

ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 17-ый выпуск информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы (ITWG) по ядерной судебной экспертизе. За плечами у нас необычный год. Мы надеялись отпраздновать 25-летие ITWG на нашем ежегодном совещании в июне 2020 года. Однако пандемия перевернула все вверх дном и заставила нас изменить наши планы.

Стоя на пороге нового года, мы размышляем над уроками, которые мы вынесем из 2020 года. Надеемся, что информационный бюллетень ITWG помог обеспечить виртуальную связь внутри сообщества ядерной судебной экспертизы и что содержащаяся в нем информация оказалась полезной для вас и ваших коллег. Также надеемся, что новые мероприятия, например, серия вебинаров ITWG, доказали свою ценность для нашего сообщества. В этом бюллетене предлагаются статьи, посвященные «Инструменту для самопроверки в рамках ядерной экспертизы» (стр. 3). Этот документ, разработанный ГИБАЯТ, помогает странам эффективнее согласовывать ресурсы и требования в области ядерной судебной экспертизы. В данном выпуске также содержится статья Дэвида Смита о результатах проведенного в июле 2020 года опроса членов ITWG о способах виртуального взаимодействия (стр. 1). Руководители ITWG использовали результаты опроса для разработки способов взаимодействия между членами ITWG и более широким сообществом ядерных судебных экспертов. Вашему вниманию также предлагается статья о выявлении скрытых отпечатков пальцев судебными экспертами ФБР, содержащая примеры нестандартного применения этого метода (стр. 5). В конце бюллетеня приводится календарь предстоящих мероприятий (стр. 7), включающий новые вебинары ITWG.

Сообщаем также читателям об уходе на пенсию Эда Фей из Министерства энергетики США. Эд был той невидимой рукой, которая инициировала информационный бюллетень ITWG в 2016 году, и мы благодарим его за вклад в наше сообщество. Рады также сообщить нашим читателям, что член ITWG, доктор Эва Ковач-Селеш, выиграла конкурс МАГАТЭ на должность руководителя Отдела по организации работ на месте преступления и ядерной судебной науке. Поздравляем д-ра Ковач-Селеш и многих других талантливых кандидатов, принявших участие в этом конкурсе.

Желаем всем здорового и продуктивного нового года,
Клаус Майер и Майкл Карри

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ЧЛЕНОВ ITWG ПО ФОРМАМ ВИРТУАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ДЭВИД КЕННЕТ СМИТ

С момента своего создания 25 лет назад ITWG уделяет приоритетное внимание распространению передового международного опыта по организации работ на месте преступления, загрязненном радионуклидами, и последующей ядерной судебной экспертизе, включая лабораторный анализ, интерпретацию его результатов и составление соответствующих отчетов. Разразившаяся в начале 2020 года беспрецедентная глобальная пандемия коронавируса затронула всех нас и осложнила личное участие в мероприятиях, в том числе в мероприятиях ITWG. Однако, как отмечалось в предыдущем выпуске нашего бюллетеня (см. статью Майкла Карри и Дэвида Смита, сентябрь 2020 г.), пандемия не отвлекла наше внимание от главной цели ITWG – пропагандировать достижения в области ядерной судебной экспертизы. Уроки, извлеченные из пандемии,

также подчеркивают необходимость эффективных национальных планов реагирования, основанных на научных данных. Это также касается ядерной судебной экспертизы как инструмента эффективного реагирования на события в области физической ядерной безопасности и предотвращения угроз выхода ядерных и других радиоактивных материалов из-под регулирующего контроля.

ПЕРЕХОД К ВИРТУАЛЬНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ

В этой связи ITWG ускорила свои планы и подготовку к работе в виртуальном пространстве в 2020 году. Эта работа направлена на укрепление технического взаимодействия внутри нашего международного сообщества по разработке и обмену техническими руководствами по ядерной судебной экспертизе, проведению

Результаты опроса членов ITWG... *продолжение, начало на стр. 1*

совместных аналитических и виртуальных учений, процедурам выявления вещественных доказательств, использованию национальных библиотек по ядерной судебной экспертизе для идентификации материалов и обучению. Кроме того, новые виртуальные связи на закрытом сайте ITWG обеспечивают динамичный обмен стратегическими целями, планами и результатами, способствуя таким образом тесным контактам между членами исполнительного комитета ITWG и ее целевых групп (см. статью Майкла Карри и Дэвида Смита, сентябрь 2020 г.).

ОПРОС ЧЛЕНОВ ITWG ПО ФОРМАМ ВИРТУАЛЬНОГО КОНТАКТА

Этим летом исполнительный комитет ITWG поручил Целевой группе по образовательно-разъяснительной работе разработать опрос членов группы об их интересах и предпочитаемых форматах виртуальных мероприятий (например, вебинары, подкасты, виртуальные онлайн-мероприятия) в 2020 году и в последующий период. Виртуальные мероприятия будут играть все более важную роль в повышении эффективности передачи информации и обеспечении доступа к экспертным знаниям и накопленному опыту в области ядерной судебной экспертизы. Опрос был размещен на закрытом сайте ITWG во втором квартале 2020 года. Руководство ITWG благодарит Комиссариат по атомной и альтернативным видам энергии Франции и одному из его подрядчиков за размещение опроса и предоставление руководству ITWG его результатов.

