

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 34-ый выпуск информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. Каждый год весна – самый напряженный период работы для руководства ITWG. Кроме подготовки к ежегодной встрече, мы также завершаем работу над новым сайтом группы. Пока вы с нетерпением ждете результатов этой работы, предлагаем вам интересные материалы для чтения.

В этот выпуск бюллетеня вошли три статьи, посвященные лидерству, тренингам и учениям. В истории сообщества ядерной судебной экспертизы было очень мало лидеров, сыгравших более значительную роль, чем наш дорогой друг Клаус Майер. Выражаясь языком правоохранителей, Клаус всегда был «интересующим следствие лицом» или «главным подозреваемым» в деле ядерной судебной экспертизы и ее распространения по всему миру. Легенды ядерной судебной экспертизы Майкл Карри, Сидни Нимейер и Дэвид Смит в своей статье знакомят читателей с «закулисной стороной» Клауса Майера – одного из столпов ITWG.

В статье Эвы Селеш и Петера Волгеси рассказывается о подходе Венгерского сетевого центра энергетических исследований (HUN-REN) к проведению учебных мероприятий, которые включают в себя организацию работ на радиоактивном месте преступления и уделяют особое внимание возможностям международного сотрудничества. И наконец, Джеймс Боргардт, один из организаторов серии виртуальных учений «Галактический змей», резюмирует ход и результаты пятого раунда учений. Надеемся встретить вас всех на совещании ITWG-28 в июле в Болонье, Италия. До встречи!

С наилучшими пожеланиями,

Джеймс Блэнкеншип и Мария Валлениус

НАСЛЕДИЕ КЛАУСА МАЙЕРА И ЕГО ЛИДЕРСТВО В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ITWG МАЙКЛ КАРРИ, СИДНИ НИМЕЙЕР И ДЭВИД К. СМИТ

Если бы ITWG была вещдоком, то вся ее поверхность была бы покрыта отпечатками пальцев доктора Клауса Майера. Он внес огромный вклад в работу группы и всего международного сообщества ядерных судебных экспертов. Клаус уходит на пенсию из Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии (ОИЦ-Карлсруэ), и в этот важный момент в его жизни уместно отдать должное его преданности делу ядерной судебной экспертизы и его личному влиянию на ее развитие. Он стоял во главе эволюции этой науки с ее зарождения до становления в качестве жизненно важного инструмента для компетентных органов в предотвращении и реагировании на серьезную угрозу выхода ядерных и других радиоактивных материалов из-под контроля регулирующих органов.

В ITWG Клауса привел его наставник, доктор Лотар Кох из Института трансурановых элементов (предшественник ОИЦ-Карлсруэ). Вместе с доктором Сидом Нимейером из Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса (LLNL), США, Лотар основал ITWG в

1995 году при поддержке Группы экспертов по нераспространению (NPEG) Большой семерки (G-7). В то время G7 искала эффективные методы борьбы с контрабандой оружейных материалов из бывшего СССР в Европу. Одним из рассматриваемых методов был механизм обмена информацией. Впоследствии на основе этого механизма была создана База данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту (ITDB).

Лотар и Сид совместно руководили ITWG в течение 7 лет. Через несколько лет после ухода Лотара на пенсию, Сид предложил Клаусу стать новым сопредседателем. В 2006 году, они вместе провели брифинг для NPEG, что дало импульс к изучению возможности расширения сферы деятельности ITWG.

После терактов 11 сентября 2001 года международное сообщество активизировало усилия по предотвращению ядерного терроризма, и Клаус сыграл ключевую роль в привлечении внимания международного сообщества к возможностям ядерной судебной экспертизы. Его усилия сыграли важную роль в ее становлении как критического компонента физической

Наследие Клауса Майера и его лидерство... *продолжение, начало на стр. 1*

ядерной безопасности. Он принимал активное участие в семинарах Глобальной инициативы по борьбе с ядерным терроризмом и внес вклад в разработку руководства «Ядерная судебная экспертиза для политиков». Он также участвовал в разработке коммюнике и планов работы по итогам четырех саммитов по физической ядерной безопасности, проведенных в период с 2010 по 2016 год. С самого начала Клаус акцентировал важность взаимодействия между ядерными судебными экспертами и правоохранительными органами в рамках уголовных дел, связанных с несанкционированным использованием, владением и хранением ядерных и радиоактивных материалов.

