ITWG: НОВОСТИ ПО ТЕМЕ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Выпуск 32 сентябрь 2024 г.

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 32-ой выпуск информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. Недавно прошло 27-е ежегодное совещание ITWG в Манчестере, Великобритания. Мы искренне благодарим принимающую сторону, Национальную ядерную лабораторию Великобритании, за огромную работу по организации совещания. Существенный вклад в успех совещания также внесли его спонсоры – Программа по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных веществ Министерства энергетики США (DOE NSDD) и Объединенный исследовательский центр (JRC) Европейской комиссии. Мы также благодарим всех участников мероприятия. Без их активного участия в обсуждении текущих и предстоящих мероприятий ITWG – пятый раунд учений «Галактический змей» и учения CMX-8 – ITWG-27 не было бы таким продуктивным. С кратким содержанием совещания вы можете ознакомиться на странице 3.

Как всегда, этот выпуск информационного бюллетеня ITWG полон интересных новостей и историй. Те, кто пропустил совещание в Манчестере, возможно, не знают, что Майкл Карри, многолетний сопредседатель ITWG, передал свой пост Джеймсу Блэнкеншипу, так как вскоре после совещания собирался уйти на пенсию со службы в правительстве США. Здесь вы сможете прочитать статью, посвященную Майклу и его блестящей работе на посту сопредседателя ITWG. Вашему вниманию также предлагается репортаж о проекте «Триглав», который реализуется на словацко-украинской границе для борьбы с химическими, биологическими, радиологическими и ядерными (ХБРЯ) угрозами (стр. 5).

Сообщаем нашим читателям, что мы уже начали планировать следующее ежегодное совещание ITWG. Хотя его место проведения еще не подтверждено, надеемся встретиться с вами летом 2025 года в Болонье, Италия, чтобы отпраздновать там 30-летие основания ITWG и продолжить укреплять наши коллективные усилия в области ядерной судебной экспертизы на долгие годы вперед!

С наилучшими пожеланиями,

Джеймс Блэнкеншип и Мария Валлениус

МАЙКЛ КАРРИ: ДЕСЯТЬ ЛЕТ НА ПОСТУ СОПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГРУППЫ ОТ США. ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРОДВИЖЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА И ПОВЫШЕНИЕ СТАТУСА ITWG

ДЭВИД К. СМИТ, МАРИЯ ВАЛЛЕНИУС И КЛАУС МАЙЕР

Члены ITWG, представляющие собой мировое сообщество специалистов по ядерной судебной экспертизе, разработали научные методы, позволяющие техническим экспертам и сотрудникам правоохранительных органов во всем мире противодействовать постоянной угрозе незаконного оборота ядерных и других радиоактивных материалов. Наша рабочая группа, состоящая из технических специалистов и профессионалов в области безопасности, проводит ежегодные совещания и учения и использует целевые группы для обмена передовым опытом и уроками, полученными за последние 30 лет. Майкл был сопредседателем группы на протяжении последних 10 лет, в течение которых он активно содействовал работе группы, стимулировал сотрудничество между ее членами и стоял у истоков многих достижений. Ключевая роль руководства ITWG заключается в эффективном использовании сильных сторон этой разнородной рабочей группы, принятии общих подходов и обмене опытом, способствующим проведению ядерной судебной экспертизы.

Рисунок 1. 23-е ежегодное совещание ITWG, 4-8 июня 2018 г., Шварценбург/Шпиц, Швейцария

Продолжение на стр. 2

Майкл Карри... *продолжение, начало на стр. 1*

Майкл начал работать в Госдепартаменте США почти 40 лет назад. На протяжении всего этого времени он возглавлял инициативы в области международной безопасности, включая контроль над вооружениями и нераспространение ядерного оружия. В последние годы он занимался противодействием контрабанде материалов, используемых в оружии массового уничтожения. Майкл вступил в ITWG в 2008 году, а в 2014 году стал ее сопредседателем. По случаю его ухода с поста сопредседателя группы и со службы в Госдепартаменте, мы ходим отметить его огромный вклад в продвижение ITWG как ведущего мирового источника технических решений для поддержки расследований в области ядерной судебной экспертизы. Видение и руководство Майкла помогли ITWG стать лучше и сильнее.

