

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 18-ый выпуск информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. В условиях пандемии COVID-19, ITWG продолжает выполнять свою миссию по выявлению, совершенствованию и распространению передового опыта в области ядерной судебной экспертизы. Поэтому приглашаем вас принять участие в наших ежемесячных вебинарах, на которых обобщаются знания, полученные в ходе мероприятий ITWG, например, учений «Галактический змей», или результаты применения аналитических методов во время совместных учений с ядерным материалом (СМХ). Мы также продолжаем работу по подготовке СМХ-7. Образцы для этого учения планируется отправить участвующим лабораториям в сентябре. Регистрация на участие в учении заканчивается 31 марта, поэтому просим всех желающих принять участие в учении связаться с сопредседателями Целевой группы по учениям. В СМХ-7 включен новый вариант, так называемый элемент «место преступления в коробке», который обеспечит лабораторным экспертам и следователям возможность более тесно сотрудничать в ходе учений. В заключение сообщаем, что, хотя мы с нетерпением ждем следующего ежегодного совещания ITWG с личным присутствием участников, мы перенесли его на июнь 2022 года. Это совещание по-прежнему планируется провести в Области залива Сан-Франциско, США. Вместо ежегодного совещания, в этом году мы организуем серию виртуальных мероприятий в ту неделю, когда мы изначально планировали встретиться лично, т.е. 15 июня 2021 года. Более подробная информация будет размещена на сайте ITWG. В этот выпуск вошли статьи о том, как МАГАТЭ поддерживает глобальные усилия по укреплению потенциала ядерной судебной экспертизы (стр. 1), об учебном курсе МАГАТЭ по методам ядерной судебной экспертизы (стр. 4) и о серии учений по демонстрации возможностей ядерной судебной экспертизы в Грузии, Украине, Азербайджане и Молдове (стр. 5). В данный выпуск также включен перечень значимых публикаций на тему ядерной судебной экспертизы (стр. 6).

Желаем всем здорового и продуктивного года,
Клаус Майер и Майкл Карри

МАГАТЭ УКРЕПЛЯЕТ ПОТЕНЦИАЛ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ЭВА КОВАЧ-СЕЛЕШ

Несмотря на пандемию коронавируса, МАГАТЭ продолжает оказывать государствам-членам, по их запросу, помощь в обеспечении физической ядерной безопасности. В условиях ограничений, связанных с пандемией, МАГАТЭ запустило серию вебинаров, посвященных руководящим принципам, опубликованным в серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Кроме того, в конце этого года МАГАТЭ планирует запустить электронный учебный курс, содержащий обсуждение конкретного примера применения ядерной судебной экспертизы.

МАГАТЭ использует четыре инструмента для оказания помощи государствам-членам в укреплении их потенциала в области ядерной судебной экспертизы. Во-первых, это разработка и обновление руководства МАГАТЭ через серию изданий по физической ядерной безопасности. Во-вторых, это помощь в укреплении нормативно-правовой базы и технической инфраструктуры государств-членов. По запросу, МАГАТЭ оказывает содействие в организации экспертных миссий



Рис. 1. Участники углубленного учебного курса МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе обучаются в реальных условиях

и визитов по обмену техническими знаниями. В-третьих, это помощь в развитии человеческого капитала и национального потенциала государств-членов. МАГАТЭ организует и финансирует

МАГАТЭ укрепляет потенциал ядерной судебной экспертизы... продолжение, начало на стр. 1



Рис. 2. Дэвид К. Смит, бывший эксперт МАГАТЭ, делится знаниями из области ядерной судебной науки с участниками учебного курса МАГАТЭ

учебные курсы, семинары, стажировки и проекты координированных исследований.¹ В-четвертых, это организация конференций и совещаний, направленных на координацию усилий международного сообщества, распространение передового опыта и развитие межведомственного сотрудничества.²

РУКОВОДСТВА МАГАТЭ

Публикация № 2 (ред. 1) «Практическое руководство по использованию ядерной судебной экспертизы в проведении расследований» из Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности является основополагающим документом по ядерной судебной экспертизе. Документ был впервые опубликован в 2006 году. В 2015 году была опубликована его новая редакция. Следующая редакция планируется на 2022 год. За последние восемь лет МАГАТЭ также опубликовало пять других документов, имеющих отношение к ядерной судебной экспертизе, включая ядерные документы, публикацию вне серии и сборник докладов.³

¹ Д.К. Смит, «Существенный вклад ITWG в координированные исследования МАГАТЭ в области ядерной судебной науки», *Информационный бюллетень ITWG*, выпуск 10 (март 2019 г.), стр. 1, 4-5.

