

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 15-ый выпуск информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. На момент составления и распространения этого выпуска, многие из нас находились не в своих офисах или лабораториях, а работали в дистанционном режиме. Разразившаяся пандемия коронавируса привела к серьезным последствиям во всем мире и создала исключительную ситуацию. Естественно, что пандемия также повлияла и на работу ITWG в год 25-летия группы. Наше ежегодное совещание, первоначально планируемое на июнь, пришлось отложить до конца года. Сейчас предполагается, что оно пройдет 16-19 ноября 2020 года. Мы высоко ценим те дополнительные усилия, которые нашим коллегам из Ливерморской национальной лаборатории приходится предпринимать в связи с изменением графика проведения совещания. Предполагается, что совместное учение с ядерным материалом CMX-7 пройдет в сентябре 2021 года, как и планировалось изначально. Регистрация участников начнется в конце 2020/начале 2021 года. Желающим принять участие в CMX-7 рекомендуется связаться с Джоном Швантесом или Оливией Марсден.

Недавно нам стало известно, что умер д-р Лотар Кох, основатель и многолетний сопредседатель ITWG. Мы глубоко опечалены потерей этого дальновидного и проникательного лидера в области гарантий МАГАТЭ и ядерной судебной экспертизы. Он оказал огромное влияние на формирование научных программ в этих областях. Д-р Кох был пионером дисциплины ядерной судебной экспертизы и убежденным сторонником развития ITWG.

В данном выпуске бюллетеня подробно рассказывается о вкладе членов ITWG в работу Международной конференции по физической ядерной безопасности (ICONS 2020). Здесь вы также найдете репортаж наших партнеров из МАГАТЭ о том, как тема ядерной судебной экспертизы была представлена на ICONS 2020, и статью о потенциале ядерной судебной экспертизы Агентства по атомной энергии Японии (IAEA). Вашему вниманию также представляется обновленная версия календаря предстоящих событий по теме ядерной судебной экспертизы.

С наилучшими пожеланиями,
Клаус Майер и Майкл Карри

ОПРОС ЧЛЕНОВ ITWG

Руководство ITWG стремится создать условия для активного участия членов группы в работе ITWG несмотря на пандемию COVID-19. 16 июня 2020 года на сайте ITWG (www.nf-itwg.org) будет запущено анкетирование. Мы хотим узнать ваши интересы, приоритеты и предпочитаемые средства связи, чтобы разработать оптимальную форму будущих виртуальных контактов, содействующих плодотворной работе в области ядерной судебной экспертизы. Опрос будет открыт до 30 июня 2020 года. Мы с нетерпением ждем ваших ответов.

ВКЛАД ЧЛЕНОВ ITWG В РАБОТУ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

МАЙКЛ КАРРИ И КЛАУС МАЙЕР

Ядерной судебной экспертизе и достижениям членов ITWG уделялось особое внимание на Международной конференции по физической ядерной безопасности (ICONS 2020), прошедшей в феврале 2020 года. Министры из ряда стран отмечали инвестиции и развитие потенциала ядерной судебной экспертизы в их странах. Эксперты рассказывали о последних достижениях в этой области. Во многих случаях деятельность ITWG способствовала распространению знаний в этой области и развитию дисциплины в целом. ITWG представила на конференции доклад о своей работе и провела отдельную сессию. Деятельности

группы была также посвящена статья в приуроченном к конференции выпуске Бюллетеня МАГАТЭ.

ОДНА ТЕМА – РАЗНЫЕ ФОРМАТЫ

На Технической сессии конференции было представлено более 25 презентаций на тему ядерной судебной экспертизы, проведено две групповых дискуссии и интерактивное заседание. Одна из групповых дискуссий была посвящена усилиям по созданию и поддержанию потенциала ядерной судебной экспертизы. На второй

ВКЛАД ITWG В ICONS 2020... ПРОДОЛЖЕНИЕ, НАЧАЛО НА СТР. 1

дискуссии, проводившейся в «давооском стиле», обсуждалось международное сотрудничество.

В презентациях рассказывалось о методах и национальных программах ядерной судебной экспертизы, а также о различных направлениях развития в этой области, таких как национальные библиотеки ядерной судебной экспертизы.

