

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 28-ый выпуск информационного бюллетеня ITWG. Не так давно в Тбилиси (Грузия) прошло 26-е ежегодное совещание ITWG, и мы искренне благодарим принимающую сторону, спонсоров и участников этого совещания. Министерство внутренних дел Грузии проделало огромную организационную работу, а Объединенный исследовательский центр (ОИЦ) Европейской комиссии (Карлсруэ, Германия) и программа Министерства энергетики США по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных веществ предоставили необходимое финансирование. На совещании активно обсуждались недавние и предстоящие мероприятия ITWG, и эти дискуссии настроили участников на продуктивную работу. Ниже вы можете ознакомиться с нашей статьей, в которой мы изложили главные моменты совещания. В этот выпуск бюллетеня также включены другие полезные материалы. На странице 3 вы можете прочитать о серии вебинаров МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе и организации работ на радиоактивном месте преступления. На странице 5 вы найдете статью о международном и региональном сотрудничестве на базе южноафриканской лаборатории ядерной судебной экспертизы.

Следующее ежегодное совещание планируется провести летом 2024 года в Великобритании. Мы надеемся на продолжение плодотворного сотрудничества с сообществом ядерных судебных экспертов в предстоящем году. И наконец, хотим особо отметить ценный вклад руководства ITWG в достижения группы. Большое спасибо руководителям целевых групп и членам Исполнительного комитета, чьими усилиями проводятся очень важные учения и мероприятия по ядерной судебной экспертизе, укрепляющие нашу коллективную физическую ядерную безопасность и позволяющие нам обмениваться опытом и учиться друг у друга.

С наилучшими пожеланиями,

Майкл Карри и Мария Валлениус

КРАТКИЙ ОТЧЕТ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ О ЕЖЕГОДНОМ СОВЕЩАНИИ ITWG-26

МАЙКЛ КАРРИ И МАРИЯ ВАЛЛЕНИУС

26-ое ежегодное совещание ITWG прошло 20–23 июня 2023 г. в г. Тбилиси, Грузия. Это было первое ежегодное совещание в Закавказье за всю историю существования группы. Страны Закавказья за последнее десятилетие проделали огромную работу для построения прочного режима физической ядерной безопасности, позволяющего бороться с незаконным оборотом ядерных и других радиоактивных материалов. Именно поэтому этот регион был выбран в качестве места проведения ITWG-26. Совещание было организовано Министерством внутренних дел Грузии при спонсорской поддержке Министерства энергетики США и Европейской комиссии, действовавших через Украинский научно-технологический центр.

В своем приветственном обращении заместитель министра внутренних дел Грузии отметил, что принимающая сторона высоко оценивает деятельность ITWG. Затем выступили два других представителя Грузии. Они рассказали о возможностях и стратегиях государства в области

ХБРЯ. На пленарном заседании, последовавшем после выступлений хозяев мероприятия, были заслушаны выступления представителей основных международных партнеров нашей группы (МАГАТЭ, Интерпол и ГИБАЯТ). После этого были представлены основные результаты последних совместных учений с ядерным материалом СМХ-7.

Участникам совещания был представлен обширный технический контент в виде сессии по лабораториям ядерной судебной экспертизы ITWG (INFL), подготовленной Наоми Маркс (Ливерморская национальная лаборатория, LLNL) и Жолтом Варгой (ОИЦ-Карлсруэ). Презентации по INFL охватывали широкий спектр тем – радиохронометрия, лантанидные концентрации, изотопные вариации кислорода, неразрушающие исследования закрытого источника Cm-244 и ретроспективная дозиметрия. Это разнообразие тем продемонстрировало насколько широк спектр научных направлений, по которым работает сообщество ядерных судебных экспертов. На этой сессии были представлены реальные

Краткий отчет сопредседателей о ежегодном... *продолжение, начало на стр. 1*

примеры незаконного оборота радиоактивных материалов и достижения в области ядерной судебной экспертизы в таких странах, как Молдова, Германия, Чехия и Румыния. В программу совещания также вошла сессия по профессиональному развитию в области гамма-спектрометрии, модератором которой выступила Йована Николов (Нови-Садский университет, Сербия).