Под руководством Майкла, ITWG прошла за 10 лет путь становления и превратилась в авторитетную рабочую группу, признанную на международном уровне в качестве ведущего разработчика технических рекомендаций, совместных учений и регулярных учебных мероприятий для своих членов по всему миру. За время пребывания Майкла на посту сопредседателя, целевые группы ITWG опубликовали 14 руководств по техническим аспектам экспертизы, организовали четыре совместных учения (CMX), в ходе которых в лабораториях-участницах ITWG проводился анализ реального ядерного материала, провели пять учений «Галактический змей» по наполнению и использованию национальных библиотек ядерной судебной экспертизы, установили прочные связи с представителями правоохранительных органов посредством судебной экспертизы доказательств и регулярно и эффективно проводили обучение по различным техническим вопросам, что было особенно важно для поддержания сплоченности членов ITWG во время пандемии Covid-19. Майкл умело организовывал ежегодные встречи ITWG, число участников которых постоянно росло, и обеспечивал своевременное распространение достижений группы на семинарах по профессиональному развитию.

Под руководством Майкла, исполнительный комитет ITWG приступил к реализации перспективной стратегии, поощряя целевые группы работать так, чтобы оказывать максимальную поддержку странам в развитии и поддержании потенциала ядерной судебной экспертизы на национальном, региональном и международном уровнях. Майкл уделял особое внимание роли участвующих в ITWG лабораторий ядерной судебной экспертизы – самопровозглашенных аналитических лабораторий, принявших типовой план действий ITWG, - в реализации рекомендаций ITWG в поддержку проведения ядерных судебных экспертиз. Майкл видел в этих лабораториях новаторов и создателей передового опыта в области ядерной судебной экспертизы.

Благодаря усилиям Майкла в качестве сопредседателя ITWG, сначала в связке с Клаусом Майером, а затем с Марией Валлениус из Европейской комиссии, ITWG завоевала свой нынешний глобальный статус. ITWG играла заметную роль на Саммите по ядерной безопасности 2016 года. Глобальные лидеры отметили деятельность ITWG в коммюнике

Рис. 2. Майкл Карри и Клаус Майер на 22-ом ежегодном совещании ITWG, 30 июня 2017 года, Карлсруэ, Германия

Рисунок 3. 24-ое ежегодное совещание ITWG, июнь 2019 г., г. Мэгуреле, Румыния

саммита, где ITWG была охарактеризована следующим образом: «[Группа] поддерживает Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) в деле развития и поддержания потенциала государств в области ядерной судебной экспертизы, включая путем разработки руководящих документов, способствующих международному сотрудничеству в области ядерной судебной экспертизы, обмена опытом и знаниями, а также через содействие созданию национальных баз данных о ядерных материалах или национальных библиотек по ядерной судебной экспертизе.» Майкл активно пропагандировал деятельность ITWG в МАГАТЭ. ITWG сыграла важную роль в проведении международной конференции МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе в 2014 году. ITWG принимала участие в последующих консультационных мероприятиях МАГАТЭ и международных конференциях, включая Международную конференцию МАГАТЭ по физической ядерной безопасности в мае 2024 года. Майкл обеспечил эти успехи в Вене, чем принес пользу как ITWG, так и МАГАТЭ.

Объединяющее лидерство было отличительной чертой Майкла. С момента своего основания и по сегодняшний день ITWG остается неформальным объединением специалистов-практиков, представляющих широкий спектр знаний в области ядерной науки, регулирующих органов, судебной экспертизы и правоохранительных органов. Такое разнообразие направлений требует инклюзивного стиля, способности прислушиваться к мнению членов ITWG и находить консенсус.

Майкл поощрял значимый вклад в дело ITWG со стороны руководства группы, ее целевых групп и рядовых членов. Майкл постоянно уделял пристальное внимание интересам ITWG в продвижении передового опыта в области ядерной судебной экспертизы. Благодаря его последовательным усилиям, ядерная судебная экспертиза завоевала признание на международном уровне как инструмент предотвращения и реагирования в области физической ядерной безопасности. Понимая важность информационной работы для ITWG, Майкл стимулировал регулярное общение между членами группы. Запуск ежеквартального информационного бюллетеня ITWG в 2016 году, пересмотр открытого и закрытого веб-сайтов ITWG и эффективное использование цифровых платформ для проведения виртуального ежегодного совещания ITWG в 2021 году – лишь некоторые примеры наследия Майкла.

