

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 29-ый выпуск ежеквартального информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. Подошел к концу 2023 год, и время подвести итоги прошедшего года и наметить курс на новый 2024 год. Надеемся, что информация в этом выпуске будет интересна и полезна для всех членов сообщества ядерных судебных экспертов. Этот выпуск открывается статьей Клауса Майера, бывшего сопредседателя ITWG, где он делится личными воспоминаниями о своем членстве в сообществе ядерных судебных экспертов и рассказывает о достижениях группы, которыми, как он считает, все сообщество может по праву гордиться. На стр. 3 вы найдете статью наших коллег из МАГАТЭ о новых семинарах и других возможностях практического обучения в новом учебно-демонстрационном центре по физической ядерной безопасности (NSTDC) в г. Зайберсдорф, Австрия. Впервые в истории бюллетеня, в данный выпуск включена рецензия на книгу (стр. 5). Клаус Майер и Дэвид Смит (тоже бывший сопредседатель ITWG) делятся впечатлениями о романе «Атомная угроза» («Atomic Peril») Сида Нимейера, одного из самых первых сопредседателей группы. В основе сюжета романа – вымышленная история о том, как ученые и сотрудники правоохранительных органов и спецслужб совместно предотвратили теракт, используя методы ядерной судебной экспертизы. Как всегда, в конце бюллетеня вы найдете раздел «Предстоящие тренинги и совещания».

Помимо ежегодного совещания ITWG, которое пройдет в Манчестере, Великобритания, руководство группы планирует ряд мероприятий на полях Международной конференции МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (ICONS) в мае 2024 года в Вене. Будет проведена отдельная сессия о связи между лабораторным анализом методами ядерной судебной экспертизы и действиями на месте преступления на основе результатов седьмого раунда совместного учения с ядерным материалом (СМХ-7). Планируется также провести технические брифинги, включающие обзор деятельности ITWG и серии учений СМХ. ITWG планирует запустить на ICONS новую серию публикаций о конкретных случаях применения методов ядерной судебной экспертизы в контексте событий, связанных с физической ядерной безопасностью. На ICONS 2024 представители различных государств отчитаются о достижениях своих стран в области укрепления физической ядерной безопасности, и у ядерных судебных экспертов будет отличная возможность привлечь внимание к случаям, когда участие стран в учениях и мероприятиях ITWG помогло укрепить физическую ядерную безопасность и повысить готовность реагировать на угрозы. Также советуем экспертам ознакомиться с Информационным циркуляром МАГАТЭ № 917 (INFCIRC/917) и рекомендовать своим правительствам подписаться на INFCIRC во время конференции. До скорой встречи на конференции!

Желаем вам всем безопасного и здорового Нового года!
С наилучшими пожеланиями,

Майкл Карри и Мария Валлениус

МОИ ПРИКЛЮЧЕНИЯ В МИРЕ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ITWG КЛАУС МАЙЕР

Я вступил в ITWG в 2004 году на ежегодном совещании группы, организованном Комиссариатом по атомной и альтернативным видам энергии Франции (СЕА) и проводившемся в исследовательском центре «Кадараш». Но это был не первый контакт для меня – ни с ITWG, ни с ядерной судебной экспертизой. Мое первое знакомство с ITWG состоялось на консультативном совещании МАГАТЭ в 2002 году, которое мне выпала честь возглавить. Это оказалось деликатным делом, так как целью совещания было выработать позицию МАГАТЭ по ядерной

судебной экспертизе, являющейся на тот момент новой дисциплиной, в то время как отношение внутри МАГАТЭ и к самой дисциплине, и к ITWG было неоднозначным. На полях этой встречи Сид Нимейер пригласил меня вступить в ITWG. В тот момент я и не подозревал, что это станет началом длинного пути.

Однако в более широком смысле мой путь в ядерную судебную экспертизу начался еще за 10 лет до этого, когда не существовало даже самого понятия «ядерная судебная экспертиза». После обнаружения тайной ядерной

2 ITWG: НОВОСТИ ПО ТЕМЕ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Мои приключения в мире ядерной судебной экспертизы и ITWG *продолжение, начало на стр. 1*

программы президента Ирака Саддама Хусейна группа инспекторов МАГАТЭ собрала в Ираке доказательства того, что Саддам Хусейн нарушил обязательства по Договору о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО). Около 20 образцов природного урана были отправлены в Объединенный исследовательский центр (JRC), где я измерил соотношение U-234/U-238 с высокой точностью на современном масс-спектрометре. На основании анализа примесей, проведенного квадрупольным ICP-MS, образцы можно было разбить на три группы. Мой первый «анализ методами ядерной судебной экспертизы» позволил МАГАТЭ определить принадлежность иракского урана трем партиям: заявленный (законно импортированный) материал, незаявленный материал внутренней добычи и незаявленный (незаконно импортированный) материал. Я и не подозревал тогда, что это расследование станет соблазном, который заставит меня отправиться в долгое путешествие в увлекательный мир ядерной судебной экспертизы.