На отдельной сессии, организованной ITWG, в интерактивном формате обсуждались решения, принимаемые следователями и техническими экспертами при работе на месте преступления, загрязненном радионуклидами. Модераторами дискуссии выступили Наоми Маркс (Ливерморская национальная лаборатория – LLNL) и Джим Бланкеншип (ФБР). Основой для обсуждения служили материалы учения «Галактический змей-3». Участникам мероприятия предлагалось определить возможные сходства между тремя пробами урановой руды, а также установить последовательность применения традиционных и ядерно-криминалистических методов обработки доказательств. Участники прокомментировали представленный аудитории список вопросов следователей. Такой формат мероприятия обеспечил более глубокое обсуждение и обмен знаниями, полученными в ходе виртуальных учений ITWG. Помимо привлечения внимания к работе ITWG, эта сессия помогла укрепить взаимодействие между ITWG и МАГАТЭ. В дополнение к интерактивной сессии участников конференции пригласили на прием, организованный Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ITWG

На одной из сессий по ядерной судебной экспертизе был представлен обзорный доклад о деятельности ITWG. Особой акцент в докладе делался на неформальный характер группы. Также отмечались плоды работы группы по разработке и распространению передового опыта:

- длинный перечень опубликованных методических руководств по концептуальным, техническим и практическим темам;
- расширенная серия совместных учений с ядерным материалом;
- серия виртуальных учений и руководство по национальным библиотекам ядерной судебной экспертизы;

- регулярный обмен информацией через тематический информационный бюллетень;
- советы по обучению и привлечению экспертов;
- установление связи между сотрудниками правоохранительных органов и научными экспертами для повышения ценности доказательств и свидетельских показаний;
- обмен последними научными достижениями и опытом работы над конкретными случаями.

СОВМЕСТНЫЕ УСИЛИЯ В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Дискуссия на ICONS 2020 на тему «Совместные усилия в области ядерной судебной экспертизы» была проведена в «давооском стиле».

Дискуссионная группа включала несколько членов ITWG: Клаус Майер (Еврокомиссия и JRC), выступивший модератором дискуссии, Мария Валлениус (Еврокомиссия и JRC), Керри Трейнен (LLNL) и Али Эль-Джаби (Комиссия по ядерной безопасности Канады). В дискуссионную группу также вошли Наоко Норо (IAEA) и Кейтлин Уджо (Национальная администрация по ядерной безопасности при Минэнерго США). Среди прочих тем, обсуждались региональные учебные программы с учетом имеющихся потребностей; инструмент самооценки ГИБАЯТ; двустороннее канадско-американское сотрудничество; программа МАГАТЭ по стажировкам специалистов; региональные усилия по наращиванию научно-технического потенциала в странах ГУАМ; и Техническое совещание МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе в 2019 году. Основным выводом дискуссии: международное сотрудничество играет важную роль в развитии и поддержании потенциала ядерной судебной экспертизы и поэтому МАГАТЭ следует рассмотреть вопрос об организации более частых технических совещаний на данную тему.

Мероприятия ITWG, такие как учения «Галактический змей» и CMX, упоминались в нескольких презентациях на ICONS 2020. Их результаты сохраняют актуальность для широкого сообщества специалистов в области ядерной судебной экспертизы и физической ядерной безопасности. Просим наших читателей присылать нам статьи и отзывы, так как ITWG продолжает совершенствовать и умножать мероприятия по укреплению связи между следователями и техническими экспертами, расследующими случаи незаконного использования ядерных и других радиоактивных материалов. •