² Дж. Давыдов, Д.К. Смит и Н. Ворхофер, «Техническое совещание МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе: Обмен передовым опытом в области разработки и практического применения методов ядерной судебной экспертизы», *Информационный бюллетень ITWG*, Выпуск 11 (июнь 2019 г.), стр. 2, 4-5.

³ IAEA, *Application of Nuclear Forensics in Combating Illicit Trafficking of Nuclear and Other Radioactive Material*, Technical document, IAEA TECDOC no. 1730 (IAEA: Vienna, 2013); IAEA, *Identification of High Confidence Nuclear Forensics Signatures*, Technical document, IAEA TECDOC no. 1820

СОЗДАНИЕ НАУЧНОГО И ОПЕРАТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА

Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности (INSSP) МАГАТЭ является основным механизмом, который позволяет государствам-членам запрашивать содействие в укреплении национальных потенциалов в области ядерной судебной экспертизы и в других сферах физической ядерной безопасности. Используя систематическую и всеобъемлющую структуру INSSP, запрашивающее государство и МАГАТЭ утверждают приоритеты и потребности в области физической ядерной безопасности, а также средства их достижения.

Основываясь на INSSP для конкретной страны, МАГАТЭ предлагает три вида курсов для повышения потенциала ядерной судебной экспертизы. Эти курсы различаются по продолжительности и практическим возможностям: от краткого вводного курса «Введение в ядерную судебную экспертизу» до более продолжительных лабораторных курсов «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу» и «Методы ядерной судебной экспертизы».⁴ Кроме того, МАГАТЭ оказывает

(IAEA: Vienna, 2017); IAEA, *Nuclear Forensics: Beyond the Science*, Technical document, IAEA TECDOC no. 1896 (IAEA: Vienna, 2019); IAEA, *Development of a National Nuclear Forensics Library: A System for the Identification of Nuclear or Other Radioactive Material out of Regulatory Control*, Report (IAEA: Vienna, 2018); and IAEA, *Advances in Nuclear Forensics: Countering the Evolving Threat of Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control*, Proceedings series, (IAEA: Vienna, 2015).

⁴ Дж. Давыдов, Д.К. Смит и Т. Цветков, «Программа МАГАТЭ по подготовке кадров в области ядерной судебной науки: в центре внимания – практическая реализация», *Информационный бюллетень ITWG*, выпуск 7 (июнь 2018 г.), стр. 4-5.



Рис. 3. Эксперты МАГАТЭ демонстрируют использование устройств обнаружения радиации на инсценированном месте преступления

поддержку в организации стажировок, в рамках которых эксперты командированы на срок до трех месяцев в лабораторию ядерной судебной экспертизы с расширенными возможностями. За последние 6-8 лет МАГАТЭ провело более 60 учебных курсов, охвативших почти 800 участников, и 3 проекта координированных исследований. Были также организованы экспертные миссии, конференции и различные встречи в рамках оказания помощи государствам-членам в выполнении их приоритетных задач в области ядерной судебной экспертизы. Консультативные услуги и экспертные миссии, такие как Международная консультативная служба по физической ядерной безопасности (ИНССерв), помогают государствам-членам выявлять потребности в инфраструктуре физической ядерной безопасности, связанные с ядерными и другими радиоактивными материалами вне регулирующего контроля, и разрабатывать меры по предотвращению, выявлению и реагированию на преступные и преднамеренные несанкционированные действия с таким материалом. Миссии ИНССерв осуществляются группами международных экспертов под руководством МАГАТЭ. В тесном сотрудничестве с запрашивающим помощью государством группа ИНССерв оценивает ситуацию и составляет конфиденциальный отчет, в котором отмечаются положительные стороны и рекомендуются области для улучшения.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К СОДЕЙСТВИЮ УСИЛИЯМ ПО НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