Сегодня, 30 лет спустя, я вспоминаю множество увлекательных моментов во время работы в сфере ядерных гарантий и ядерной судебной экспертизы. В начале 2000-х годов ядерную судебную экспертизу все еще называли «развивающейся дисциплиной», нуждающейся в разработке новых аналитических и интерпретационных методик. Вступив в ITWG, я вскоре обнаружил, что вокруг этой дисциплины уже сформировалось сообщество экспертов, полных энтузиазма и готовности развивать ее, чтобы сделать мир более безопасным местом. Мой опыт работы в ITWG можно обобщить в трех словах: чудо, друзья и компетентность.

Во-первых, ITWG – это чудо. ITWG была создана как неформальная группа экспертов в различных областях, выходцев из разных стран и обладающих различными знаниями. Так как это было неформальное объединение без четкого юридического статуса и бюджета, мандат группы, как и само ее существование, находились под вопросом. Тем не менее, динамика развития группы, ее достижения и ощутимые результаты помогли ITWG стать международным эталоном в области ядерной судебной экспертизы, чем мы все можем гордиться.

Во-вторых, неформальный характер ITWG позволяет друзьям и коллегам открыто обмениваться информацией, делиться результатами последних исследований, обсуждать новые подходы, формулировать перодовые практики и разрабатывать совместные проекты. В рамках целевых групп или во время перерывов на кофе устанавливаются прямые контакты и налаживаются связи между представителями разных дисциплин и стран. Атмосфера



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

Фотография: Uli Deck/Alamy.

сотрудничества и коллегиальности на ежегодных совещаниях сплачивает членов группы, и эти совещания стали краеугольным камнем устойчивого успеха ITWG. И этому мы тоже можем радоваться!

В-третьих, компетентность – ключевой компонент достижений ITWG. Концепция «полицейский + ученый» – идея взаимодействия экспертов из совершенно разных областей – значительно содействовала успеху ядерной судебной экспертизы. Знания о топливном цикле, радиоаналитические навыки, радиационная безопасность, действия на месте преступления и обработка доказательств – лишь некоторые примеры специальностей, которые конструктивно взаимодействуют в рамках ITWG и составляют впечатляющую и уникальную базу знаний. И у нас есть все основания гордиться этим!

И наконец, в составе ITWG мне посчастливилось работать со многими замечательными экспертами со всего мира. Я многому научился у других членов группы во время дискуссий, презентаций и семинаров, а совместная работа с другими сопредседателями группы – Сидом Нимейером, Дэвидом Смитом, Беном Гарреттом и Майклом Карри – была незабываемым опытом. Разные характеры, разные стили руководства – но все они были прекрасными коллегами, преданными целям ITWG. Было отрадно наблюдать, как группа развивается, как растут масштабы ежегодных встреч, как увеличивается число лабораторий ядерной судебной экспертизы, как наука становится все более утонченной и как в целом дисциплина ядерной судебной экспертизы взрослеет. Я благодарен судьбе за то, что мне посчастливилось быть частью этого путешествия.

Ядерная судебная экспертиза и ITWG неразрывно связаны. Уверен, что они и дальше будут развиваться вместе. •

ОБУЧЕНИЕ ПО ТЕМЕ ЯДЕРНОЙ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННОМ ЦЕНТРЕ МАГАТЭ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЭРИ Р. ЭППИХ, ЧЕЛСИ УИЛЛЕТ И ЭВА СЕЛЕШ

3 октября 2023 года открылся Учебно-демонстрационный центр МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (NSTDC) – уникальный учебный центр, расположенный в лабораторном комплексе МАГАТЭ в г. Зайберсдорф, Австрия, в 30 километрах к югу от Вены. NSTDC оснащен самым современным оборудованием и рассчитан на углубленное обучение примерно 1 000 специалистов в год.