Клаус был не только ученым, но и замечательным наставником и педагогом, щедро делясь своими знаниями и опытом со стажерами, аспирантами и научными сотрудниками разного уровня. Благодаря его вкладу в профессиональное развитие молодого поколения, его наследие сохранится на десятилетия вперед.

Вместе с Сидом, Клаус неуклонно следил за сохранением научного характера ITWG. Именно научный характер ITWG отличает ее от других групп, занимающихся разработкой политики в области физической ядерной безопасности, и является решающим фактором ее стабильного успеха на протяжении более 25 лет. Клаус также боролся за то, чтобы ITWG оставалась независимой и неформальной ассоциацией экспертов. Сид вспоминает, как Клаус сказал ему на Международной конференции МАГАТЭ

по достижениям в области ядерной судебной экспертизы в 2014 году, что он сделал все, что мог, для сохранения неформального и научного характера ITWG. Его настойчивость в этом вопросе как никогда актуальна в условиях современного глобального ландшафта.

Лидерство Клауса не ограничивалось наукой: он был стратегическим партнером, уделявшим приоритетное внимание сотрудничеству в рамках ITWG. Сотрудничество заложено в «типовом плане действий» ITWG в области ядерной судебной экспертизы и в работе Лаборатории ядерной судебной экспертизы (INFL). Дэвид Смит (LLNL) вспоминает, как во время работы в МАГАТЭ он при поддержке Клауса позиционировал ITWG как основной научный ресурс агентства в области ядерной судебной экспертизы. Сегодня многие руководящие документы МАГАТЭ, в том числе «Практическое руководство по использованию ядерной судебной экспертизы в проведении расследований» из серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (№ 2-G, ред. 1, 2015 год), отражают опыт ITWG в разработке эффективных технических решений и оказании судебно-экспертной и правоохранительной поддержки при проведении расследований методами ядерной судебной экспертизы. Это партнерство во многом основывалось на научном авторитете, который Клаус привнес из ITWG в МАГАТЭ.

Д-р Мария Валлениус (ОИЦ-Карлсруэ) отмечает, что, хотя в последние годы «ажиотаж» вокруг контрабанды ядерных материалов спал, ITWG



Рис. 1. Клаус Майер, руководитель направления ядерной судебной экспертизы в Институте трансурановых элементов (ITU), изучает образец ядерного материала в Карлсруэ, Германия, 9 февраля 2011 года.

остается такой же энергичной, как и раньше. Как и прежде, ежегодные совещания напоминают большие семейные праздники», - отмечает Мария. «В этом большая заслуга Клауса и его сопредседателей».

От имени членов ITWG и как бывшие сопредседатели, выражаем глубочайшую благодарность Клаусу за его выдающееся лидерство на протяжении последних двух десятилетий. Он был направляющей силой в развитии ядерной судебной экспертизы,

определяя ее роль в глобальной физической ядерной безопасности. Его дальновидность, мудрость и душевная теплота позволили укрепить партнерские отношения по всему миру. Желаем Клаусу 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. •

УЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ НА РАДИОАКТИВНОМ МЕСТЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ И ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ В ВЕНГРИИ

ЭВА СЕЛЕШ И ПЕТЕР ВОЛГЕСИ

В последние 10-15 лет в мире наметилась тенденция вовлекать лабораторию ядерной судебной экспертизы в расследование радиоактивного места преступления, так как ядерные и другие радиоактивные материалы также могут иметь доказательную ценность и должны рассматриваться как улики, и в случае обнаружения таких материалов необходимо возбуждать уголовное расследование и проводить судебное разбирательство. Ядерная судебная экспертиза начинается с расследования места преступления, например, с классификации материала и определения его первоначальных характеристик, чтобы проинформировать принимающую лабораторию и обеспечить безопасную и надежную транспортировку.