В связи с высоким спросом на содействие и в целях обеспечения его долгосрочной устойчивости, МАГАТЭ применяет, где это уместно, региональный подход к созданию потенциала ядерной судебной экспертизы. Например, упомянутые выше учебные курсы часто проводятся как совместные мероприятия с многочисленными региональными участниками, такие как курсы для франкоязычных африканских государств-членов, русскоязычных государств-



Рис. 4. Эксперты МАГАТЭ демонстрируют передовой аналитический метод ядерной судебной экспертизы

членов или государств-членов из региона Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН).

Незаконный оборот материала вне регулирующего контроля – трансграничный феномен, и для эффективного реагирования на такие случаи необходимо максимально тесное сотрудничество между региональными партнерами. Как отмечается в Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности № 20, «Основы физической ядерной безопасности», «Государства также признают, что уровень физической ядерной безопасности в одном государстве может зависеть от эффективности режимов физической ядерной безопасности в других государствах».⁵ Нарращивание регионального потенциала способствует международному сотрудничеству между соседними государствами в регионе. Совместные учебные курсы и учения позволяют участникам получить коллективное представление о проведении ядерной судебной экспертизы и обеспечивают им возможность обменяться опытом, передовой практикой, информацией и ресурсами. И наконец, совместные региональные командно-штабные и полевые учения помогают государствам укреплять их потенциал ядерной судебной экспертизы, тестируя их планы и инфраструктуру в области ядерной судебной экспертизы, улучшая коммуникацию с соседними государствами и интегрируя потенциал ядерной судебной экспертизы в их национальные планы реагирования в сфере физической ядерной безопасности.⁶

⁵ IAEA, *Objective and Essential Elements of a State's Nuclear Security Regime: Nuclear Security Fundamentals*, IAEA Nuclear Security Series no. 20 (IAEA: Vienna, 2013), p. 5.

⁶ Э. Крёгер, «11-ые ежегодные совместные учения по отработке действий на месте преступления, Германия», Информационный бюллетень ITWG, выпуск 13 (декабрь 2019 г.), стр. 3, 5; и Дж. Эйшех и Э. Крёгер, «Совместное германо-швейцарское учение по отработке мер радиационной защиты в случае экстренной ситуации на таможне: Результаты и извлеченные уроки», Информационный бюллетень ITWG, выпуск 5 (декабрь 2017 г.), стр. 5-6.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕБНЫЙ КУРС МАГАТЭ ПО МЕТОДАМ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ДЖОН ШВАНТЕС, МАРИЯ ВАЛЛЕНИУС И ДЭВИД КЕННЕТ СМИТ



Рис. 1. В рамках двухнедельного Международного учебного курса МАГАТЭ по методам ядерной судебной экспертизы участники проходят практическую подготовку по методам, используемым в проведении ядерной судебной экспертизы

МАГАТЭ в сотрудничестве с Минэнерго США и Объединенным исследовательским центром (ОИЦ) Европейской комиссии разработало "Международный учебный курс по методам ядерной судебной экспертизы". Начиная с 2012 года МАГАТЭ провело его шесть раз: на базе Тихоокеанской северо-западной национальной лаборатории (PNNL) в Ричланде, штат Вашингтон, США (2012, 2013, 2015 и 2018 гг.) и ОИЦ в Карлсруэ, Германия (2016 и 2019 гг.). В общей сложности в этом двухнедельном интенсивном курсе приняли участие более 150 представителей из 52 государств.