Центр призван устранить существующие пробелы в подготовке специалистов по физической ядерной безопасности за счет использования специализированного современного оборудования, компьютерных средств моделирования и передовых методов обучения. Основная цель центра – расширить возможности обучения в двух областях: физическая защита ядерных и других радиоактивных материалов и установок; и обнаружение и реагирование на преступные или преднамеренные несанкционированные действия с использованием или в отношении ядерного или другого радиоактивного материала, связанных с ними установок или деятельности.

Что касается возможностей NSTDC в области ядерной судебной экспертизы и организации работ на радиоактивном месте преступления, уникальные возможности центра

позволят проводить тренинги и специальные демонстрации, давая возможность участникам получить практический опыт и знания.

NSTDC располагает Лабораторией ядерной судебной экспертизы и Лабораторией обнаружения и мониторинга радиации для поддержки действий сотрудников, работающих на радиоактивном месте преступления. Лаборатория ядерной судебной экспертизы оснащена микроскопами, весами, перчаточным боксом и другим необходимым оборудованием. Это оборудование будет использоваться для демонстрации передового опыта в области ядерной судебной экспертизы в ходе расследований. Видеосвязь между демонстрационной лабораторией и учебными классами позволит участникам наблюдать и направлять действия в ходе реализации ключевых методик, которые применяются в лабораториях ядерной судебной экспертизы, включая те, которые будут применяться в ходе расследований методами ядерной судебной экспертизы.

В ходе ряда учебных курсов и семинаров будет использоваться гамма-спектрометры, включая портативные детекторы низкого разрешения и лабораторные приборы высокого разрешения, которые установлены как в Лаборатории ядерной судебной экспертизы, так и в Лаборатории



Челси Уиллет, Елена Буглова, Эва Селеш, Юань Чжун и Гэри Эппих в Учебно-демонстрационном центре МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (NSTDC), г. Зайберсдорф, Австрия, 3 октября 2023. Фотография: Дин Кальма (Dean Calma) / МАГАТЭ.

Обучение по теме ядерной судебной экспертизы *продолжение, начало на стр. 3*



Эва Селеш, руководитель Подразделения по организации работ на радиоактивном месте преступления и ядерной судебной науке, продемонстрировала Генеральному директору МАГАТЭ Рафаэлю Мариано Гросси действия с использованием методов ядерной судебной экспертизы в многоцелевом здании Учебно-демонстрационного центра по физической ядерной безопасности (NSTDC) в лабораторном комплексе МАГАТЭ в г. Зайберсдорф (2023 год).
Фотография: Дин Кальма (Dean Calma) / МАГАТЭ.

обнаружения и мониторинга радиации. Центр предоставит участникам возможность познакомиться со всем процессом, чтобы закрыть пробел между местом преступления и лабораторией судебной экспертизы. Однако, лаборатория ядерной судебной экспертизы при NSTDC предназначена только для демонстрационных и учебных целей и не будет использоваться для исследования ядерных и других радиоактивных материалов вне регулирующего контроля.

Первый курс обучения инструкторов по теме «Организация работ на радиоактивном месте преступления для специалистов в предметной области» прошел в NSTDC 11-15 декабря 2023 года. Кроме этого, в 2024 году будет дважды проведен «Интегрированный семинар-практикум МАГАТЭ на тему организации работ на радиоактивном месте преступления и ядерной судебной экспертизы», разработанный совместно с Интерполом и Европейской комиссией. Этот семинар-практикум позволит участникам получить представление о связи и взаимодействии

между действиями на радиоактивном месте преступления и ядерной судебной экспертизой, а также подчеркнет необходимость научной поддержки при сборе доказательств на радиоактивном месте преступления. Участники также изучат роль ядерной судебной экспертизы в ходе рассмотрения дела в суде и узнают о возможностях лаборатории, созданной в NSTDC для этой цели. Целевая аудитория этого семинара-практикума включает следователей и других сотрудников правоохранительных органов, работающих на месте преступления, а также прокуроров, экспертов по радиационной защите и обнаружению радиоактивного излучения, специалистов по оценке радиационной обстановки, экспертов в области ядерной судебной экспертизы, ученых и представителей национальных регулирующих органов.