От имени членов группы и в качестве сопредседателей ITWG, бывших и нынешних, мы благодарим Майкла за его образцовую работу в ITWG на протяжении последних десяти лет. Коллективно и индивидуально мы получили огромную пользу от опыта работы с ним. ITWG – это яркий пример способности экспертов в области ядерной науки и физической безопасности наладить эффективное партнерство. Это требует баланса между формированием будущего курса группы и обеспечением практического и консенсусного технического руководства. И он справился с этой задачей мастерски. Желаем Майклу всего самого наилучшего на новом этапе его жизни.

Эта работа выполнялась под эгидой Министерства энергетики США в Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса по контракту DE-AC52-07NA27344. •

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ 27-ГО ЕЖЕГОДНОГО СОВЕЩАНИЯ ITWG

ДЖЕЙМС БЛАНКЕНШИП И МАРИЯ ВАЛЛЕНИУС

27-ое ежегодное совещание Международной технической рабочей группы по ядерной судебной экспертизе (ITWG-27), прошедшее в Манчестере (Великобритания) 25-27 июня 2024 года, собрало более 80 ядерных судебных экспертов из около 30 стран и международных организаций. Великобритания уже в третий раз принимала ежегодное совещание группы. Первое из трех «британских» совещаний (ITWG-4) прошло в Лондоне в 1998 году, а в 2010 году в Оксфорде прошло совещание ITWG-15. С приветственным словом от принимающей стороны совещания ITWG-27 выступили Джереми Эдвардс из Национальной ядерной лаборатории (NNL) и Оливия Марсден из Научно-исследовательского центра ядерного оружия (AWE).

На пленарном заседании, представители МАГАТЭ и Интерпола рассказали о текущей работе своих организаций, а также о предстоящих тренингах, семинарах и конференциях. Особо были отмечены планы по проведению в 2025 году технического совещания МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе. Сотрудники Управления ООН по наркотикам и преступности (УНП ООН), впервые представленного на совещании группы, рассказали сообществу о Программе УНП по противодействию химическому, биологическому, радиологическому и ядерному терроризму (ХБРЯ). Далее на пленарном заседании был представлены последние результаты работы ITWG. Целевая группа по образовательно-разъяснительной работе и обучению рассказала о статусе усилий по созданию нового закрытого веб-сайта группы. Эта работа ведется при финансовой поддержке Комиссариата по атомной и альтернативным видам энергии Франции (CEA). Целевая группа по учениям (ETG) представила Отчет о результатах учения (AAR) по CMX-7. На пленарном заседании участники также смогли обменяться информацией о мероприятиях, проводимых различными национальными лабораториями.

Продолжение стр. 4

Основные моменты 27-го ежегодного совещания ITWG *продолжение, начало на стр. 3*

На сессии по лабораториям ядерной судебной экспертизы ITWG (INFL) было представлено несколько презентаций о научных достижениях. Во многих лабораториях продолжаются исследовательские работы по радиохронометрии, направленные не только на совершенствование методов и понимание характеристик материалов, но и на поиск инновационных подходов. Эта сессия также включала презентации о традиционной судебной экспертизе, неразрушающих методах анализа и характеристиках лантанидов в продуктах урана. Было также представлено несколько конкретных случаев применения методов ядерной судебной экспертизы и ценный опыт, полученный в ходе этих расследований.

В рамках сессии по INFL прошли два семинара по профессиональному развитию. Специалисты из CNL (Канадские ядерные лаборатории) и AWE провели семинар по морфологии, а представители ФБР и AWE провели семинар по судебной фотографии. Несколько лабораторий использовали морфологические интерпретации в ходе CMX-7, и многие лаборатории планируют применить методы фото-документирования доказательств в ходе CMX-8, чей запуск ожидается в октябре 2024 года. Оба семинара содержали много полезной информации и стимулировали интересные дискуссии.

На параллельных сессиях пяти целевых групп ITWG (Вещественные доказательства и дача показаний, Учения, Методические руководства, Библиотеки и оценки, Образовательно-разъяснительная работа) прошли содержательные дискуссии, были представлены новые идеи и достигнут значительный прогресс. Все целевые группы приступили к реализации своих стратегических планов, которые вскоре будут опубликованы на новом закрытом веб-сайте. На нем у каждой целевой группы будет свой раздел, где будут размещаться краткие содержания дискуссий, прошедших на ежегодных совещаниях, а также информация о других мероприятиях, проводимых целевыми группами.

