



ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 13-ый выпуск ежеквартального информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. В преддверии празднования 25-ой годовщины своего основания, ITWG продолжает демонстрировать приверженность задаче выявления, развития и распространения передовой практики в области ядерной судебной экспертизы, и мы хотели бы поблагодарить вас всех за ценный вклад в деятельность нашей рабочей группы. В 2019 году ядерным судебным экспертам был предложен богатый выбор учений и встреч, и мы с нетерпением ждем продолжения этой работы в 2020 году и в последующий период. Так, в 2020 году, ITWG будет широко представлена на Международной конференции МАГАТЭ по ядерной безопасности (ICONS2020) в виде отчетов о нашей работе, например, о шестом совместном учении с ядерным материалом (СМХ-6) и о других мероприятиях. Пожалуйста, напомните своим коллегам, которые собираются принять участие в ICONS2020, об этих отчетах ITWG. Наше ежегодное совещание в 2020 году мы планируем провести в Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса, где было положено начало ITWG. Более подробно об этих планах вы узнаете из Первого объявления, которое будет опубликовано в ближайшее время, а в этот выпуск бюллетеня мы включили статью об истоках ITWG одного из первых сопредседателей группы, д-ра Сидни Нимейера (стр. 1). В этот выпуск вошли и другие интересные материалы, например, статья об 11-м ежегодном совместном учении в Германии, на котором будут отрабатываться действия на месте преступления (стр. 3), и статья о летней школе ядерной криминалистики в Украине (стр. 2).

С наилучшими пожеланиями,
Клаус Майер и Майкл Карри

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ (ITWG)

СИДНИ НИМЕЙЕР

В начале 1990-х годов я провел большое число брифингов для должностных лиц правительства США о необходимости развивать потенциал ядерной судебной экспертизы в целях противодействия контрабанде ядерных материалов и терроризму. Примерно в это же время в разных странах Европы произошло значительное число изъятий незаконных ядерных материалов, что подчеркнуло реальность этих угроз. В мае 1995 года сотрудник Министерства энергетики США (DOE), присутствовавший на встрече экспертов по нераспространению «Группы 7+1», предложил провести международную конференцию, посвященную роли ядерной судебной экспертизы в борьбе с контрабандой ядерных материалов. Члены Группы с энтузиазмом отреагировали на его предложение спонсировать конференцию и провести ее в Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса (LLNL).

Ранние годы

Меня попросили выступить в роли председателя конференции, и в вопросах рассылки приглашений и разработки программы конференции я тесно сотрудничал с Госдепартаментом США. Список приглашенных был расширен за пределы G7.

Крайне важно было обеспечить участие ключевых специалистов, имеющих опыт анализа запрещенных ядерных материалов. Поэтому мы обрадовались, когда узнали, что на конференцию приедет Лотар Кох из Института трансурановых элементов (ITU) Европейской комиссии, который возглавлял большинство известных лабораторных исследований изъятых ядерных материалов. Милош Беран из Чехии согласился выступить с отчетом о крупном изъятии высокообогащенного урана в Праге.

Когда потенциальным участникам стало известно, кто будет присутствовать на конференции, возник интерес к этому мероприятию. Программа конференции расширилась, и для ее реализации в итоге потребовалось три дня. Всем участникам было предложено выступить с презентацией, и обсуждения в группах чередовались с выступлениями технических экспертов.

В ноябре 1995 года состоялась Международная конференция по судебной экспертизе ядерных материалов, изъятых из незаконного оборота. На конференцию приехали более 70 участников из 14 стран и организаций. Отличительной чертой конференции было уникальное сочетание ученых, сотрудников правоохранительных органов, спецслужб и представителей регулирующих органов.

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ГУАМ

ЛИЗ ДАЛЛАС, КЛАУС МАЙЕР И ВЛАДИМИР ТРИШИН

9-13 сентября 2019 года в Киеве проводилась Летняя школа по ядерной судебной экспертизе для участников из Грузии, Украины, Азербайджана и Молдовы (ГУАМ).