Как всегда, активное участие в работе совещания приняли целевые группы ITWG. Целевая группа по вещественным доказательствам и даче показаний (ETTG) под руководством Джима Бланкеншипа (ФБР, США) и Йенса-Тарика Эйшех (Федеральное управление по радиационной защите Германии, BfS) разрабатывает подходы для решения нужд и приоритетов правоохранительных органов и технических экспертов по сбору, хранению и обращению с доказательствами, собранными на радиоактивном месте преступления. Целевая группа провела учение (ТТХ) по организации работ на радиоактивном месте преступления. ТТХ состоит из нескольких частей, которые можно использовать для отработки приоритетности сбора доказательств, изучения национальных нормативных актов и маршрута от места преступления до лаборатории. На настоящий момент разработаны три различных сценария ТТХ. Материалы учений можно адаптировать к специфике каждой страны и перевести на ее язык. Уже получены начальные комментарии по ТТХ, и материалы учения будут разосланы всем членам целевой группы для дальнейшего рассмотрения и

возможного использования в будущем в качестве мероприятия ITWG.

Целевая группа по библиотекам (LTG) во главе со Стивом ЛаМонтом (Лос-Аламосская национальная лаборатория, США) и Крисом Кохраном (Комиссия по ядерной безопасности Канады) решает технические вопросы, связанные с созданием, наполнением и использованием национальных библиотек ядерной судебной экспертизы (NNFL) для интерпретации данных. На сессии LTG был представлен проект стратегического плана, содержащий новую формулировку миссии целевой группы и обновленные цели. Обсуждалось возможное изменение названия группы, чтобы отразить в миссии целевой группы элемент интерпретации данных NNFL. На заседании LTG также был рассмотрен ход проведения 5-ого раунда учения «Галактический змей» (GSv5). В этом раунде принимают участие около 180 специалистов в составе 30 команд. Большинство команд уже выполнили две трети заданий. Материалы предыдущих учений Gsv5 можно получить по запросу для использования в качестве учебных модулей или учебного пособия.

Организация совместных учений с ядерным материалом (СМХ) – главная цель работы Целевой группы по учениям (ETG), которую возглавляют Джон Швантес (Университет штата Пенсильвания, США) и Оливия Марсден (Управление Соединенного Королевства по ядерному оружию, Великобритания). На сессии ETG были рассмотрены цели разрабатываемого стратегического плана на ближайшие пять лет. В частности, изучалась возможность участия в



Рис. 1. Участники 26-ого ежегодного совещания ITWG, Тбилиси, Грузия, 20 июня 2023 г. Фотография: ITWG.

СМХ лабораторий с ограниченными ресурсами. Также обсуждалась необходимость сократить временной интервал между окончанием учения и предоставлением его результатов участвующим лабораториям (Отчет о результатах учения), чтобы лаборатории имели достаточно времени для реализации уроков предыдущего раунда учения до начала следующего. На сессии также прошел «мозговой штурм» по новым элементам, которые могут быть включены в будущие раунды СМХ. Среди предложенных элементов – реальное загрязнение доказательств в CSIAB («Место преступления в коробке»); использование в качестве образцов сертифицированных эталонных материалов; более широкий спектр радионуклидов в качестве образцов, включая радионуклиды с низкой и высокой активностью; возможность наставничества/обратной связи; индивидуальная обратная связь. СМХ-8 планируется запустить осенью 2024 года. Учение будет состоять из четырех компонентов: радиоактивные образцы, вещественные доказательства традиционной судебной экспертизы, CSIAB и запрос в NNFL. Всем желающим принять участие в СМХ-8 советуем связаться с руководителями ETG.

