальник управления, Пограничная служба, Комитет национальной безопасности

ИЗМАЙЛОВА Наталья Дмитриевна, Начальник, Учебный центр по ядерной безопасности, Отдел радиационной безопасности, Институт ядерной физики, Национальная академия наук



МУКАНОВ Бауыржан Тулкибаевич, Руководитель, Управление контроля материалов и международных гарантий, Комитет по атомному и энергетическому надзору и контролю, Министерство энергетики

ОШАНОВ Бектай Ибраевич, Руководитель, Отдел анализа нормативно-правовых инструментов, Департамент юридической службы, Министерство энергетики

ПРОХОДЦЕВА Тамара Александровна, Менеджер проекта, Научно-технический центр безопасности ядерных технологий

СИДОРЕНКО Сергей Александрович, Начальник, Отдел радиационной безопасности, Институт ядерной физики, Национальная академия наук

КЫРГЫЗСТАН

АБИРОВА Алтынай Камчибековна, Старший инспектор, Управление радиационной и ядерной безопасности, Государственная инспекция по экологической и технической безопасности при Правительстве Кыргызской Республики (ГИЭТБ при ПКР)

АЙДАРАЛИЕВ Бектур Идрисович, Главный инспектор, Управление радиационной и ядерной безопасности, ГИЭТБ при ПКР

АСЫЛБЕКОВ Таалайбек Спартакович, Статс-секретарь, ГИЭТБ при ПКР

ДЖАМГЫРЧИЕВ Булан Муратбекович, Главный инспектор, Отдел таможенного контроля, Государственная таможенная служба

ДЖИТИШИКОВА Гульмира Аскарбековна, Заведующая отделом международного сотрудничества, ГИЭТБ при ПКР

ИСАКОВ Марат Абдымажимович, Начальник, Управление радиационной и ядерной безопасности, ГИЭТБ при ПКР

НАЗАРОВА Наталья Борисовна, Начальник пункта захоронения радиационных отходов (ПЗРО)

ОТИНОВ Алексей Анатольевич, Старший инспектор; Начальник, Информационно-технический отдел, Государственная пограничная служба

САЙДЫБАКАСОВ Алымбек Рысбекович, Старший инспектор, ГИЭТБ при ПКР

ФЕДЯНИН Виктор Владимирович, Исполнительный директор, ООО «ВМФ Групп»

ХАЛМУРЗАЕВ Али Саидович, Заведующий сектором, Центр государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики

ЧЕКИРОВА Чолпон Абышевна, Главный специалист, Отдел радиационной, химической и бактериологической защиты и медицинского обеспечения, Управление защиты населения и территорий, Главное управление гражданской защиты и пожарной безопасности (ГУГЗиПБ), Министерство по чрезвычайным ситуациям

ЮДАКОВА Элина Вячеславовна, Инженер по дозиметрическим и радиометрическим исследованиям, Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ДПЗиГСЭН), Министерство здравоохранения



ТАДЖИКИСТАН

ЕГАМБЕРДИЕВ Насриддин Холмухаметович, Специалист, Мобильная группа экспертов, Отдел научно-технического обеспечения, Агентство по атомной и радиационной безопасности

ЗАРИФОВ Бехруз Саидшарифович, Специалист, Отдел инспекций, Агентство по атомной и радиационной безопасности

ИШРАТОВ Бехзод Нозиршоевич, Специалист, Мобильная группа экспертов, Отдел научно-технического обеспечения, Агентство по атомной и радиационной безопасности

КАВРАКОВА Зубайда Бурихоновна, Идентификационный центр, Отдел научно-технического обеспечения, Агентство по атомной и радиационной безопасности

МАМАДЮСУФОВА Мену Гуломайдаровна, Заместитель руководителя, Международный отдел, Агентство по атомной и радиационной безопасности

МИРСАИДОВ Илхом Ульмасович, Директор, Агентство по атомной и радиационной безопасности

ТАДЖИЕВ Алишер Амриевич, Специалист, Сектор физической защиты, Отдел научно-технического обеспечения, Агентство по атомной и радиационной безопасности

УЛДЖАБАЕВ Умед Рустамович, Специалист, Отдел лицензирования и контроля, Агентство по атомной и радиационной безопасности

ТУРКМЕНИСТАН

ГУРБАНИЯЗОВ Мухаммедовез Аширович, Профессор; Директор, Центр технологий, Академия наук