Проект «Новое поколение»

Ядерная судебная экспертиза в значительной степени опирается на знания и опыт ученых, занимающихся ядерными исследованиями в целом, и, в частности, работающих в области радиохимии и ядерной физики. Однако, старение «ядерных кадров» не компенсируется приходом молодых специалистов, и это ведет к дефициту молодых ученых, работающих в данной области. Подобное отсутствие преемственности может помешать передаче высокоспециализированного опыта от опытных экспертов в области ядерной судебной экспертизы следующему поколению. Следовательно, это может привести к снижению потенциала в области, имеющей решающее значение для физической ядерной безопасности, и затруднить реакцию на события, связанные с физической ядерной безопасностью. Проект «Новое поколение ученых в области ядерной судебной экспертизы» как раз направлен на покрытие этого дефицита.* Ключевым компонентом этого проекта стала разработка и проведение курса «Летняя школа по ядерной судебной экспертизе» для студентов из стран-членов ГУАМ – уникального предложения среди образовательных инициатив в области ядерной судебной экспертизы.



Рис. 1. Студенты летней школы по ядерной судебной экспертизе задают вопросы во время экскурсии по КИЯИ

Летняя школа преследовала следующие цели:

- познакомить студентов, изучающих физику, химию и другие научные дисциплины, с темой ядерной судебной экспертизы;
- представить принципы проведения расследования с использованием методов ядерной судебной науки;
- объяснить научные основы ядерной судебной экспертизы, включая элементы радиохимии, ядерной физики и инструментального анализа; а также
- представить примеры реальных изъятий материалов, находящихся вне регулирующего контроля, и их анализа.



Рис. 2. Эксперты в предметной области работают со студентами во время практических занятий по гамма-спектропии

11-ЫЕ ЕЖЕГОДНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ УЧЕНИЯ ПО ОТРАБОТКЕ ДЕЙСТВИЙ НА МЕСТЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ (ГЕРМАНИЯ)

ЭМИЛИ ЭЛИС КРЁГЕР

В течение трех дней в мае 2019 года, около 100 сотрудников Федеральной полиции (BfS), Федерального управления уголовного полиции (BKA) и Федерального управления по радиационной защите (BfS) Германии принимали участие в 11-м ежегодном совместном учении по отработке действий на месте преступления. Учения проходили в берлинских отделениях BfS. За ними наблюдали 45 представителей немецких и международных учреждений. Результаты учений были опубликованы на веб-сайте BfS.

Тестирование потенциала

Эти ежегодные учения дают возможность протестировать потенциал соответствующих учреждений, их совместные процедуры и развертывание коммуникаций. Цель учений – смоделировать ситуацию, в которой работа на месте преступления должна быть организована с учетом присутствия там ядерных или радиоактивных материалов. Способность работать на месте преступления, загрязненном ядерным или радиоактивным материалом, имеет чрезвычайно важное значение в случае угрозы использования ядерных или радиоактивных материалов в преступных целях. (В Германии уже имели место такие случаи. Например, дело о «краже плутония на заводе WAK», когда в 2001 году с завода по переработке отработанного ядерного топлива в Карлсруэ, WAK, были похищены радиоактивные отходы.) Такой потенциал необходимо регулярно отрабатывать, чтобы обеспечить эффективное совместное реагирование на реальное происшествие. Работа на месте преступления предшествует ядерной

судебной экспертизе и должна рассматриваться как одинаково важная.

Роли целевой группы

Все учреждения, участвовавшие в учениях, выполняли конкретные функции: BKA возглавляло полицейское расследование и проводило работы на месте преступления, BfS отвечало за радиационную защиту задействованного персонала и определяло необходимые меры радиационной безопасности, а BfS отвечала за дезактивацию персонала, а также обеспечивала медицинскую и материально-техническую поддержку. Эти три учреждения создали оперативную группу по работе на месте преступления, способную оказать поддержку полиции в расследовании серьезного инцидента с использованием ядерного или радиоактивного материала. Вместе они образуют Центральную федеральную группу поддержки в рамках реагирования на серьезные ядерные инциденты (ZUB).

«Грязная бомба»

В этом году основное внимание в ходе учений уделялось критической по времени судебной экспертизе в присутствии открытого альфа-загрязнения. Согласно вымышленному сценарию, возникло подозрение, что некая организованная преступная группа, действующая в разных странах и занимающаяся торговлей оружием, взрывчатыми веществами и РХБЯ-материалами через так называемый Даркнет, создала радиологическое распыляющее устройство («грязную бомбу»), в процессе чего, возможно, погиб один из членов этой группы.