Взаимодействие между правоохранительными органами и учеными необходимо, чтобы получить ответы на вопросы, способствующие следователям результатам ядерной судебной экспертизы.

МАГАТЭ и ITWG играют ведущую роль в этой области и реализуют ряд специальных программ, например, два проекта координированных исследований МАГАТЭ. «J02013: Применение ядерной судебной науки в реагировании на события, связанные с физической ядерной безопасностью» и «J02020: Ядерная судебная наука как связующее звено между радиоактивным местом преступления и лабораторией ядерной судебной экспертизы». Еще один пример



Рис. 2. Практическое обучение по работе на радиоактивном месте преступления для оперативных работников

Учебные мероприятия по организации... *продолжение, начало на стр. 3*



Рис. 3. Национальная программа обучения по работе на радиоактивном месте преступления и знакомству с основами ядерной

– интегрированный семинар-практикум «Организация работ на радиоактивном месте преступления и ядерная судебная экспертиза», разработанный МАГАТЭ в 2023 г. Совместные учения ITWG с ядерным материалом (СМХ) также направлены на акцентирование связи между расследованием радиоактивного места преступления и исследованием изъятых доказательств в лаборатории ядерной судебной экспертизы. Помимо этого, уже многие годы проводятся специальные учения, основанные на различных сценариях (например, «Место преступления в коробке»), цель которых – наладить контакты и взаимодействие между сотрудниками правоохранительных органов и учеными.

Тенденция к разработке и реализации межвидовых учебных программ и учений зародилась в Центре энергетических исследований HUN-REN (HUN-REN EK-CER) в Будапеште, Венгрия, в 2014-15 гг. Кроме международной программы по ядерной судебной экспертизе, осуществляемой с 2013 года, в центре начали разрабатывать специальные программы по организации работ на радиоактивном месте преступления, изначально как демонстрации, интегрированные в программу по ядерной судебной экспертизе. Спустя несколько лет, в 2019 году, в рамках национального проекта, финансируемого Министерством внутренних дел Венгрии, была организована масштабная программа обучения для сотрудников венгерской полиции. В рамках этой программы 400 следователей прошли обучение основам радиационной защиты, научились работать на радиоактивном месте преступления и ознакомились с основами ядерной судебной экспертизы.

Учитывая укрепление межведомственного сотрудничества в Венгрии, за последние 10

лет национальная программа обучения была дополнена новыми направлениями. В 2020 году, в Центре энергетических исследований был создан специальный центр для обучения специалистов быстрого реагирования по нахождению и изъятию источника радиации, а также для обучения следователей работе на радиоактивном месте преступления (включая работу в СИЗ с имитацией загрязнения, радиационное обследование, поиск и сбор загрязненных улик, а также совместную работу с экспертами ядерной судебной экспертизы на месте преступления). Различные сценарии как базового, так и продвинутого уровня используются для обучения сотрудников венгерской полиции, Национального генерального управления по



Рис. 4. Эксперты в области традиционной судебной экспертизы учатся работать с использованием перчаточного бокса



Рис. 5. Обучение с использованием Системы моделирования виртуального источника

ликвидации последствий стихийных бедствий и Контртеррористического центра. HUN-REN EK-CER обладает большим архивом ядерных и других радиоактивных материалов (включая медицинские, промышленные изотопы и специальные ядерные материалы), которые можно использовать в учебных целях.

Еще одна важная программа центра – тренинги для специалистов традиционной судебной экспертизы исследованию загрязненных улик в перчаточном боксе. Эти тренинги проводятся в лаборатории ядерной судебной экспертизы при поддержке радиологических экспертов. Венгерская полиция часто использует тренинг с перчаточным боксом для исследования классических улик, изъятых во время реальных расследований. Новейшей разработкой HUN-REN EK-CER является Система виртуального моделирования источника (VRSSS), которая также используется в учебных целях для моделирования повышенной мощности дозы на месте происшествия (для сбора высокоактивных источников). VRSSS моделирует большую площадь загрязнения поверхности и влияние расстояния

и экранирования в этой специфической рабочей среде. Детекторы могут использоваться в виртуальном режиме для измерения мощности дозы, мониторинга загрязнения поверхности и идентификации радиоизотопов. Участники тренингов получают практические навыки работы с конкретными механизмами радиационного обследования в условиях имитации повышенной мощности дозы. Им также предоставляется возможность изъять фиктивный высокоактивный источник при помощи манипуляторов и экранирования.