СЕЙТГЕЛЬДИЕВ Нургельды Сейтгельдиевич, Директор, Институт солнечной энергии, Академия наук

УЛУГБЕРДЫЕВ Довлет Атаевич, Заместитель директора, Учебный Центр, Государственная таможенная служба

УЗБЕКИСТАН

АЛИМОВ Глеб Равильевич, Старший научный сотрудник, Лаборатория научного приборостроения, Институт ядерной физики, Академия наук

КУРЕВЛЕВ Александр Петрович, Инженер, Институт ядерной физики, Академия наук

МУХТАРОВ Адил Позилович, Старший научный сотрудник, Институт ядерной физики, Академия наук

НУРАЛИЕВ Рахматдин Мамажонович, Начальник центральной химико-радиометрической лаборатории, Министерство по чрезвычайным ситуациям

ОРИФЖАНОВА Адолат Абдувохидовна, Главный специалист, Отраслевая инспекция по атомному надзору ГИ «Саноатгеоконтехназорат»

ТУРДИЕВ Азизбек Асилбекович, Главный инспектор, Группа информационно-коммуникационных технологий, Управление Государственного таможенного комитета Республики Узбекистан по Андижанской области



КАНАДА

ГИБСОН Джулия, Руководитель проекта по ядерной и радиационной безопасности, Министерство иностранных дел и международной торговли

КЛУТЬЕ Джулия, Советник, Посольство Канады в Казахстане

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЖУРКИН Алексей Анатольевич, Заместитель начальника, Информационно-аналитический центр государственного и ведомственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (ИАЦ СГУК РВ и РАО), Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

ЛАВРОВ Константин Николаевич, Начальник отдела интеграции и анализа информации, Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

ПЛЕВАКА Алексей Васильевич, Начальник лаборатории поддержки надзора за радиационными источниками, Отдел радиационной безопасности, ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

РАДЧЕНКО Виталий Евгеньевич, Старший научный сотрудник, Отдел учета, контроля, физической защиты ядерных материалов и радиоактивных веществ, ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

ТЕПЛОВ Денис Сергеевич, Второй секретарь, Посольство РФ в Кыргызской Республике

США

БРИЗ Бенджамин, Специалист по стране, Группа по выявлению и противодействию незаконному обороту ядерных материалов, Национальная администрация по ядерной безопасности (НАЯБ), Министерство энергетики

МЕЛАМЕД Элли, Заместитель руководителя, Программа физической безопасности ядерных материалов, Национальная администрация по ядерной безопасности (НАЯБ), Министерство энергетики

ЛАМБЕРТ Джек, Советник по политическим вопросам, Посольство США в Кыргызской Республике

МЛАДИНЕО Стивен, Старший советник, Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория

НОРРИС Сара, Специалист по стране, Офис по радиационной безопасности, Министерство энергетики

СМИТ Джесси, Офис по противодействию ОМУ-терроризму, Бюро по вопросам международной



безопасности и нераспространению, Государственный департамент

ЧЕМБЕРЛЕЙН Трэвис, Менеджер проекта, Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория

ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ (ЕЭК)

БАЙСЕРКЕЕВ Бактыбек Закирович, Директор, Департамент таможенной инфраструктуры

БАННЫХ Игорь Николаевич, Советник, Департамент таможенной инфраструктуры

МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (МАГАТЭ)

ГОРДОН Ян, Руководитель, Секция технологий обращения с отходами, Отдел ядерного топливного цикла и технологий обращения с отходами, Департамент ядерной энергии

ПЕЛЕТЬЕ Тьерри, Старший специалист физической безопасности, Секция по физической безопасности материалов и объектов, Отдел по физической безопасности, Департамент ядерной и физической безопасности

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (МНТЦ)

КЕРИМБАЕВА Динара Шеймердиновна, Руководитель регионального отделения

УНИВЕРСИТЕТ АХМЕДА ЯСАВИ, КАЗАХСТАН

АБЕН Даурен Абенулы, Старший исследователь, Евразийский научно-исследовательский институт

ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБЛЕМ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ ИМ. ДЖЕЙМСА МАРТИНА, США

КАЛИНИНА-ПОЛ Маргарита, Старший координатор программы, Образовательная программа в области нераспространения

ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ, КЫРГЫЗСТАН

АХМЕТОВ Уран Тулондиевич, Старший советник

БЕКТАШЕВ Таалайбек Джумлевич, Консультант по экспортному контролю



Приложение 3: Международно-правовые инструменты и руководящие документы в области обеспечения безопасности радиационных источников

По состоянию на 1 августа 2018 г.