В ходе заседания Целевой группы по вещественным доказательствам и даче показаний (ETTG) был опробован гибкий инструмент для обсуждения инсценированного радиоактивного места преступления. Этот инструмент можно использовать, кроме прочего, для определения приоритетности сбора доказательств, изучения национальных нормативных актов и маршрута от места преступления до лаборатории. На данный момент уже готовы три сценария игры, которые можно адаптировать к специфике каждой страны. ETTG собирает комментарии своих членов об удобстве использования «настольного» места преступления и в ближайшем будущем намеревается выпустить первую версию.

На заседании Целевой группы по учениям (ETG) был рассмотрен ход подготовки к CMX-8. Учения будут состоять из трех компонентов: ядерный материал, «место преступления в коробке» (CSIAB), включающее улики традиционной судебной экспертизы, и новый компонент – подача запроса в национальную библиотеку ядерной судебной экспертизы (NNFL). В настоящее время идет отправка образцов участникам. В рамках сессии ETG также прошла панельная дискуссия по радиохронометрии.

На заседании Целевой группы по руководствам прошло обсуждение нескольких руководств. Руководство «Характеристика морфологии частиц с помощью микроскопии» уже прошло через несколько раундов комментариев и скоро будет готово к утверждению. Было представлено новое руководство «Национальные библиотеки ядерной судебной экспертизы». Новое руководство «Анализ треков деления: от отбора проб до измерений» находится в стадии обсуждения.

Рис. 4. Участники 27-го ежегодного совещания ITWG, июнь 2024 года, Манчестер, Великобритания

На заседании Целевой группы по библиотекам и оценкам (LATG) была рассмотрена версия 5 учения «Галактического змея» (GSv5). Участники оживленно обсуждали вопросы следствия, задаваемые в рамках учений, и различные подходы участников к формулировке ответов на них. Руководство группы представило новую стратегию LATG, а также попросило членов группы делиться идеями для разработки сценария следующего раунда «Галактического змея».

Целевая группа по образовательно-разъяснительной работе (OTTG) представила варианты внешнего вида нового закрытого веб-сайта ITWG. Обновленный веб-сайт будет более удобен для пользователей и позволит членам ITWG взаимодействовать между собой, например, в рамках целевых групп, в период между ежегодными совещаниями. Всем членам группы предлагается создать профиль на сайте и загрузить туда свою фотографию. В дополнение к информационному бюллетеню ITWG Update, OTTG запускает новую серию публикаций по конкретным расследованиям методами ядерной судебной экспертизы. В ближайшее время выйдет первый выпуск в этой серии. В рамках заседания OTTG также обсуждались подходы к поддержке региональных инициатив со стороны Программы по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных веществ при Министерстве энергетики США.

Представленные на ITWG-27 презентации будут в ближайшее время доступны на закрытом веб-сайте. Пожалуйста, следите за нашими новостями! •

ЗАЩИТА СЛОВАЦКО-УКРАИНСКОЙ ГРАНИЦЫ ОТ ХБРЯ-УГРОЗ: ИТОГИ ПРОЕКТА «ТРИГЛАВ»

ЭВА СТРУГАРОВА И ДУШАН МАЦАК

Несмотря на небольшую протяженность словацко-украинской границы, чуть менее 100 километров, ее значение для Европейского союза (ЕС) трудно переоценить. Она служит воротами в Шенгенскую зону, и все, что пересекает эту границу, включая химические, биологические, радиоактивные и ядерные (ХБРЯ) материалы, может оказаться в любой стране-члене ЕС. Задача словацких и украинских сил безопасности – остановить незаконную торговлю опасными материалами и защитить жизнь и здоровье всего населения ЕС. Название проекта – «Триглав: Усиление борьбы с химическими, биологическими, радиоактивными и ядерными угрозами на словацко-украинской границе» – указывает на взаимодействие между тремя «головами», что вначале казалось невыполнимой задачей. К названию проекта было решено добавить символическое имя Триглав. Это три головы живого организма, три страны, взаимодействующие в рамках одной общей инициативы. Норвегия, как страна-донор, была представлена Норвежским управлением радиационной и ядерной безопасности (DSA); Министерство внутренних дел Словакии (MoI) было представлено Департаментом по обнаружению опасных веществ и экологических преступлений (Подразделение ХБРЯ), как организатор проекта и основной получатель гранта; а три украинские организации – Международный исследовательский центр по снижению рисков ХБРЯ (Центр ХБРЯ), Государственная пограничная служба Украины (ГПСУ) и Служба безопасности Украины (СБУ) – были нашими партнерами по проекту.