Помимо национальной программы обучения, учебный центр HUN-REN EK-CER также принимает участие в международных программах. Например, Международный учебный центр правоохранительных органов, расположенный в Будапеште, где, в частности, размещаются Международная академия правоохранительных органов (ILEA) и Агентство Европейского союза по подготовке кадров для правоохранительных органов (CEPOL), часто пользуется учебной базой и предоставляемыми CER возможностями. •

УЧЕНИЕ «ГАЛАКТИЧЕСКИЙ ЗМЕЙ-5». РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ УЧЕНИЙ В УКРЕПЛЕНИИ ПОТЕНЦИАЛА ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ДЖИМ БОРГАРТ

Начиная с 2013 года, Целевая группа ITWG по библиотекам и оценкам проводит виртуальные учения «Галактический змей». Цель этих учений – совершенствовать концепцию национальных библиотек ядерной судебной экспертизы (NNFL) и продемонстрировать их эффективность в расследовании инцидентов, связанных с обнаружением ядерных и других радиоактивных материалов вне регулирующего контроля. Учения

нацелены на повышение осведомленности участников о технических аспектах разработки и использования NNFL.

Пятый раунд учений «Галактический змей» (GS5), новейший в текущей серии, был разработан для оценки возможностей международных лабораторий анализировать образцы и мазки урана, оценивать соответствие между ними и выявлять потенциальные связи между

УЧЕНИЕ «ГАЛАКТИЧЕСКИЙ ЗМЕЙ-5»... *продолжение, начало на стр. 3*

ними. Последний раунд учений, как и его предшественники, обеспечил его участникам возможность решить интересные задачи по развитию технических возможностей NNFL и продемонстрировать ценность NNFL в нахождении ответов на вопросы следствия.

Кроме того, в рамках данного раунда уделялось повышенное внимание предоставлению ответов на вопросы фиктивной следственной группы с использованием Процедуры поэтапного принятия решений (GDF) для определения достоверности выводов о соответствии материалов между собой, а также демонстрировалось, как выводы могут меняться в свете новой информации.

ОБЗОР УЧЕНИЯ

Учение GS5 состояло из семи фаз, каждая из которых включала различные технические задачи. Командам была предоставлена типовая база данных о запасах материалов. В каждой фазе в сценарий учения добавлялся новый элемент и новые данные с вопросами от фиктивных следователей.

При обнаружении нового потенциального места преступления, команды сначала получали данные с места преступления, собранные с помощью портативных приборов, а на следующем этапе – более точные данные из аналитической лаборатории.

Таким образом, ответы игроков на вопросы фиктивной следственной группы относительно материалов и их соответствия между собой могут меняться в ходе учения по мере получения более достоверных данных, что отражает ход реальных расследований методами ядерной судебной экспертизы.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И ТЕНДЕНЦИИ

При идентификации материалов, участники продемонстрировали способность правильно классифицировать материалы:

- Обедненный уран в фазах 1a и 1b.
- В фазах 2a и 2b, мазок 1 – обедненный уран, мазок 2 – высокопробный низкообогащенный уран (HALEU).
- Образец 3 - обедненный уран.
- В фазах 3a и 3b, образец 4 - высокообогащенный уран.