Кодекс поведения МАГАТЭ по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников

Страна	Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности РИ (1) Уведомление о поддержке	Дополнительные Руководящие материалы по импорту и экспорту РИ			Руководящие материалы по обращению с изъятыми из употребления РИ (5) Уведомление о поддержке
		(2) Уведомление о поддержке	(3) Назначение пункта связи	(4) Направление ответов на вопросник для самооценки.	
Казахстан	✓	✓	✓	Требуются усилия	Требуются усилия
Кыргызстан	✓	✓	✓	✓	Требуются усилия
Узбекистан	✓	Требуются усилия	Требуются усилия	Требуются усилия	Требуются усилия
Туркменистан	✓	Требуются усилия	Требуются усилия	Требуются усилия	Требуются усилия
Таджикистан	✓	✓	✓	✓	Требуются усилия

- (1) Уведомление о поддержке в соответствии с резолюцией ГК МАГАТЭ GC(47)/RES/7, пункт В.
- (2) Уведомление о поддержке в соответствии с резолюцией ГК МАГАТЭ GC (48)/RES/10, пункт D.
- (3) Назначен пункт связи и информация о нем предоставлена МАГАТЭ.
- (4) Заполнен и передан МАГАТЭ вопросник для импортирующих и экспортирующих государств.
- (5) Уведомление о поддержке в соответствии с резолюцией ГК МАГАТЭ GC (61)/RES/8, пункт 2.

База данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту

Страна	Статус участия
Казахстан	Да
Кыргызстан	Да
Узбекистан	Да
Туркменистан	Требуются усилия
Таджикистан	Да

Международно-правовые инструменты по смежной проблематике

Страна	Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии	Вступление в силу	Конвенция о помощи в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации	Вступление в силу	Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и с радиоактивными отходами	Вступление в силу
Казахстан	Присоединение	9 апреля 2010 г.	Присоединение	9 апреля 2010 г.	Ратификация	8 июня 2010 г.
Кыргызстан	Требуются усилия		Требуются усилия		Присоединение	18 марта 2007 г.
Таджикистан	Присоединение	1 октября 2011 г.	Присоединение	23 октября 2011 г.	Присоединение	11 марта 2008 г.
Туркменистан	Требуются усилия		Требуются усилия		Требуются усилия	
Узбекистан	Требуются усилия		Требуются усилия		Присоединение	19 апреля 2009 г.

Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (МКБАЯТ) и Глобальная инициатива по борьбе с актами ядерного терроризма (ГИБАЯТ)

Страна	Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма	Вступление в силу	Принятие Заявления о принципах ГИБАЯТ	Участие в учениях под эгидой ГИБАЯТ в Центральной Азии (Таджикистан, октябрь 2017 г.)
Казахстан	Ратификация	31 июля 2008 г.	Да	Да
Кыргызстан	Ратификация	2 октября 2007 г.	Да	Да
Таджикистан	Ратификация	14 сентября 2005 г.	Да	Да
Туркменистан	Присоединение	28 марта 2008 г.	Да	Нет
Узбекистан	Присоединение	29 апреля 2008 г.	Да	Да





**Центр энергетики
и безопасности**
www.ceness-russia.org

О Центре энергетики и безопасности (ЦЭБ)

Центр энергетики и безопасности (ЦЭБ) – независимая научно-исследовательская организация со штаб-квартирой в Москве, основанная в 2009 г. Приоритетные области исследовательской работы ЦЭБ – атомная энергетика и ядерное нераспространение. Особое место в деятельности Центра занимают вопросы международного взаимодействия России по указанной проблематике.



Об Инициативе по сокращению ядерной угрозы (NTI)

Инициатива по сокращению ядерной угрозы работает над защитой жизни и здоровья, окружающей среды и качества жизни нынешнего и будущих поколений. Основная цель организации – предотвращение катастрофических атак с использованием оружия массового уничтожения и массового экономического поражения: ядерного, биологического, химического, радиологического и кибероружия.

www.nti.org





BUILDING A SAFER WORLD

@NTI_WMD | www.nti.org



**Центр энергетики
и безопасности**

www.ceness-russia.org