Рис. 1. Используемые во время учений мобильные дезактивационные установки

Летняя школа по ядерной судебной экспертизе... продолжение, начало на стр. 2**Программа курса**

Программа и учебные материалы Летней школы были разработаны Киевским институтом ядерных исследований (КИЯИ) при поддержке экспертов из Молдовы, Грузии и Азербайджана, а также Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии (ЕС-JRC) и Управления по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных материалов (NSDD) Министерства энергетики США (DOE). Для этого недельного курса была использована учебная инфраструктура КИЯИ и задействованы различные виды обучения – от теоретических занятий (лекций) до демонстраций, практических занятий и интерактивных аудиторных упражнений. Студенты должны были подать заявку на участие в программе, и от каждой страны было отобрано пять-шесть человек. Типичными кандидатами на участие в курсе были студенты магистратур по различным научным дисциплинам.

Создание сети контактов и обратная связь

Курс также продемонстрировал жизнеспособность региональных подходов к созданию человеческого

потенциала в области ядерной судебной экспертизы. Студенты установили конструктивные контакты с экспертами по ядерной судебной экспертизе из своих и других стран, а также с членами международного сообщества экспертов-практиков. Они также сформировали региональную сеть молодых исследователей, интересующихся ядерной судебной экспертизой. Эти контакты сыграют неоценимую роль в профессиональном становлении следующего поколения специалистов в области ядерной судебной экспертизы в государствах-членах ГУАМ.

Отзывы студентов показали, что курс вызвал у них живой интерес к целому ряду аспектов ядерной судебной экспертизы, а также вооружил их соответствующими знаниями. Все участники отметили общий интерес к этой научной дисциплине и высоко оценили возможность получить представление о многочисленных направлениях профессиональной и научной деятельности в ее рамках.

В целом, участвовавшие в семинаре студенты и эксперты согласились с тем, что Летняя школа – ценное мероприятие, которое окажет долгосрочное воздействие на всех ее участников. Этот опыт, безусловно, послужит примером для других регионов. •

* Этот проект является частью более широкого комплекса инициатив, направленных на развитие устойчивой ядерной судебной экспертизы в государствах-членах ГУАМ. Эти инициативы финансируются Соединенными Штатами и Европейским союзом и реализуются Украинским научно-технологическим центром (УНТЦ) при поддержке Управления по глобальной безопасности материалов при Министерстве энергетики США и ЕС-JRC.



Рис. 3. Слушатели Летней школы по ядерной судебной экспертизе для стран-участниц ГУАМ, Киев, Украина, 9–13 сентября 2019 г.

11-ые ежегодные совместные учения по отработке действий на месте преступления... продолжение, начало на стр. 3

Во время учений было проведено обследование условного места преступления. На самом деле, местом преступления служил один из многочисленных подвалов здания BfS, специально подготовленный для учений сотрудниками ВКА and BfS.

Комплексный подход, охватывающий все опасности

Первая задача заключалась в оценке места преступления с использованием принципа учета всех опасностей (all-hazard approach). Изначальная смешанная группа (полицейские и специалисты по радиационной защите) прошла инструктаж по радиационной защите, надела соответствующие СИЗ и прибыла на место преступления для оценки химической, биологической и радиологической опасности, а также для проверки места преступления на присутствие взрывчатых веществ или других видов опасности, таких как нарушение целостности конструкции здания. Было определено место открытого альфа-загрязнения, и для мониторинга радиации в воздухе был установлен пробоотборник.

После первоначальной оценки места происшествия был проведен брифинг для обсуждения дальнейших шагов. Над специально назначенным входом/выходом с места преступления был установлен передвижной воздушный шлюз, оснащенный насосной системой с фильтром воздуха, которая поддерживала на месте преступления более низкое давление воздуха, чем снаружи, чтобы предотвратить дальнейшее распространение радиоактивного материала. Были установлены система термосклеивания для пластиковых пакетов для вещественных доказательств и мобильный перчаточный бокс. После брифинга для сотрудников по дезактивации и медицинского персонала началась работа на месте преступления в полном комплекте СИЗ. Эксперты BfS консультировали экспертов ВКА по мерам радиационной защиты на месте преступления.