Целевая группа по руководствам (GTG), возглавляемая Майком Кристо (LLNL, США) и Йованой Николов (Нови-Садский университет, Сербия), разрабатывает методические руководства по всем аспектам ядерной судебной экспертизы. На заседании GTG были представлены два новых руководства: «Активные методы интеррогации пучками нейтронов» и «Характеризация морфологии частиц с помощью микроскопии», составленные Канадской ядерной лабораторией. Также ведется работа по обновлению трех руководств по гамма-спектрометрии с учетом последних инноваций, а руководство «Процедура поэтапного принятия решений» готово к окончательному утверждению. Были найдены добровольцы для разработки новых руководств. Так, на следующем ежегодном совещании, надеемся услышать об «уверенности в выводах»

(Великобритания), «национальных библиотек ядерной судебной экспертизы» (Италия) и «анализе треков деления» (Израиль/Чехия). В конце сессии целевой группы обсуждался вопрос о том, как ускорить процесс утверждения руководств. В качестве потенциального решения были названы вебинары, так как они охватывают большую аудиторию и могут быть организованы в период между ежегодными совещаниями.

Целевая группа по образовательно-разъяснительной работе (OTTG), возглавляемая Лиз Даллас (Национальная лаборатория Оук-Ридж) и Лиз Киган (Австралийская организация по ядерной науке и технологии), работает над формированием активного сообщества специалистов-практиков в области ядерной судебной экспертизы. OTTG представила идеи по обновлению закрытого веб-сайта ITWG, создателем и администратором которого является компания Wesconext при поддержке Комиссариата по атомной и альтернативным видам энергии (СЕА), Франция. Обновленный веб-сайт будет более удобным для пользователей и позволит членам ITWG более активно участвовать в работе целевых групп, а также в период между ежегодными совещаниями. OTTG продолжает информировать членов ITWG о работе группы через свой ежеквартальный информационный бюллетень и планирует возобновить обсуждение потребностей в обучении в сообществе ITWG. В презентации о Программе по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных веществ» (NSDD) рассказывалось о работе по привлечению молодых специалистов в область ядерной судебной экспертизы.

В последний день работы ITWG-26, помимо заседаний целевых групп и технических сессий, были заслушаны выступления новых членов ITWG, таких как Иордания и Латвия, а также презентации о наращивании национального потенциала в Казахстане и ЮАР. Видеозаписи выступлений на пленарных сессиях ITWG и INFL будут размещены на закрытом веб-сайте ITWG. •

СЕРИЯ ВЕБИНАРОВ «ЯДЕРНАЯ СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАК ЧАСТЬ ГЛОБАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

ЧЕЛСИ УИЛЛЕТТ

МАГАТЭ объявило новую серию вебинаров «Ядерная судебная экспертиза как часть глобальной инфраструктуры физической ядерной безопасности». Ядерная судебная экспертиза – растущая и динамичная дисциплина. Поэтому очень важно создавать возможности для контактов между специалистами и заинтересованными сторонами, чтобы содействовать дальнейшему развитию этой науки, привлекать новых специалистов и развивать и сохранять имеющийся опыт.

Вебинары открыты для всех желающих принять в них участие, а их темы актуальны

для участников из всех стран-членов МАГАТЭ, независимо от уровня имеющегося там потенциала ядерной судебной экспертизы. Эти вебинары позволят заинтересованным лицам быть в курсе последних событий в этой области и виртуально взаимодействовать с МАГАТЭ.

На четырех вебинарах серии рассматриваются две основные темы. На первом вебинаре, который прошел 18 июля 2023 года, был представлен недавно опубликованный технический документ МАГАТЭ «Создание потенциала ядерной судебной экспертизы»: Применение аналитических методов. На вебинаре была изложена



Рис. 2. Цель вебинаров МАГАТЭ – предоставить заинтересованным государствам-членам новейшую информацию по интересующим их темам. Фотография: Дин Кальма (Dean Calma) / МАГАТЭ.

информация, содержащаяся в публикации, и даны рекомендации участникам по совершенствованию практики ядерной судебной экспертизы.

Вторая тема, которой посвящены три других вебинара, касается действий во время трех временных интервалов, критичных с точки зрения ядерно-судебной экспертизы: первые 24 часа, первая неделя и первые два месяца после получения образца.