В области ядерной судебной экспертизы используются различные базовые и передовые аналитические методы для проведения «анализа ядерного или другого радиоактивного материала или загрязненных радионуклидами вещественных доказательств в рамках судебного разбирательства в соответствии с международным или национальным законодательством в области физической ядерной безопасности».¹ Благодаря программам технического сотрудничества, реализуемым при содействии таких сообществ, как ITWG, во всем мире имеется доступ к передовым методам ядерной судебной экспертизы. Вместе с тем, каждое государство отвечает за предотвращение и реагирование на происходящие

на его территории инциденты с находящимися вне регулирующего контроля ядерными и другими радиоактивными материалами. Расследованиям, проводимым правоохранительными органами или органами по обеспечению физической ядерной безопасности, должна оказываться экспертная поддержка, например, по определению характеристик образцов. Курс МАГАТЭ был разработан с учетом этой ответственности государств для ознакомления специалистов из государств-членов с методами ядерной судебной экспертизы. Как и вся подготовка, проводимая МАГАТЭ, учебный план этого курса основан на опубликованных документах МАГАТЭ и руководствах ITWG, а также на опыте ведущих ядерных судебных экспертов.

Учебные цели курса заключаются в том, чтобы ознакомить специалистов, отвечающих за проведение экспертиз в их странах, с основными научными методами, используемыми в области ядерной судебной экспертизы. Участников курса знакомят с различными этапами экспертизы. Для этого используется сочетание традиционного аудиторного и практического обучения, демонстраций и прикладных модулей с использованием оборудования и процедур, имеющихся в лаборатории ядерной судебной экспертизы. Для закрепления полученных знаний также периодически проводятся учения. Между участниками распределяются роли пограничников, судебных экспертов и экспертов в области ядерной судебной экспертизы, после чего они проводят смоделированную ядерную

¹ МАГАТЭ, «Практическое руководство по использованию ядерной судебной экспертизы в проведении расследований», Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности № 2-G (ред. 1), (МАГАТЭ: г. Вена, 2015 г.), стр. 1.

судебную экспертизу в рамках расследования инцидента, связанного с физической ядерной безопасностью. Хотя основное внимание в ходе курса уделяется лабораторным методам и оценке результатов ядерной судебной экспертизы, для создания у участников более широкого представления о контексте расследования, в программу курса также включены модули, демонстрирующие использование портальных мониторов и переносных детекторов в пунктах пересечения границы для обнаружения материалов вне регулирующего контроля и в ходе последующих мероприятий на месте радиологического преступления. Таким образом, участники знакомятся со всей цепью событий в контексте инцидента, связанного с физической ядерной безопасностью. Кроме того, такой подход отражает повышенное внимание к надлежащему осуществлению шагов, предшествующих проведению ядерной судебной экспертизы.

Для проведения курса привлекаются ведущие мировые эксперты в области ядерной судебной экспертизы из таких заведений, как Австралийская организация по ядерной науке и технологии, Объединенный исследовательский центр Европейской Комиссии, Шведское агентство оборонных исследований, Техничко-криминалистический центр судебных экспертиз Молдовы, Румынский национальный научно-исследовательский институт физики и ядерной инженерии им.

Хория Холубея, Управление Соединенного Королевства Великобритании по ядерному оружию, Госдепартамент США (при содействии местных и федеральных правоохранительных органов – Криминалистической лаборатории штата Вашингтон и ФБР соответственно), а также многочисленные эксперты из национальных лабораторий Минэнерго США, а также Отдела физической ядерной безопасности МАГАТЭ.

Ядерная судебная экспертиза является эффективным инструментом в борьбе с контрабандой и в целях обеспечения исключительно мирного использования ядерных материалов. В условиях, когда незаконный оборот ядерных материалов представляет собой реальную угрозу, ядерная судебная экспертиза позволяет определить точку утери контроля над ядерным материалом вне регулирующего контроля, его происхождение и историю, и в конечном счете помочь компетентным органам власти в предотвращении повторных инцидентов.