Загрязнение неэкранированными альфа-частицами

Открытое альфа-загрязнение во время учений было создано при помощи раствора, содержащего дочерние продукты радона, которые обеспечивают сочетание альфа- и бета-излучения. Этот метод был разработан с использованием калибровочного источника радона сотрудниками BfS в Берлине. Он лицензирован и находится под надзором регулирующего органа. Это один из методов создания загрязнения ядерными или радиоактивными материалами, который можно измерить во время учений, позволяющий всем участникам учений в реалистичной обстановке использовать свои приборы радиационного контроля – в данном случае мониторы радиоактивного загрязнения. Ранее в рамках таких учений в Германии использовались и другие методы, такие как использование йода-131 и фтора-18. Однако, эти радионуклиды не обеспечивают измеримый альфа-



Рис. 2. Во время учений участники расследуют загрязненные улики в мобильном перчаточном боксе

сигнал, к которому участники учений должны быть готовы в случае реального реагирования.

Успех через общение

Все задействованные силы успешно выполняли поставленные перед ними задачи на протяжении всего учения, и все участники были удовлетворены его результатами. В этом году связь между представителями разных учреждений, что часто является сдерживающим фактором, была значительно улучшена благодаря установке палатки объединенного командования. Это позволило наладить непосредственные коммуникации между руководителями групп полицейских и специалистов радиационной защиты в режиме реального времени, что значительно повысило эффективность реагирования. Группа радиационной защиты использовала цифровое радио для поддержания связи во время учений и пришла к выводу, что этот метод имеет много преимуществ по сравнению с использованием мобильных телефонов, не в последнюю очередь с точки зрения безопасности и своевременности. Тем не менее было решено, что необходимо улучшить качество брифингов и дебрифингов, поскольку информация не всегда передавалась в полном объеме от одной группы к другой.

Оценка такого масштабного мероприятия столь же важна, как и его подготовка. Постоянный процесс оценки осуществляется как внутри соответствующих учреждений, так и между ними. Извлечение уроков из совершенных ошибок позволяет постоянно совершенствовать совместные процедуры и обучение внутри отдельных учреждений. Ежегодные учения по отработке действий на месте преступления способствуют повышению эффективности реагирования на события в области физической ядерной безопасности в Германии и их предотвращению. •

История основания ITWG... продолжение, начало на стр. 1

На тот момент такая встреча, посвященная технической теме и собравшая такую комбинацию специалистов, была практически беспрецедентной. На заседаниях конференции обсуждался реальный опыт анализа изъятых материалов, вопросы, связанные с местом преступления, методы анализа образцов, научные вопросы и возможность интерпретации технических анализов судебными экспертами.

Заключительное заседание было посвящено самой сути конференции – «механизмам международного сотрудничества и последующим шагам». После этой сессии мое контактное лицо в Госдепартаменте США попросила меня «собрать всех технических специалистов и определить оптимальный форум для дальнейшей реализации этого вида международного сотрудничества, а мы, нетехнические сотрудники, будем ждать вашего предложения».

Зарождение ITWG

Мы предложили создать постоянно действующий форум для международного технического сотрудничества по теме конференции. В частности, мы поставили перед собой цель создать Международную техническую рабочую группу по противодействию контрабанде ядерных материалов, которая впоследствии стала называться просто ITWG. Нам поручили провести первое заседание ITWG, чтобы подготовить доклад о налаженном сотрудничестве между техническими специалистами по проведению судебной экспертизы изъятых их незаконного оборота ядерных материалов, чтобы затем представить этот доклад на Московской встрече на высшем уровне по вопросам ядерной безопасности, запланированной на апрель 1996 года.

Председателем этой первой встречи был выбран Лотар Кох. Меня попросили обеспечить связь.

После конференции мое контактное лицо в Госдепартаменте похвалила организационную структуру встречи, позволившую участникам продуктивно обсуждать важные темы. Она также предупредила меня, что ITWG «не должна на каждом шагу обращаться за разрешением». Она призвала нас как ученых проявлять инициативу, поддерживать техническую и неофициальную направленность ITWG, и просто информировать политиков о результатах работы. Она подчеркнула, что работа ITWG не должна превратиться в правительственную работу, поскольку это может затормозить прогресс.