В ходе вебинаров участников знакомят с различными мероприятиями ядерной судебной экспертизы, которые проводятся в течение ограниченных временных интервалов. Соответствие этим интервалам обеспечивается за счет сокращения времени, затрачиваемого на доставку упаковки, растворение образца или калибровку сложного прибора. Каждый вебинар будет проводиться специалистом-практиком в области ядерной судебной экспертизы из одной из стран-членов МАГАТЭ. Каждый из этих трех вебинаров будет посвящен вопросам, связанным с тремя критичными временными интервалами для ядерной судебной экспертизы и ее результатам.

На первом вебинаре, посвященном первым 24 часам с момента получения образца, докладчик продемонстрирует первичную распаковку образца, обработку материала, оптическую микроскопию, фотографирование и первичную гамма-спектрометрию.

На втором вебинаре будут рассмотрены анализы, доступные в течение одной недели после

получения образца, например, сканирующая электронная микроскопия, рентгеновская дифракция, определение структуры и некоторые методы масс-спектрометрии.

На последнем из этих трех вебинаров будут рассмотрены анализы, доступные в течение двух месяцев после получения образца. Это касается масс-спектрометрии высокого разрешения и гамма-спектрометрии, просвечивающей электронной микроскопии и радиохронометрии. На этом вебинаре также будут обсуждаться подходы к интерпретации данных.

Эта серия вебинаров построена на интерактивном и динамичном подходе, предполагающем участие аудитории и ее реакцию в режиме реального времени. Например, пока докладчик проводит демонстрацию в лабораторной зоне, слушатели голосуют по дальнейшим действиям в стиле «выбери себе приключение сам». В ходе каждого вебинара участники смогут пообщаться с экспертами в формате Q&A.

Серию вебинаров планируется проводить один раз в два месяца. МАГАТЭ также планирует варьировать время суток проведения каждого вебинара, чтобы обеспечить возможность прямого просмотра участникам, живущим в разных часовых поясах. Все видеозаписи вебинаров будут размещены на информационном портале МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (IAEA NUSEC). •

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ НА БАЗЕ КОРПОРАЦИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ЮАР: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЮЖНОЙ АФРИКЕ

ОБРИ НЕЛЬВАМОНДО, ДЖИНЕТ КАБИНИ, БАНЬЯНА КОКВАНЕ И РЭЙЧЕЛ ЛИНДВАЛЛ

ЮАР объявила о намерении создать национальный потенциал ядерной судебной экспертизы на Саммите по физической ядерной безопасности в 2010 году в Вашингтоне. В 2011 году правительство ЮАР поручило реализацию этой задачи Корпорации ядерной энергии ЮАР (Necsa), после чего она начала развивать имеющиеся у нее возможности в области ядерной судебной экспертизы. При содействии США, к июню 2023 года Necsa учредила высокотехнологичную лабораторию ядерной судебной экспертизы, разработала и внедрила аналитические методы криминалистической экспертизы концентратов урановой руды и других радиоактивных материалов, и создала прототип национальной библиотеки ядерной судебной экспертизы. История этого сотрудничества описана в июньском номере бюллетеня за 2023 год.¹

При поддержке международных партнеров, включая правительство США, МАГАТЭ, ITWG и Агентство по атомной энергии Японии (JAEA), Necsa развивает международное сотрудничество, нацеленное на обеспечение долгосрочной устойчивости недавно созданного потенциала ядерной судебной экспертизы. Necsa также содействует укреплению региональной

физической ядерной безопасности, развивая сотрудничество в области ядерной судебной экспертизы с соседними странами.

УЧАСТИЕ NECSA В МЕЖДУНАРОДНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПО СОЗДАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Сотрудничество с МАГАТЭ

Для определения как имеющихся возможностей, так и недостающих элементов для надежного национального потенциала в области ядерной судебной экспертизы, Necsa опирается на руководящий документ МАГАТЭ «Практическое руководство по использованию ядерной судебной экспертизы в проведении расследований» (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, документ № 2-G, ред. 1). ЮАР также продолжает участвовать в базе МАГАТЭ, содержащей данные о незаконном обороте (ITDB).

Поддержка, которую ЮАР получает со стороны МАГАТЭ и Министерства энергетики США, сыграла решающую роль в создании национального потенциала в области ядерной судебной экспертизы. Представители ЮАР



Рис. 3. Участники регионального курса МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе, проходившего в Претории (ЮАР) 6-9 ноября 2017 г.