Всего в каталог учебных мероприятий NSTDC входит 23 уникальных учебных курса и семинара. Более подробную информацию о каталоге можно найти здесь. •

**РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ: «АТОМИС PERIL» («АТОМНАЯ УГРОЗА»)
ДЭВИД К. СМИТ, КЛАУС МАЙЕР**

На фоне выпусков новостей, каждый день предупреждающих нас о вполне реальной угрозе распространения опасных материалов и возможности применения ядерного оружия, тема остросюжетного романа доктора Сидни Нимейера «Атомная угроза» («Atomic Peril») как никогда актуальна.¹ В романе подчеркиваются тесная связь между наукой и безопасностью, ценность международного сотрудничества и ключевая роль, которую играет в таком сотрудничестве ITWG. В этой рецензии, мы сначала изложим канву сюжета, чтобы разжечь читательский аппетит, а затем расскажем об авторе книги и его тесной связи с дисциплиной ядерной судебной экспертизы и нашей рабочей группой.

Среди персонажей книги – небольшая группа технических специалистов, которые на протяжении более двух десятилетий вносят свой вклад в укрепление глобальной безопасности. Как все хорошие вымышленные истории, этот триллер вдохновлен реальными событиями. Расследование, лежащее в основе сюжета, покажется весьма узнаваемым членам сообщества ядерных судебных экспертов, так как в нем фигурируют реальные угрозы, подлинные материалы, существующие лаборатории и взаимодействие между учеными, сотрудниками правоохранительных органов и разведки. История начинается с того, что в одной из стран Черноморского региона, Молдове, полиция изымает у подозреваемого в контрабанде лица 100 граммов высокообогащенного урана и устанавливает связь этого материала с заговором осуществить теракт в Соединенных Штатах с использованием самодельной атомной бомбы.

Изъятый уран отправляют на расследование в Ливерморскую национальную лабораторию им. Лоуренса на севере Калифорнии, а возглавлять группу ведущих ученых в области ядерной судебной экспертизы назначают Стивена Картера – главного героя книги. В лабораторию прибывает ведущий следователь ФБР, специальный агент Джон Киттрик. Его задача – следить за исследованием, чтобы узнать изотопное обогащение материала и вытекающие последствия с точки зрения национальной безопасности. ФБР поставило перед учеными вопрос: имеет ли сходство между изъятим порошком оксида урана и порошком, изъятим у других контрабандистов, и существует ли вероятность того, что он происходит из более крупных запасов уязвимого урана.

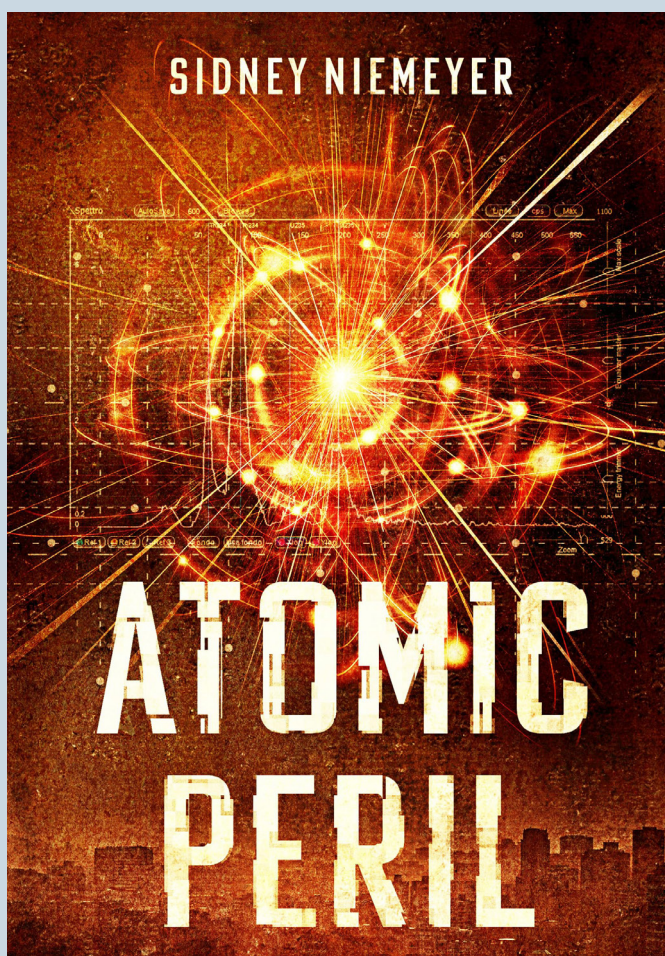
Пока ведутся лабораторные анализы, в лагере террористов в Афганистане обсуждается план нападения на Запад с помощью ядерного оружия. А в Турции террористы совершенствуют технологию отливки обогащенного урана в металлические слитки.