Команды каждый раз использовали GDF для определения соответствия между образцами и мазками. Используя аналитические методы в сочетании с GDF, команды оценили соответствие между материалами, при этом большинство команд пришли к схожим выводам:

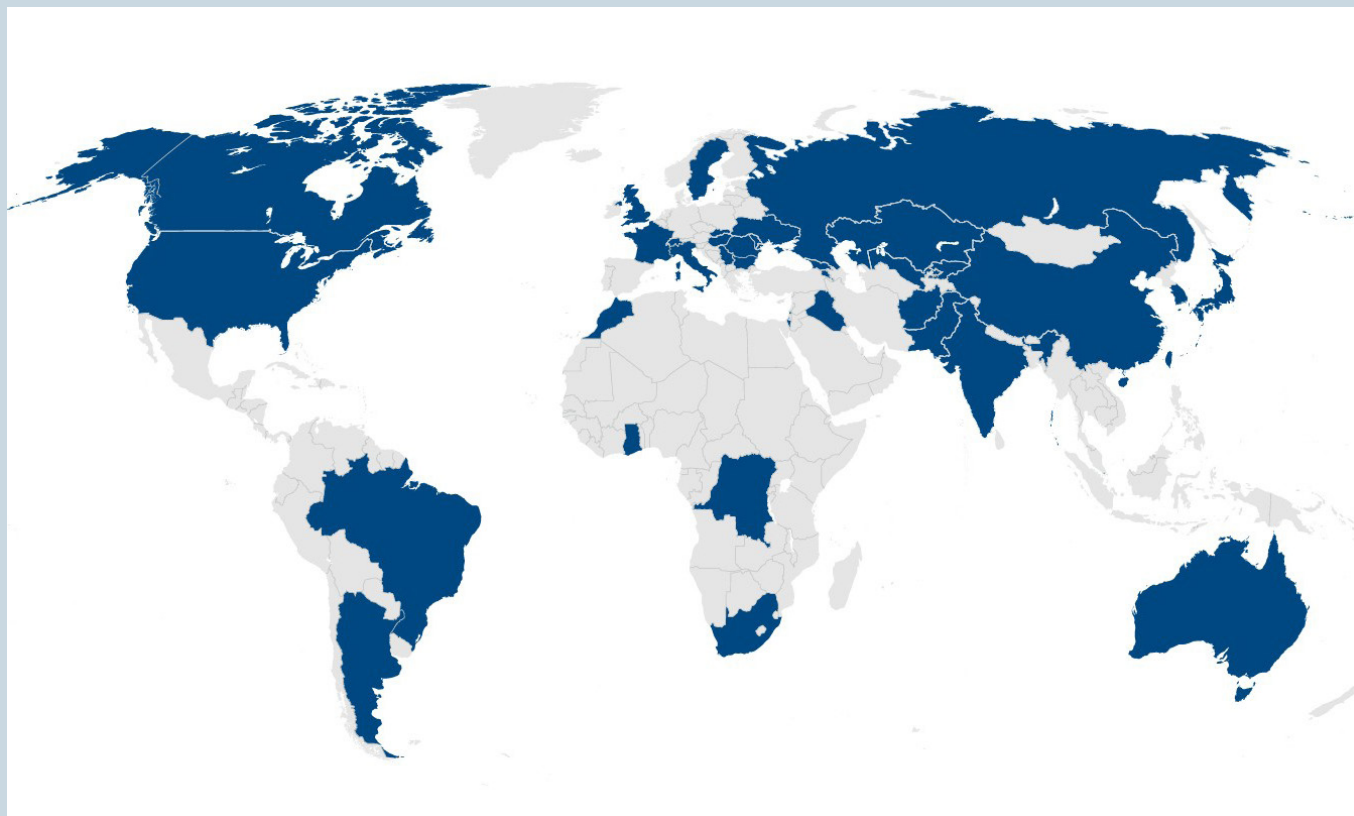


Рис. 6. В учениях «Галактический змей» принимали участие более 600 человек из более 30 стран и международных организаций. Участники представляли лаборатории, университеты и другие организации