ВЗГЛЯД МАГАТЭ НА РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, 2020

ХЕНРИК ХОРНЭ И ДЭВИД СМИТ

10–14 февраля 2020 года в Вене прошла Международная конференция МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (ICONS 2020), третья в серии конференций МАГАТЭ на уровне министров по вопросам физической ядерной безопасности. На конференции подчеркивалась необходимость поддержания и дальнейшего укрепления национальных режимов физической ядерной безопасности и международного сотрудничества в этой области, обсуждалось текущее состояние дел и поддержание передовых стандартов физической ядерной безопасности в долгосрочной перспективе. Конференция стала форумом, на котором министры, политики, высокопоставленные должностные лица и эксперты по вопросам физической ядерной безопасности обменялись мнениями об опыте и достижениях, нынешних подходах, будущих направлениях и приоритетах в этой области. В конференции приняли участие более 1 900 делегатов и рекордное число министров – 53 министра из 141 государства-члена МАГАТЭ, четырех государств-нечленов и 25 международных организаций. Это была самая масштабная научная конференция, когда-либо организованная МАГАТЭ. В Декларации министров, министры правительств и представители высокого уровня подтвердили свою готовность поддерживать и укреплять физическую ядерную безопасность во всем мире и заявили о взносах в Фонд физической ядерной безопасности МАГАТЭ на общую сумму более 20 млн долларов.

ДЕСЯТИЛИТИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Во всем мире высоко ценится роль, которую ядерная судебная экспертиза играет в предотвращении и реагировании на события, связанные с физической ядерной безопасностью, в которых задействованы находящиеся вне

регулирующего контроля ядерные и другие радиоактивные материалы. Теме ядерной судебной экспертизы было отведено важное место в программе конференции. В течение недели на интерактивных и тематических заседаниях было представлено более 25 презентаций на тему ядерной судебной экспертизы, привлечшие большое внимание участников конференции. Конференция также совпала с 25-летием ITWG и десятилетием технического сотрудничества между ITWG и Отделом физической ядерной безопасности МАГАТЭ. Эти партнерские отношения и вехи обсуждались на различных мероприятиях в рамках ICONS 2020, при этом особо подчеркивался взаимосвязанный характер и важность усилий ITWG и МАГАТЭ.

СОЗДАНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

На технических сессиях особое внимание уделялось национальным программам ядерной судебной экспертизы и важности международного партнерства, направленного на развитие и поддержание ее потенциала. В ходе сессии «Ядерная судебная экспертиза: Создание и поддержание потенциала» под председательством Эвы Ковач-Селеш из Венгерского центра энергетических исследований, назначенного центром сотрудничества МАГАТЭ, представители государств-членов обсудили передовой опыт в области развития и поддержания потенциала ядерной судебной экспертизы в национальных инфраструктурах физической ядерной безопасности. На интерактивной сессии «в стиле Давоса» под председательством Клауса Майера (JRC) – «Совместные усилия в области ядерной судебной экспертизы» – отмечались прочные, всесторонние и крепнущие партнерские связи, способствующие развитию и поддержанию ядерной судебной экспертизы во всем мире (См.



Рис. 1. Участники дискуссионной группы и организаторы специальной сессии «Совместные усилия в области ядерной судебной экспертизы» (Слева направо: Фрэнк Вонг (США); Клаус Майер (Еврокомиссия); Дэвид Смит (МАГАТЭ); Керри Трейнен (США); Кейтлин Уджо (США); Мария Валлениус (Еврокомиссия); Наоко Норо (Япония); и Али Эль-Джаби (Канада))

РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ЦЕНТРЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДДЕРЖКИ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ И ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЯПОНСКОМ АГЕНТСТВЕ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

ЁСИКИ КИМУРА, ЁСИКИ МАТСУИ И ХИРОФУМИ ТОМИКАВА

Любое событие, связанное с физической ядерной безопасностью, в котором задействованы находящиеся вне регулирующего контроля ядерные и другие радиоактивные материалы, может иметь серьезные последствия для здоровья населения, окружающей среды, экономики и общества. Все страны обязаны реализовывать меры по обеспечению физической ядерной безопасности, включая развитие потенциала ядерной судебной экспертизы, чтобы быть готовыми адекватно реагировать на подобные события. В Японии усилия по наращиванию потенциала в области ядерной судебной экспертизы предпринимаются с 2010 года и осуществляются главным образом через научные исследования. Большинство этих работ ведется в Объединенном центре технической поддержки нераспространения и физической ядерной безопасности (ISCN) при Агентстве по атомной энергии Японии (JAEA) в тесном сотрудничестве с Национальным исследовательским институтом полицейских наук (NRIPS). JAEA – единственное в Японии учреждение, проводящее весь спектр ядерных исследований. NRIPS – агентство в системе национальной полиции Японии. ISCN и NRIPS – институты различного исследовательского профиля – сотрудничают путем обмена информацией и совместных исследовательских проектов. Результаты совместных исследований укрепляют национальный потенциал и повышают физическую ядерную безопасность во всем мире.

ПРОШЛЫЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ISCN-JAEA

На первом Саммите по физической ядерной безопасности, прошедшем в 2010 году в Вашингтоне, правительство Японии заявило о разработке технологий в области физической ядерной безопасности, связанных с ядерной судебной экспертизой и обнаружением ядерных

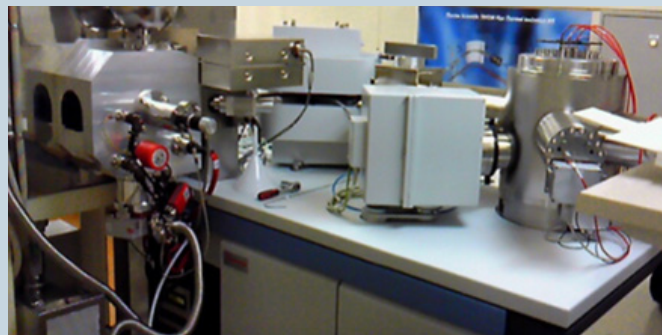


Рис. 1. Термо-ионизационная масс-спектрометрия в лаборатории ISCN по исследованиям в области ядерной судебной экспертизы



Рис. 2. Просвечивающая электронная микроскопия в лаборатории ISCN по исследованиям в области ядерной судебной экспертизы

материалов, а также об обмене информацией в целях укрепления физической ядерной безопасности во всем мире. Для выполнения этой миссии на базе JAEA был создан ISCN, и с 2011 года там ведутся исследования и разработки в области ядерной судебной экспертизы. Сейчас в ISCN исследуются методы, применяемые при реагировании на события с распылением радиоактивных веществ, и возможности



Рис. 3. Подготовка образцов в перчаточном боксе в лаборатории ISCN в ходе CMX-6

ВЗГЛЯД МАГАТЭ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ICONS 2020... ПРОДОЛЖЕНИЕ, НАЧАЛО НА СТР. 3

рис. 1). Подчеркивалась важность согласованного и последовательного применения методов ядерной судебной экспертизы при расследовании событий, связанных с физической ядерной безопасностью, поскольку это повышает доверие к аналитическим результатам и уверенность ядерных судебных экспертов. Наиболее эффективными инструментами достижения этой цели являются двусторонние и региональные партнерские связи для разработки методологий, стажировки в ведущих лабораториях и частые технические координационные совещания по ядерной судебной экспертизе, организованные МАГАТЭ и его учреждениями-партнерами. Обмен информацией и межличностное общение, продемонстрированные в ходе этих двух сессий, содействуют совместным усилиям МАГАТЭ и ITWG в целях укрепления глобального режима физической ядерной безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

На ICONS 2020 было подано большое число технических статей, многие из которых были написаны членами ITWG. Некоторые из этих статей были использованы в ходе интерактивной презентации под председательством Брета Иссельхардта из Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса (LLNL). Эта первая попытка задействовать аудиторию оказалась успешной и позволила участникам пообщаться с ведущими, узнать о характеристиках ядерных и радиоактивных материалов и аналитических методах ядерной судебной экспертизы.

ОТДЕЛЬНЫЕ СЕССИИ

На отдельных сессиях были продемонстрированы практические аспекты ядерной судебной экспертизы и достижения ITWG, укрепляющие потенциал ядерной судебной экспертизы,

направленный на выполнение обязательств по обеспечению физической ядерной безопасности. В ходе первой отдельной сессии, Питер Бертон (Отдел физической ядерной безопасности МАГАТЭ) и Эва Ковач-Селеш продемонстрировали безопасные действия на месте преступления с имитацией загрязнения радионуклидами и последующий сбор доказательств. Участники наблюдали за действиями группы специалистов из венгерских правоохранительных органов и ученых на месте преступления, начиная с первых мер реагирования и заканчивая безопасной упаковкой доказательств для отправки в лабораторию. Джеймс Блэнкеншип (ФБР) и Наоми Маркс (LLNL) провели отдельную сессию по обработке доказательств, собранных на месте преступления, загрязненного радионуклидами. В этой интерактивной демонстрации использовались уроки, извлеченные из учений ITWG с участием национальных библиотек ядерной судебной экспертизы. Участникам было предложено «проголосовать» в режиме реального времени по приоритетам обработки доказательств и интерпретировать криминалистические данные на основе запросов в национальные библиотеки ядерной судебной экспертизы.