Карисса, жена Стивена, – стержень, скрепляющий семью Картеров. Именно ее преданность помогла Стиву создать ведущий в стране потенциал в области ядерной судебной экспертизы. Однако

за этот успех пришлось заплатить высокую эмоциональную цену.

Молдавское дело дало дополнительную информацию, указывающую на существование более серьезной угрозы, однако руководство ФБР убедить в этом не получилось. Стивен идет на огромный риск и, не уведомив об этом ФБР, вместе со своей командой продолжает криминалистическое расследование в лаборатории. Его твердая уверенность в том, что расследуемое им дело является частью более широкого заговора с использованием ядерного оружия, заставляет его обратиться в разведывательное сообщество США. Коллеги Стивена и жена Карисса просят его действовать осторожно, так как речь идет о беспрецедентном шаге. Несмотря на неопределенность, в ЦРУ к его озабоченности отнеслись серьезно. Судебная экспертиза продолжается в усиленном темпе, создавая дополнительные трудности для Стивена, его технического персонала и родных.

ITWG – форум для ученых и представителей правоохранительных органов – позволяет Стивену



¹ С. Нимейер (S. Niemeyer), «Атомная угроза: Триллер на тему ядерной судебной экспертизы» (Издательство «Quantum»: г. Карнфорт, окт. 2023 г.), ISBN (мягкая обложка): 979-8-9889843-0-6.

Рецензия на книгу: «ATOMIC PERIL» («АТОМНАЯ УГРОЗА») *продолжение, начало на стр. 5*

расследовать молдавское дело вместе экспертами из Восточной Европы, которые догадываются о вероятном происхождении изъятого урана.

Урановые слитки переправляются контрабандным путем через южную границу Соединенных Штатов. Стивен оказывается в тисках между ЦРУ и ФБР, после того как ФБР узнает о его несанкционированной работе со спецслужбами. На основании совокупности доказательств ядерной судебной экспертизы часть обогащенного урана конфискуется на границе после ускоренного досмотра и срочно возвращается в Ливерморскую национальную лабораторию на фоне

из ученого национальной лаборатории в оперативника, преследующего террористов и их самодельное оружие. Стивен и Джон преследуют подозреваемых до конца.

Сид Нимейер, много лет проработавший старшим научным сотрудником национальной лаборатории и возглавлявший национальные и международные усилия по созданию ядерной судебной экспертизы как средства противодействия терроризму, обладает необходимым опытом для написания этого захватывающего триллера. Части дела, описанного в начале романа, основаны на реальных случаях

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

- Assulin, M., et al., 'Oxygen isotope alterations during the reduction of U₃O₈ to UO₂ for nuclear forensics applications', *ACS Omega*, vol. 8, no. 37, 23 Sep. 2023, pp. 33651–57.
- Serban, A. et al. 'Determination of age, isotopic ratios, and elemental impurities in nuclear materials by single quadrupole ICP-MS', *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, vol. 332, no. 10, Oct. 2023, pp. 1–9.
- Sedgi, I. et al., 'Nuclear forensic signatures of UO₂ fuel pellets for differentiation and provenance determination illustrated using synthetic database', *Journal of Nuclear Materials*, vol. 587, 15 Dec. 2023, 154730.
- MacDonald IV, L. W. et al., 'Review of multi-faceted morphologic signatures of actinide process materials for nuclear forensic science', *Journal of Nuclear Materials*, vol. 588, Jan. 2024, 154799.
- Spano, T. L. et al., 'Structural features of early fuel cycle taggant incorporation for intentional nuclear forensics', *Journal of Nuclear Materials*, vol. 588, Jan. 2024, 154787.

разворачивающейся чрезвычайной ситуации в стране. Анализ материала выявляет расходящиеся и сложные в интерпретации характеристики. Стивен и специальный агент ФБР Киттрик, опять работающие вместе, начинают расследование, используя все источники и методы, чтобы объяснить разницу в результатах анализа, а также выявить процессы, которые использовались в производстве разных образцов урана.

Террористы приступают к реализации своего плана по созданию самодельной атомной бомбы на основе расщепляющегося урана, незаконно ввезенного в США. Национальный кризис совпадает в жизни Стивена с семейным кризисом, и он должен распутать ситуацию с Кариссой.