Проект «Триглав» преследовал три основные цели: (*a*) укрепление институционального сотрудничества в области ХБРЯ; (*b*) повышение уровня знаний и навыков персонала в области ХБРЯ путем внедрения системы обучения и подготовки; (*c*) повышение качества и доступности технического оборудования; и (*d*) повышение осведомленности о преступной деятельности, связанной с ХБРЯ. Для достижения этих целей в рамках проекта был разработан ряд отдельных мероприятий. Партнеры по проекту тщательно спланировали, разработали и провели мероприятия по налаживанию связей, двусторонние полевые учения и ряд учебно-информационных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и устойчивых результатов проекта стала разработка двустороннего соглашения между словацким МВД и Пограничной службой Украины, которое было представлено на подписание правительственным органам Словакии и Украины. Документ был подписан официальными представителями обоих учреждений как соглашение между МВД Словакии и ГПС Украины о взаимодействии и сотрудничестве в области обеспечения ХБРЯ-безопасности на границе. Это двустороннее межправительственное соглашение, устанавливающее общие стандарты и базовые условия для сотрудничества между этими двумя ведомствами в области ХБРЯ-безопасности в долгосрочной перспективе. Партнеры по проекту опробовали конкретные процедуры, включенные в соглашение, в ходе трехдневных полевых учений по управлению инцидентом с вовлечением ХБРЯ-веществ. Учения включали трансграничный элемент и тестировали недавно созданный прямой трансграничный информационный поток. Признавая проблемы, связанные с языковыми барьерами в международном сотрудничестве, Центр ХБРЯ организовал в рамках проекта пять интенсивных курсов английского языка, специально разработанных для 100 украинских специалистов по ХБРЯ.

Одним из важных компонентов проекта было установление связей и контактов между его участниками. Подразделение ХБРЯ при МВД Словакии организовало три курса по установлению связей, нацеленные на укрепление

Продолжение на стр. 6

Защита словацко-украинской границы... *продолжение, начало на стр. 5*

межведомственных и международных связей между Словакией и Украиной, обмен передовым опытом, обзор текущих тенденций и проблем, а также содействие глобальному сотрудничеству. Курсы включали практическую демонстрацию словацкого национального потенциала в области ХБРЯ-безопасности. В них приняли участие 89 представителей учреждений, отвечающих за ХБРЯ-безопасность.

Организаторы проекта ставили перед собой задачу создать упорядоченную систему обучения и подготовки кадров в области ХБРЯ и обеспечить ее устойчивую реализацию. После ознакомительной поездки в США и последующей работы партнеров по проекту была разработана учебная программа для специализированного курса по ХБРЯ. Партнеры по проекту адаптировали учебную программу к своим национальным реалиям, и Подразделение ХБРЯ представило курс на одобрение в Аккредитационный комитет МВД Словацкой Республики, который аккредитовал его в июне 2024 года. Успешное прохождение этого курса теперь обязательно для всех новых сотрудников полиции, поступающих на службу в Подразделение ХБРЯ. В качестве пробной версии новой учебной программы эксперты по ХБРЯ-материалам провели восемь специализированных курсов по ХБРЯ для 160 полицейских из Подразделения ХБРЯ. Украинские партнеры провели пять аналогичных учебных мероприятий для 100 украинских специалистов. Основные цели этих мероприятий заключались в углублении теоретических знаний и расширении практического опыта персонала в использовании средств обнаружения и средств индивидуальной защиты (СИЗ) во время смоделированных инцидентов с ХБРЯ-материалами с учетом специфики расследования таких преступлений.

Понимая необходимость успешного уголовного судопроизводства, Подразделение ХБРЯ организовало семинар для 40 словацких и украинских прокуроров. Цель семинара – наладить сотрудничество между судебными органами двух стран по расследованию трансграничных инцидентов. Программа семинара включала дискуссии экспертов, лекции и практические демонстрации процедур словацкой полиции. Ключевым пунктом программы был инсценированный судебный процесс, связанный со случаем контрабанды ХБРЯ-материалов.