Лаборатория ядерной судебной экспертизы на... *продолжение, начало на стр. 5*

принимали участие в многочисленных учебных курсах, семинарах, встречах и конференциях, финансируемых и организуемых этими организациями, включая технические совещания МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе. МАГАТЭ профинансировало проект координированных исследований «Применение ядерной судебной науки в реагировании на события, связанные с физической ядерной безопасностью: Применение масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и гамма-излучения в качестве дополнительных и альтернативных методов ядерной судебной экспертизы», руководителем и главным исследователем которого был д-р Обри Нелвамондо. В 2017 году МАГАТЭ при поддержке экспертов ITWG организовало и профинансировало региональный семинар по ядерной судебной экспертизе для стран Южной Африки, нацеленного на укрепление регионального потенциала в области ядерной судебной экспертизы региона.

Сотрудничество с ITWG

Южноафриканская лаборатория ядерной судебной экспертизы участвовала во всех раундах учения «Галактический змей» и планирует продолжать участие. Стремясь повысить уровень компетенции, лаборатория также принимает участие в учении СМХ, начиная с 3-его раунда. ЮАР также участвует в международных мероприятиях, например, в ежегодных совещаниях ITWG, где она несколько раз представляла устные доклады о завершённых работах в формате отчета о результатах учений СМХ и «Галактический змей». Сотрудники Южноафриканской лаборатории ядерной судебной экспертизы, совместно с коллегами из других

южноафриканских лабораторий, сотрудничающих в области ядерной судебной экспертизы, опубликовали статьи и/или разделы статей в многочисленных рецензируемых журналах.

Сотрудничество с другими организациями

Necsa участвовала в нескольких мероприятиях Партнерства по физической ядерной безопасности (PNS), в том числе совместно с Университетом Витватерсранда и Северо-западным университетом. В ЮАР и за рубежом было проведено множество полезных семинаров по планированию и реализации совместных мероприятий в поддержку глобальных инициатив в области физической ядерной безопасности, в частности на тему ядерной судебной экспертизы и режимов гарантий МАГАТЭ. Ученые Necsa принимали участие во многих семинарах Института управления ядерными материалами (INMM) и представили тематические доклады, посвященные опыту ЮАР в проведении виртуальных учений «Галактический змей». В 2014 году в Орландо (штат Флорида) было открыто южноафриканское отделение INMM, финансируемое PNS.

В 2017 году, совместно с Объединенным центром поддержки ядерного нераспространения и ядерной безопасности Агентства по атомной энергии Японии (ISCN-JAEA), Necsa разработывала методики и базы данных для библиотек. Спонсорами этого сотрудничества выступили Национальный исследовательский фонд и специальный фонд Японского общества содействия развитию науки (NRF/JSPS) по содействию проведению межлабораторного анализа и научных визитов.

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

- Tóbi, C., Homonnay, Z., and Süvegh, K., 'A possible novel method in nuclear forensics: Positron annihilation spectroscopy', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 332, no. 7 (July 2023), pp. 2741–2747.
- Inglis, J. D. et al., 'An introduction to the significance of sample size in particle analyses for nuclear forensics and radiological investigations', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 332, no. 8 (Aug. 2023), pp. 3371–3381.
- Kumar, S. et al., 'In view of "on-site" Nuclear forensics and assay of fissile materials in sealed packages by high-resolution-ray spectrometry', *Analytical Chemistry*, vol. 95, no. 6 (14 Feb. 2023), pp. 3247–3254.
- Cassata, W.S. et al., 'Noble gas constraints on spent fuel irradiation histories', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 332, no. 8 (Aug. 2023), pp. 3151–3159.
- Reilly, S.D. et al., 'Trace actinide signatures of a bulk neptunium sample', *Analytical Chemistry*, vol. 95, no. 23 (1 June 2023), pp. 9123–9129.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ: ЮЖНОАФРИКАНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Сотрудничество в области ядерной судебной экспертизы играет важную роль в укреплении сообщества физической ядерной безопасности в южной части Африки. Осознавая важность такого сотрудничества, ЮАР разработала концепцию Южноафриканского регионального центра передового опыта в области ядерной судебной экспертизы (NUFORCE) на базе Necsa. Эта концепция получила поддержку со стороны правительств Намибии, Мозамбика, Малави и Анголы. Международное сообщество, включая Министерство энергетики США и МАГАТЭ, также поддержало идею создания NUFORCE.