Первое совещание

Первое совещание ITWG состоялось в Институте трансураниевых элементов с 30 января по 1 февраля 1996 года. В ней приняли участие представители всех стран G7 и России, а также большинства других стран, принявших участие в международной конференции. Вместе с Лотаром Кохом мы разработали проект мандата ITWG и проект доклада о проведенной работе и разослали их участникам до начала совещания.

В начале совещания Лотар попросил меня выступить сопредседателем. Это был очень любезный жест с его стороны. Думаю, этой чести я удостоился благодаря нашей совместной работе в ходе подготовки этого важного первого совещания. Первые шесть лет работы ITWG мы с Лотаром сопредседательствовали на каждом совещании.



Рис. 1. Участники Международной конференции по судебной экспертизе ядерных материалов, изъятых из незаконного оборота, Ливерморская национальная лаборатория им. Лоуренса, Калифорния, США, ноябрь 1995 г.

В мандате группы были определены три основные ключевые области: (а) определение приоритетов в использовании методов ядерной судебной экспертизы; (б) разработка и проведение межлабораторных учений; и (с) нахождение способов для расширения и совершенствования технического потенциала. В конце совещания, мы приступили к разработке планов проведения первых международных учений с использованием образца плутония. Скорее всего, это было первое и последнее учение ITWG с использованием образца плутония!

Технический авторитет

Тот факт, что в работу ITWG было вовлечено большинство имеющихся на тот момент в мире специалистов в области ядерной судебной экспертизы придало ей технический авторитет. Столь же важным было активное участие в работе группы сотрудников правоохранительных органов и служб безопасности. Группа четко заявила, что ядерная судебная экспертиза потенциально может служить различным сообществам – правоохранительным органам, структурам по нераспространению, охране здоровья / безопасности населения, защите окружающей среды – и что главная цель ITWG должна заключаться в развитии международного потенциала ядерной судебной экспертизы для удовлетворения потребностей всех этих сообществ.

К девятому совещанию в 2004 году, после ухода Лотара в отставку, я несколько лет занимал должность единственного председателя и фактически стал институциональной памятью ITWG. Я понимал,

что такая ситуация не обеспечивала необходимую стабильность, и поэтому предложил сформировать исполнительный комитет в составе пяти членов. Я предложил Клаусу Майеру стать сопредседателем, а Пол Томпсон согласился быть секретарем. Мы официально оформили группу по планированию международных учений в целевую группу. Была определена необходимость создания и других целевых групп, которые вели бы работу ITWG в период между ежегодными совещаниями. Таким образом было создано несколько новых целевых групп.

В течение этих первых лет ITWG занималась разработкой Типового плана действий по проведению расследований методами ядерной судебной экспертизы. На следующий день после завершения совещания ITWG-2004 Международное агентство по атомной энергии провело специальное однодневное совещание по обсуждению проекта технического документа о Типовом плане действий. Его последующее включение в документ № 2 «Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности» стало важной вехой, обеспечившей более широкую международную аудиторию для этого конкретного достижения ITWG.

Вспоминая об истории создания ITWG, приятно констатировать, что 25 лет спустя группа все еще продолжает активно развиваться. Я глубоко признателен всем членам группы, принявшим участие в ее работе в разное время на протяжении этих лет, за достигнутый прогресс и выражаю признание лидерам группы, которые успешно расширили и укрепили основу, созданную на ее ранних этапах. •

ПРЕДСТОЯЩИЕ ТРЕНИНГИ И СОВЕЩАНИЯ

- 3-ий региональный семинар МАГАТЭ «Введение в ядерную судебную экспертизу» (для русскоязычных участников), Алматы, Казахстан 9-13 декабря 2019 г.
- Учения «Галактический змей» (GSv4), декабрь 2019 г. - март 2020 г.
- 10-я Международная конференция по изотопам, Куала-Лумпур, Малайзия, 3-7 февраля 2020 г.
- Международная конференция МАГАТЭ «Физическая ядерная безопасность: Поддержание и укрепление усилий» (ICONS2020), Вена, Австрия, 10-14 февраля 2020 г.
- Учения GICNT «Rogue Tango RMWG - NFWG», Буэнос-Айрес, Аргентина, март 2020 г.