В дизайне учебного курса основной упор делается на практическое обучение. Он является центральным элементом подготовки МАГАТЭ в области физической ядерной безопасности и ядерной судебной экспертизы. Будущие учебные курсы будут отражать растущую важность ядерной судебной экспертизы как инструмента поддержки государствам в выполнении их обязанностей по обеспечению физической ядерной безопасности. •

ПОЛЕВЫЕ И КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ УЧЕНИЯ ПО ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ В ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ ЛИЗ ДАЛЛАС, КЛАУС МАЙЕР, ВЛАДИМИР ТРИШИН, ИОН АПОСТОЛ, ГРИГОЛ БАСИЛЕ И ДЖАЛАЛ НАГИЕВ

Национальная администрация по ядерной безопасности при Минэнерго США и Объединенный исследовательский центр Еврокомиссии совместно реализуют серию из трех проектов, спонсируемых Минэнерго США и Европейским Союзом. Эти проекты нацелены на создание и поддержание потенциала ядерной судебной экспертизы в Грузии, Украине, Азербайджане и Молдове (ГУАМ) как инструмента поддержки расследований инцидентов незаконного оборота запрещенных радиоактивных и/или ядерных материалов. Украина играет ведущую техническую роль в проектах в государствах-членах ГУАМ, а Украинский научно-технологический центр (УНТЦ) отвечает за управление проектами. Каждое государство представлено одним или двумя экспертными учреждениями или лабораториями, задействованными в борьбе с незаконным оборотом радиоактивных или ядерных материалов.

Финансирование на проекты было выделено в 2017 году, а их реализация началась в 2018 году. Работа в рамках проектов все еще ведется, и ее результаты будут положены в основу второй серии проектов, осуществление которых должно начаться в июне 2021 года и продлиться до 2024 года.



Рис. 1. Предварительное определение характеристик «обнаруженного» материала на выходе из периметра радиационной безопасности во время полевых учений в Молдове (октябрь 2020 г.)

Наращивание потенциала ядерной судебной экспертизы системно решается в рамках проектов по трем направлениям:

1. Разработка, введение в действие, обеспечение функционирования национальных библиотек ядерной судебной экспертизы.
2. Поддержка потенциала ядерной судебной экспертизы.

Полевые и командно-штабные учения на тему ядерной судебной экспертизы... *продолжение, начало на стр. 5*

3. Передача знаний в области ядерной судебной экспертизы.

За последние 18 месяцев по всем трем направлениям были достигнуты значительные успехи. Так, по первому направлению были разработаны платформы баз данных, адаптированные к конкретным потребностям каждого государства-партнера. Была также разработана «Региональная система информации по ядерной судебной экспертизе», включающая общедоступную информацию и служащая ресурсом для экспертов в предметной области.

В рамках второго направления была проведена серия смешанных полевых и командно-штабных

учений. Первое из них состоялось в Грузии в ноябре 2019 года. Исходя из успеха этого учения, были разработаны и проведены смешанные полевые и командно-штабные учения: в Молдове в октябре 2020 года и в Украине в ноябре 2020 года. Каждое из этих учений охватывало весь процесс расследования инцидента – от обнаружения до реагирования, включая ядерную судебную экспертизу. В сценариях учений использовались разнообразные вводные, такие как перехват внутри государства, а также инциденты на «зеленой границе» и в пунктах пересечения границы. В учениях участвовал широкий круг учреждений и органов, отвечающих за различные



Рис. 2. Работа с образцом «обнаруженного» материала в перчаточном боксе Киевского института ядерных исследований (ноябрь 2020 г.)

ЗНАЧИМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ О РАБОТЕ ITWG, ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ И СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ

- Jovanovic, S. V. et.al., 'Uncovering uranium isotopic heterogeneity of fuel pellets from the fifth collaborative materials exercise of The Nuclear Forensics International Technical Working Group', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 326, no. 3, 2020, pp. 1853–66.
- Taylor, F. et. al., 'State of Practice and Emerging Application of Analytical Techniques of Nuclear Forensic Analysis: Highlights from the 5th Collaborative Materials Exercise of the Nuclear Forensics International Technical Working Group (ITWG)', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 326, no. 1, 2020, pp. 415–30.
- Glennon, K.J. et.al., 'Isolating trace fission product elements in separated plutonium for applications in nuclear forensics', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 327, no. 1, 2021, pp. 143–51.
- Pastoor, K. J. et.al., 'Progress in Uranium Chemistry: Driving Advances in Front-End Nuclear Fuel Cycle Forensics', *Inorganic Chemistry*, published online 23 Feb. 2021.
- Suzuki, D., 'Age determination analysis of a single uranium particle for safeguards', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, published online 25 Feb. 2021.