ВЫВОДЫ

Итоги ICONS 2020 продемонстрировали, что технические форумы, учебные мероприятия, инструменты самооценки и двустороннее и региональное сотрудничество способствуют укреплению международного авторитета ядерной судебной экспертизы. Подразделение МАГАТЭ по организации работы на месте преступления и ядерной судебной экспертизе, начавшее работу 1 января 2020 года, отмечает ценный вклад всех участников и благодарит своих партнеров, обеспечивших успех ядерной судебной экспертизы на ICONS 2020. •

РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ЯПОНИИ... ПРОДОЛЖЕНИЕ, НАЧАЛО НА СТР. 4

применения новых технологий для целей ядерной судебной экспертизы на основе прошлых научных достижений и путем совершенствования базовых аналитических методов ядерной судебной экспертизы. В лаборатории ЯААЭ было установлено несколько новых единиц аналитического оборудования для исследований в области ядерной судебной экспертизы (см. рис. 1 и 2). Были также усовершенствованы методы измерений для расчета соотношений изотопов урана, профилей примесей и морфологии ядерных материалов. Возможности освоенных таким образом аналитических методов были оценены в ходе учения CMX-6 (см. Рис. 3). В ISCN был также разработан прототип справочной базы данных

по ядерным материалам для планируемой национальной библиотеки ядерной судебной экспертизы. Эта база данных включает данные о находящихся в распоряжении ЯАЭ материалах, собранных в ходе прошлых исследований ядерного топливного цикла, например на предприятиях по добыче урана и производству MOX-топлива, и на ядерных реакторах разных типов. ISCN-ЯАЭ продолжает изучать возможности совершенствования лабораторных измерений и интерпретации их результатов. Усилия по совершенствованию технологий в основном направлены на повышение скорости лабораторного анализа и уверенности в его результатах для оказания эффективной поддержки следствию.



Рис. 4. Прошлые и будущие исследования в области ядерной судебной экспертизы в ISCN

В ISCN разработаны передовые технологии, например, метод определения возраста урана на месте без добавления стандартных материалов в качестве меток, метод идентификации материалов на основе распределения микроструктурных характеристик с использованием программного обеспечения для вычислительного анализа изображений, и метод сравнения проб для интерпретации результатов ядерной судебной экспертизы с использованием многомерного анализа. В основе этих исследований лежат совместные исследовательские проекты с Национальной администрацией по ядерной безопасности при Минэнерго США и Объединенным исследовательским центром Еврокомиссии.

БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ВНЕДРЕНИЕМ МЕТОДОВ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Недавние исследования ISCN нацелены на удовлетворение технических нужд компетентных органов, определенных в ходе общения с ними. В контексте развития технического потенциала ядерной судебной экспертизы постоянно уделяется внимание развитию технологий лабораторного анализа для изучения образцов материалов вне регулирующего контроля до их использования в террористических актах. Хотя до сих пор в мире не было совершено ни одного радиологического

теракта, создание национального потенциала в области физической ядерной безопасности остается ключевым требованием для обеспечения соответствующих ответных мер на событие с распылением радиоактивных веществ. Службы быстрого реагирования должны иметь возможность быстро идентифицировать радионуклиды на месте преступления и точно определить загрязненные предметы и поверхности. ISCN сейчас исследует технологии измерения радиации с целью разработать недорогие, малогабаритные детекторы радиации со встроенными алгоритмами машинного обучения, которые позволили бы сотрудникам служб быстрого реагирования, не обладающим достаточными знаниями и опытом проведения измерения радиации и спектрального анализа, быстро и самостоятельно идентифицировать радионуклиды. Лабораторные измерения и анализ проб, собранных на месте события с распылением радиоактивных веществ, также входят в число важных технических вопросов, изучаемых в ISCN. Такой анализ позволит избежать возможных осложнений, например, деградации характеристик образцов распыленного вещества в результате загрязнения материалами из окружающей среды или химическими взрывчатыми веществами, используемыми в «грязной бомбе».