- Фаза 1a: используя предоставленные суррогатные полевые данные, большинство команд оценили два образца из фургона как соответствующие друг другу.
- Фаза 1b: получив данные масс-спектрометрии из фиктивной лаборатории, большинство команд с высокой степенью уверенности правильно определили, что образцы не соответствовали друг другу по изотопному составу, микроэлементам и содержанию урана.
- Фаза 2: почти все участники с высокой степенью уверенности сделали вывод, что материалы на мазке 1 и мазке 2 не соответствуют друг другу.
- Фаза 3: большинство участников пришли к выводу, что образцы 3 и 4 не соответствуют друг другу, а образец 3 соответствует мазку 1 и образцу 1 из фургона.
- Фаза 4: используя данные масс-спектрометрии, большинство команд пришли к заключению, что мазок 2 не соответствует образцу 5 (отсутствующий HALEU). Большинство команд указали, что материал на мазке 2 представлял собой смесь образцов 3 и 4. Этот вывод был сделан на основе данных об изотопном составе и соотношений смешивания, необходимых для получения изотопного состава мазка 2.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИЗВЛЕЧЕННЫЕ УРОКИ

Раскрытие данных в каждой фазе GS5, начиная с полевых данных и заканчивая более точными лабораторными данными, позволяло уточнять оценки и в целом повышать доверительный уровень.

Как правило, команды использовали общий документ (GDF), который служил стабильной основой для определения доверительного уровня. Это подчеркивает ценность принятых сообществом ITWG документов, помогающих обеспечить согласованную интерпретацию результатов в разных лабораториях.

Большинство команд определили, что мазок 2 (HALEU) соответствует смеси, состоящей примерно на 83,2 % из образца 3 (DU) и на 17,8 % из образца 4 (HEU). Хотя некоторые команды не указали конкретную смесь, многие из них признали возможность сценария смешивания или определили несоответствия, которые можно объяснить сочетанием обедненного и высокообогащенного урана.

ВОЗДЕЙСТВИЕ И БУДУЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Учение GS5 позволило получить ценную информацию о возможностях и проблемах, с которыми сталкиваются международные лаборатории при проведении ядерной судебной экспертизы.

Это учение подчеркнуло важность точной идентификации материалов, а также использования последовательных методов оценки (например, GDF), комплексных справочных библиотек и стандартизированных процедур. Полученные от участников отзывы будут использованы для совершенствования будущих раундов учений и повышения международного потенциала в области ядерной судебной экспертизы.

Целевая группа по библиотекам и оценкам благодарит все команды, принявшие участие в учении, за их серьезный подход и вклад в успех GS5. Международное сообщество специалистов по ядерной судебной экспертизе играет существенную роль в укреплении глобальных усилий по обеспечению физической ядерной безопасности.

В учении приняли участие около 600 индивидуальных игроков из более 30 стран и международных организаций, что помогло расширить круг потенциальных пользователей NNFL. Благодарим сообщество ITWG за усилия и время, вложенные в успех учения и надеемся на дальнейшее взаимодействие в рамках будущих раундов учений. •

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

- Giglio, D. et al., 'Field deployable trace radioisotope analysis through combined electrochemical and alpha spectroscopy methods', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 334 (2025).
- Verma, N., Jacob, J. and Arora, J., 'Radioactive contaminants: A forensic perspective', N. Kumar (ed.), *Radioactive Pollutant: Sources, Issues and Remediation, Environmental Science and Engineering* (Springer: Cham, 2025).
- Edwards, M. A. et al., 'Model ages of three uranium metal CRMs and implications for radiochronometry data interpretation', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 1 Feb. 2025.
- Snow, M. et al., 'Optimizing sol-gel surrogate nuclear explosive debris for laboratory analysis applications', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 12 Feb. 2025.
- Li, Z. et al., 'Application of element and isotopic fingerprint features in nuclear forensics: A review', *Forensic Chemistry*, vol. 43 (May 2025).

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение сопредседателей	1
Наследие Клауса Майера и его лидерство в области ядерной судебной экспертизы и ITWG	1
Учебные мероприятия по организации работ на радиоактивном месте преступления и ядерной судебной экспертизе в Венгрии	3
Учение «Галактический змей-5». Роль международных виртуальных учений в укреплении потенциала ядерной судебной экспертизы	5
Значимые публикации о работе ITWG, ядерной судебной экспертизе и смежных дисциплинах	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.