Даты и места проведения тренингов и совещаний МАГАТЭ будут официально подтверждены принимающими странами; участие в тренингах и совещаниях МАГАТЭ осуществляется по номинации и в соответствии с установленными процедурами МАГАТЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение сопредседателей	1
История основания Международной технической рабочей группы по ядерной судебной экспертизе	1
Летняя школа по ядерной судебной экспертизе для государств-членов ГУАМ	2
11-ые ежегодные совместные учения по отработке действий на месте преступления, Германия	3
Предстоящие тренинги и совещания	7

ЯДЕРНАЯ СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Ядерная судебная экспертиза – важный компонент в национальных и международных планах реагирования на связанные с физической ядерной безопасностью события, в которых фигурируют радиоактивные материалы вне регулирующего контроля. Возможность собирать и сохранять изъятые радиоактивные и связанные с ними улики и анализировать их методами ядерной судебной экспертизы позволяет получить представление об истории и происхождении ядерного материала, точке его утечки и личности преступников.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ

Деятельность созданной в 1995 году Международной технической рабочей группы по ядерной судебной экспертизе (ITWG) направлена на распространение передового опыта в области ядерной судебной экспертизы путем разработки методов судебной экспертизы в отношении ядерных и других радиоактивных и загрязненных радионуклидами материалов. Цель ITWG – содействовать развитию ядерной судебной экспертизы как научной дисциплины и обеспечивать доступ для компетентных национальных или международных органов, которые обращаются за помощью, к общим подходам и эффективным техническим решениям.

ПРИОРИТЕТЫ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ITWG

В качестве технической рабочей группы, ITWG имеет следующие приоритеты: определение требований к применениям ядерной судебной экспертизы, оценка существующих возможностей в области ядерной судебной экспертизы и разработка рекомендаций по совместным мерам, гарантирующим готовность всех государств реагировать на случаи незаконного оборота и несанкционированного хранения ядерных или других радиоактивных материалов. Цель рабочей группы – стимулировать экспертный диалог в области ядерной судебной экспертизы. Эти цели реализуются посредством ежегодных совещаний и учений, неформальных и официальных публикаций.

Основная задача ITWG – проведение информационно-просветительской работы. Рабочая группа доводит информацию о последних достижениях в области ядерной судебной экспертизы до более широкого сообщества технических специалистов и специалистов в области безопасности, которым эти достижения могут быть полезны. В список аффилированных международных партнерских организаций входят Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Европейская комиссия, Полицейская служба Европейского союза (ЕВРОПОЛ), Международная организация уголовной полиции (ИНТЕРПОЛ), Глобальная инициатива по борьбе с актами ядерного терроризма (ГИБАЯТ) и Межрегиональный научно-исследовательский институт ООН по вопросам преступности и правосудия (ЮНИКРИ).

ЧЛЕНСТВО В ITWG

Ядерная судебная экспертиза охватывает как вопросы технического потенциала, так и процесс расследования инцидентов. Поэтому ITWG представляет собой рабочую группу экспертов, в которую входят ученые, сотрудники правоохранительных органов и служб быстрого реагирования, ядерные регуляторы, назначенные компетентными национальными органами, представители аффилированных подрядных организаций и международных организаций. Членство в ITWG открыто для всех государств, интересующихся темой ядерной судебной экспертизы.

Государства и организации, являющиеся членами ITWG, признают необходимость тщательного расследования преступлений с использованием радиоактивных материалов, и, при наличии оснований, уголовного преследования совершивших их лиц. ITWG рекомендует, чтобы все государства имели базовый потенциал, позволяющий определять категорию ядерных или других радиоактивных материалов для оценки их опасности. Будучи международной группой, ITWG распространяет накопленный опыт и знания через своих членов, продвигая науку о ядерной судебной экспертизе и ее применение в целях обеспечения физической ядерной безопасности.

<http://www.nf-itwg.org/>



По поручению ITWG, «Информационный бюллетень Международной технической рабочей группы по ядерной судебной экспертизе» выпускает Стокгольмский институт исследования проблем мира (SIPRI). SIPRI не несет ответственности за содержание статей и высказываемые их авторами мнения.

© Международная техническая рабочая группа по ядерной судебной экспертизе 2019