Центр передового опыта в области ядерной судебной экспертизы будет проводить учебные курсы для стран-членов Сообщества по развитию Юга Африки (SADC) и обеспечит технические возможности и экспертные знания для подготовки национальных кадров. Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и гамма-спектрометр высокого разрешения, установленные в лаборатории ядерной судебной экспертизы при Necsa, позволяют ей выполнять роль центральной лаборатории в региональной сети. Для этого проекта был создан региональный форум экспертов по ядерной судебной экспертизе для обмена передовым опытом и обучения следователей техническим аспектам работы на радиоактивном месте преступления и обеспечению сохранности вещественных доказательств.

¹ Это вторая статья в серии из двух статей о развитии потенциала ЮАР в области ядерной судебной экспертизы.

Региональный центр передового опыта SADC будет:

(а) оказывать поддержку соседним странам в создании национального потенциала ядерной судебной экспертизы; (b) обучать сотрудников правоохранительных органов всем аспектам национального плана реагирования в отношении радиоактивных материалов; (c) определять конкретные процедуры в качестве стандарта, например, методы экспертизы ядерных материалов, вышедших из-под контроля регулирующих органов; (d) обеспечивать помощь в проведении межлабораторного сравнительного анализа (совместного анализа) в поддержку проектов национальных библиотек по ядерной судебной экспертизе; и (e) обеспечивать аспирантам и стажерам возможности обучения в реальных условиях рабочего процесса.

Страны-члены SADC будут направлять своих специалистов в NUFORCE для обучения всем аспектам ядерной судебной экспертизы. Центр будет способствовать реализации повестки дня региона SADC в области физической ядерной безопасности, учитывая важность укрепления физической ядерной безопасности во всем мире и работая над удовлетворением потребности в наращивании потенциала, развитии технологий и координации помощи по вопросам физической ядерной безопасности в государствах-членах SADC. МАГАТЭ играет важную роль в координации деятельности и обеспечении дополнительной подготовки, необходимой для стран-членов МАГАТЭ в регионе. •

ПРЕДСТОЯЩИЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ И СОВЕЩАНИЯ*

- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Введение в ядерную судебную экспертизу», Бангкок, Таиланд, 4–8 сентября 2023 г.
- Региональный семинар по характеристикам, NSDD (Программа по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных веществ) в странах ГУАМ, Азербайджан, 11–12 сентября 2023 г.
- Курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Будапешт, Венгрия, 2–6 октября 2023 г.
- 5-ая конференция по ядерной судебной экспертизе (NuFor), Институт физики, Лондон, Великобритания, 10-12 октября 2023 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Введение в ядерную судебную экспертизу», Найроби, Кения, 16–20 октября 2023 г.
- Международная конференция по физической ядерной безопасности (ICONS), Вена, Австрия, май 2024 г.

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

Даты и места проведения учебных курсов и совещаний МАГАТЭ будут официально подтверждены принимающими странами. Участие в учебных курсах и совещаниях МАГАТЭ осуществляется по номинации и в соответствии с установленными процедурами МАГАТЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

обращение сопредседателей	1
Краткий отчет сопредседателей о ежегодном совещании ITWG-26	1
Серия вебинаров «Ядерная судебная экспертиза как часть глобальной инфраструктуры физической ядерной безопасности»	3
Лаборатория ядерной судебной экспертизы на базе Корпорации ядерной энергии ЮАР: устойчивое развитие и международное сотрудничество в Южной Африке	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 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) при финансовой поддержке Национальной администрации по ядерной безопасности при Министерстве энергетики Соединенных Штатов. Содержание статей и высказываемые в них мнения принадлежат их авторам.