Учитывая возможность того, что в подобных инцидентах могут быть задействованы опасные преступники, было проведено два курса для 40 сотрудников словацких полицейских подразделений быстрого реагирования и один курс для 20 украинских участников. Эти курсы включали практическое обучение действиям в отношении лиц, совершивших преступления с применением ХБРЯ-материалов, работе на загрязненном месте преступления и укреплению сотрудничества между подразделениями с упором на обеспечение безопасности правоохранителей.

Для разработки и создания надлежащего потенциала в этой области, в рамках проекта «Триглав» было закуплено специализированное оборудование для обнаружения ХБРЯ-материалов и СИЗ. Это позволит словацким и украинским специалистам обнаруживать, идентифицировать и изымать ХБРЯ-материалы, а также смягчать возможные негативные последствия таких инцидентов.

Наш проект стал возможен благодаря щедрым грантам Европейского экономического пространства (https://eeagrants.org). Он стал свидетельством эффективности коллективных усилий, позволяющими создавать синергию между различными странами, агентствами, политиками,

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

- Quemet, A. et al., 'An isotope dilution mass spectrometry overview: Tips and applications for the measurement of radionuclides', *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, vol. 39, no. 7 (July 2024), pp. 1665–99.
- Elgad, N. et al., 'Image segmentation and classification for fission track analysis for nuclear forensics using U-net model', *Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry*, vol. 333, no. 5 (May 2024), pp. 2321–37.
- Kong, L. et al., 'Advancements in remote alpha radiation detection: Alpha-induced radio-luminescence imaging with enhanced ambient light suppression', *Sensors*, vol. 24, no. 12 (June 2024).
- Huang, S. et al., 'Development and application of elemental imaging technology in nuclear forensics', *Chinese Journal of Inorganic Analytical Chemistry / Zhongguo Wuji Fenxi Huaxue*, vol. 14, no. 6 (June 2024), pp. 732–38.
- Pietrykowski, M. and Scott, M. R., 'Age dating of repurified and mixed plutonium using machine learning', *Nuclear Science & Engineering* (May 2024), pp. 1–11.

Рис. 5. Моделирование радиологического инцидента во время обучения украинских участников проекта

Рис. 6. Обучение стрельбе из огнестрельного оружия в условиях использования СИЗ для подразделений словацкого спецназа, имитирующее действия на территории, загрязненной радиоактивными и/или ядерными материалами.

менталитетами и специалистами с целью решения одной из насущных проблем безопасности нашего времени. Полученная финансовая поддержка была не просто инвестицией в вышеупомянутые действия, но и вотумом доверия к нашей способности добиться ощутимых изменений в будущем. •

ПРЕДСТОЯЩИЕ ТРЕНИНГИ И СОВЕЩАНИЯ*

- МАГАТЭ: Семинар-практикум по ядерной судебной экспертизе, организованный по принципу «равный равному», Джокьякарта, Индонезия, 26–30 августа 2024 г.
- ITWG: CMX-8, запуск планируется в период с сентября 2024 года по январь 2025 года, продолжительность – около 2 месяцев после получения материалов
- МАГАТЭ: Региональный учебный курс «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Сакле, Франция, 30 сентября - 4 октября 2024 г.
- МАГАТЭ: Региональный учебный курс «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Венгрия,
  30 сентября - 4 октября 2024 г.
- МАГАТЭ: Международный учебный курс по методам ядерной судебной экспертизы, Карлсруэ, Германия,
  14-25 октября 2024 г.
- МАГАТЭ: Региональный семинар-практикум «Организация работ на радиоактивном месте преступления», Тбилиси, Грузия, 4-8 ноября 2024 г.
- Госдепартамент США: Глобальный форум по предотвращению радиологического/ядерного терроризма (Global FTPRNT, «след»), Бухарест, Румыния, 13-15 ноября 2024 г.
- МАГАТЭ: Региональный учебный курс «Основы ядерной судебной экспертизы», Египет, 17-21 ноября 2024 г.
- МАГАТЭ: Региональный семинар-практикум «Организация работ на радиоактивном месте преступления», Габороне, Ботсвана,
  9-13 декабря 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

Майкл Карри: Десять лет высоких результатов, плодотворного сотрудничества и усилий по повышению статуса ITWG на посту сопредседателя группы от США 1

Основные моменты 27-го ежегодного совещания ITWG 3

Защита словацко-украинской границы от ХБРЯ-угроз: Результаты проекта «Триглав» 5

Значимые публикации о работе 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 администрация 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 2024