этапы реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью. В ходе смешанных учений в Украине была проведена дистанционная демонстрация в прямом эфире работы с запрещенными материалами и их анализа в лаборатории ядерной судебной экспертизы с соблюдением всех следственных процедур.

За каждым смешанным учением наблюдали эксперты из трех других государств ГУАМ и представители спонсоров проекта. Дискуссии, возникшие в рамках учений среди экспертов из государств-членов ГУАМ, послужили ценным форумом для обмена научными знаниями и информацией о том, как процесс судебной экспертизы запрещенных материалов организован в каждом из участвующих государств. Учения послужили прекрасным примером сотрудничества в целях создания регионального потенциала через обмен информацией и опытом. Участники также получили возможность скомбинировать национальную перспективу с объективной внешней позицией.

По итогам каждого смешанного учения принимающая сторона и спонсоры проекта разработали рекомендации, которые будут учтены при подготовке следующего проекта, который начнется в июне 2021 г. В частности, они будут

способствовать разработке или обновлению официальных документов, определяющих интерфейс между стандартными операционными процедурами различных ведомств.

В рамках третьего направления, в 2019 году успешно прошла летняя школа при Киевском институте ядерных исследований (КИНР). Осенью 2020 года участники летней школы были опрошены, чтобы оценить качество её проведения. Студенты и аспиранты также имели возможность посетить КИНР и Харьковский физико-технический институт (ХФТИ).

Несмотря на пандемию COVID-19, задействованные в проектах организации и ведомства из государств ГУАМ продолжают организовывать и проводить проектные мероприятия на базе УНТЦ, включая научную работу, учения, образовательную работу и разработку библиотек – в соответствии с планами проекта. Дальнейшие учения по распространению передового опыта и укреплению межведомственного сотрудничества планируется провести в Грузии (апрель 2021 г.) и Азербайджане (дата будет определена позднее). В новой серии проектов партнеры по региону ГУАМ будут опираться на достижения текущей деятельности и далее совершенствовать свои возможности в области ядерной судебной экспертизы. •

ПРЕДСТОЯЩИЕ ТРЕНИНГИ И СОВЕЩАНИЯ*

- Вебинар ITWG по четвертому раунду учений «Галактический змей», 13 апреля 2021 г.
- Виртуальный вебинар МАГАТЭ «Роль следователей в реагировании на событие, связанное с физической ядерной безопасностью», 5 мая 2021 г.
- Вебинар ITWG на тему «цепочки обеспечения сохранности» вещественных доказательств, 11 мая 2021 г.
- Региональное учение МАГАТЭ по судебной экспертизе вещественных доказательств и следов ядерного материала с мест радиологического преступления, Москва, Россия, 24-28 мая 2021 г.
- Виртуальное совещание ITWG, 15-18 июня 2021 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Введение в ядерную судебную экспертизу», Бангкок, Таиланд, 27-30 сентября 2021 г.
- Международный учебный курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Сидней, Австралия, 27 сентября - 1 октября 2021 г.
- Конференция по ядерной судебной экспертизе NuFor 2021, Лондон, Англия, 13-14 октября 2021 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе для стран-членов АСЕАН, Тэджон, Республика Корея, 18-22 октября 2021 г.

* За последней информацией о каждом мероприятии обращайтесь непосредственно к его организатору.

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
МАГАТЭ укрепляет потенциал ядерной судебной экспертизы	1
Международный учебный курс МАГАТЭ по методам ядерной судебной экспертизы	4
Полевые и командно-штабные учения на тему ядерной судебной экспертизы в Черноморском регионе	5
Значимые публикации о деятельности ITWG, ядерной судебной экспертизе и смежных дисциплинах	6
Предстоящие учебные курсы 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 применению 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, Полицияская 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) при финансовой поддержке Национальной администрации по ядерной безопасности при Министерстве энергетики Соединенных Штатов. Содержание статей и высказываемые в них мнения принадлежат их авторам.



© Международная техническая рабочая группа по ядерной судебной экспертизе 2021