Используя международные каналы, включая контакты, налаженные на ежегодных совещаниях ITWG, Стивен и Джон срочно пытаются выяснить вероятное происхождение изъятых образцов урана. Когда правительство США осознает угрозу неминуемого теракта с использованием ядерного материала, Стивен превращается

изъятия и результатах экспертизы, которые подтвердили состоятельность ядерной судебной экспертизы как дисциплины более 25 лет назад. В книге безупречно описано расследование дела. Как в книге, так и в реальной жизни первостепенное значение имеет дедуктивный подход с использованием нескольких научных методологий. Министры сразу же спрашивают, а потом постоянно повторяют: «Насколько вы уверены в своих результатах?»

Правительственные чиновники требуют немедленного ответа, но на их вопрос трудно ответить, располагая лишь неполными данными.

Главные персонажи романа очень правдоподобны, так как основаны на настоящих ученых, участвовавших в самых первых расследованиях методами ядерной судебной экспертизы. Институциональная бюрократия, профессиональная ревность и напряженные отношения между правительственными спонсорами и учеными, работающими в лабораториях, – это все как в жизни. Особый

ПРЕДСТОЯЩИЕ УЧЕБНЫЕ КУРСЫ И СОВЕЩАНИЯ*

- Курс обучения инструкторов по теме «Организация работ на радиоактивном месте преступления для специалистов в предметной области», г. Зайберсдорф, Австрия, 11-15 декабря 2023 г.
- Региональный семинар МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе, Джокьякарта, Индонезия, 6-10 мая 2024 г.
- Международная конференция по физической ядерной безопасности (ICONS), г. Вена, Австрия, 20–24 мая 2024 г.
- 27-е ежегодное совещание ITWG, Великобритания, июнь 2024 г. (подлежит подтверждению)
- Международный интегрированный семинар-практикум МАГАТЭ «Организация работ на радиоактивном месте преступления» и «Ядерная судебная экспертиза», г. Зайберсдорф, Австрия, 2-ой квартал 2024 г. (подлежит подтверждению)
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Сакле, Франция, 23-27 сентября 2024 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Будапешт, Венгрия, 30 сентября - 4 октября 2024 г.
- Международный учебный курс МАГАТЭ по методам ядерной судебной экспертизы, Карлсруэ, Германия, 14-25 октября 2024 г.
- Техническое совещание-2025 по ядерной судебной экспертизе, г. Вена, Австрия, 2-ой квартал 2025 г. (подлежит подтверждению)

*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.

интерес представляют сложные отношения Стивена с семьей. Его профессиональная приверженность делу ядерной судебной экспертизы оттесняет жену и детей на второй план, и только сила Кариссы как жены и матери помогает преодолеть эти противоречия. В романе описаны те многие сложности, с которыми сталкиваются семьи специалистов в области физической ядерной безопасности и о которых никто до сих не писал.

Роман Сида Нимейера – захватывающая история с напряженным сюжетом, который с каждой страницей все глубже затягивает читателя. И то, что автор книги опирался на личный опыт сопредседательства в ITWG, делает книгу еще более интересной. Сюжет понятен как специалистам, так и неспециалистам. Роман также является отличным художественным произведением. Как признает Сид в «Примечании автора», в реальности Стивен никогда бы не пошел в обход руководства Ливерморской национальной лаборатории и ФБР. Его превращение из ученого-

лаборанта в агента спецслужб также было бы немислимо.

«Атомная опасность» подчеркивает ключевую роль ITWG как международного форума, способствующего развитию практики в области ядерной судебной экспертизы, налаживанию партнерских отношений между учеными и сотрудниками правоохранительных органов, а также обмену информацией при проведении расследований в области физической ядерной безопасности. Насколько нам известно, это первый случай упоминания ITWG в художественном произведении. Многие читатели романа отмечают, что его уникальность заключается в том, что он описывает динамичное развитие дела, расследуемого методами ядерной судебной экспертизы, а также в том, что он демонстрирует, что ядерная судебная экспертиза – жизненно важный, хотя и не вполне признанный, потенциал, который делает мир безопаснее. Мы не можем с этим не согласиться. •

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение сопредседателей	1
Мои приключения в мире ядерной судебной экспертизы и ITWG	1
Обучение по теме ядерной судебной экспертизы в Учебно-демонстрационном центре МАГАТЭ по физической ядерной безопасности	3
Рецензия на книгу: «Atomic Peril» («Атомная угроза»)	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.