В ISCN также изучаются возможности применения новых технологий для нужд ядерной



Рис. 5. Региональный учебный курс по ядерной судебной экспертизе, организованный ISCN в 2019 году



Рис. 6. Региональный учебный курс по ядерной судебной экспертизе, организованный ISCN в 2019 году

судебной экспертизы. Речь идет о применении искусственного интеллекта для интерпретации результатов ядерной судебной экспертизы, чтобы обеспечить более объективное сравнение образцов, а также о применении рентгенографии для скрининга загрязненных доказательств и составления подходящих аналитических планов, включающих традиционные криминалистические процедуры.

Эти исследования диктуются главным образом потребностями отечественных служб быстрого реагирования и следователей и направлены на разработку методов ядерной судебной экспертизы в рамках национального потенциала в области физической ядерной безопасности, охватывающих весь спектр процессов ядерной судебной экспертизы, начиная с расследования на месте преступления и заканчивая лабораторными измерениями и интерпретацией результатов (см. Рис. 4).

СОТРУДНИЧЕСТВО ПО НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА С АЗИАТСКИМИ ГОСУДАРСТВАМИ

ISCN осуществляет многостороннее сотрудничество с азиатскими государствами, направленное на повышение международного потенциала в области ядерной судебной

экспертизы. В 2017 году ISCN разработал анкету по ядерной судебной экспертизе для государств-членов Форума по ядерному сотрудничеству в Азии (FNCA). Анкета служила инструментом для обмена информацией о текущем состоянии потенциала ядерной судебной экспертизы в каждом из государств-членов и определения необходимых совместных мероприятий по наращиванию такого потенциала. Ставилась цель выявить пробелы между существующей ситуацией и оптимальными условиями для создания национального потенциала ядерной судебной экспертизы в каждом государстве, обозначенными в документе № 2 серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Анализ ответов выявил пробелы, имеющиеся в большинстве государств-членов FCNA в таких областях, как нормативно-правовая база по ядерной судебной экспертизе, лабораторные измерения и интерпретация их результатов. С учетом выявленных пробелов ISCN организовал в 2019 году региональный учебный курс по ядерной судебной экспертизе (см. рис. 5 и 6), а в 2020 году планировалось провести углубленный учебный курс в сотрудничестве с Таиландским управлением по вопросам использования атомной энергии в мирных целях. Этот курс был отложен в связи с пандемией коронавируса. •

ПРЕДСТОЯЩИЕ ТРЕНИНГИ И СОВЕЩАНИЯ*

- Ежегодное совещание Института управления ядерными материалами (INMM), Балтимор, Мэриленд, 12–16 июля 2020 г. (виртуальное совещание)
- Обзор проекта УНТЦ, Баку, 15–17 сентября 2020 г. (подлежит подтверждению)
- Обзор проекта ГУАМ, Киев, 28 сентября 2020 г. (подлежит подтверждению)
- Курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Будапешт, 5–9 октября 2020 г. (подлежит подтверждению)
- Группа ГИБАЯТ по реализации и оценке, Рабат, Марокко, 21–22 октября 2020 г. (подлежит подтверждению)
- Ежегодное совещание ITWG (ITWG-25), Залив Сан-Франциско, Калифорния, 16–19 ноября 2020 г. (подлежит подтверждению)
- 12-ая Международная конференция по методам и применениям радиоаналитической химии (MARC XII), Кейлуа-Кона, Гавайи, США, 21–26 марта 2021 г. (подлежит подтверждению)
- Совместное учение ITWG с ядерным материалом (CMX-7), сентябрь 2021 г. (подлежит подтверждению)

* Обращайтесь за последней информацией к организатору мероприятия.

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
Вклад ITWG в ICONS 2020	1
Взгляд МАГАТЭ на результаты ICONS 2020	3
Развитие потенциала ядерной судебной экспертизы в Японии	4
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 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, 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 применений 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 2020