Ниже приведены сокращенные вопросы опроса:

1. Сколько лет вы являетесь членом ITWG?
2. Опишите вашу основную сферу компетенции?
3. Какие целевые группы ITWG вас интересуют больше всего?
4. Одобряете ли вы виртуальные формы взаимодействия внутри ITWG (например, вебинары или подкасты) в дополнение к публикациям ежеквартального информационного бюллетеня ITWG и традиционным очным встречам на ежегодных совещаниях ITWG?
5. Должны ли виртуальные мероприятия охватывать только членов ITWG и ее целевых групп или более широкую международную аудиторию, или и то, и другое?
6. Есть ли в прошлых бюллетенях ITWG статьи, которые могли бы стать предметом виртуального мероприятия ITWG?
7. Какие конкретные темы, докладчиков и участников дискуссий вы могли бы предложить для виртуального мероприятия ITWG?
8. Какими другими предложениями, направленными на развитие виртуального взаимодействия в рамках ITWG, вы могли бы поделиться?

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА

Неудивительно, что члены ITWG решительно высказались за расширение и активизацию

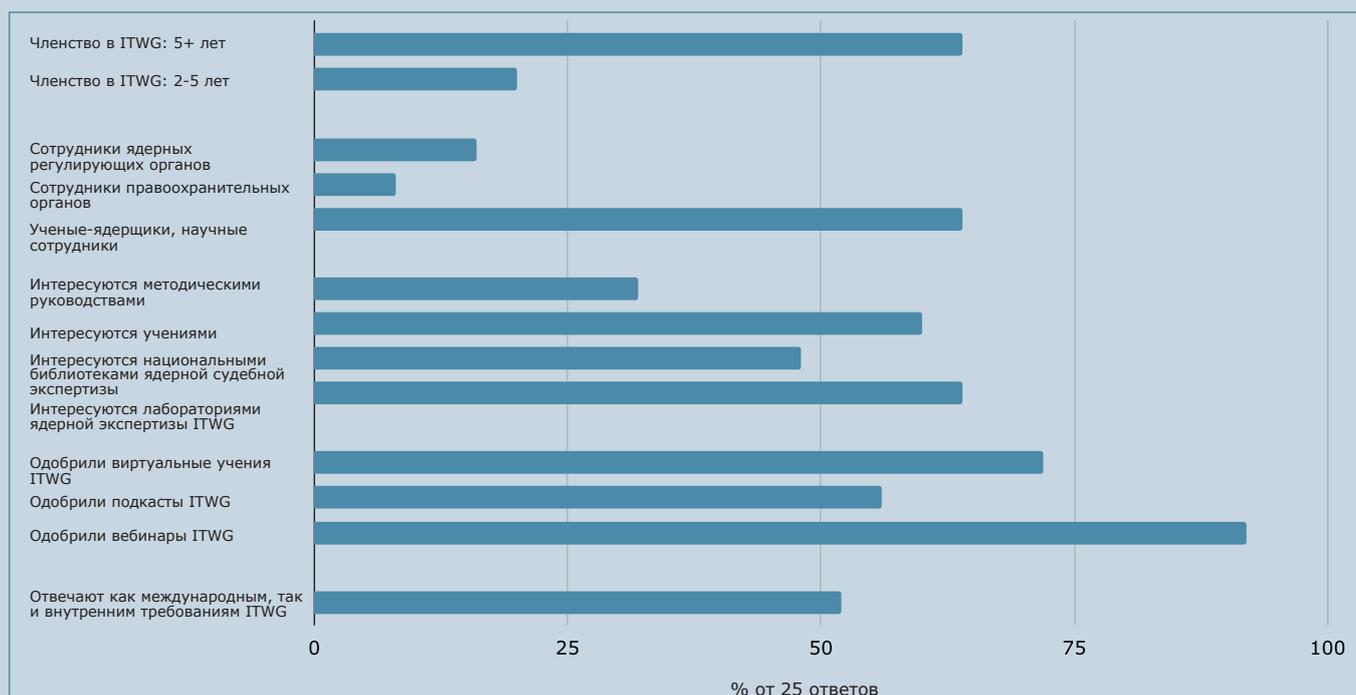


Рис. 1. Обзор результатов опроса членов ITWG по формам виртуального контакта, 2-ой квартал 2020 г

виртуальных мероприятий. В опросе приняли участие 25 членов ITWG. Ответы сообщаются в процентах от общего числа респондентов по каждой теме (см. обзор результатов опроса на рис. 1).

Опрос показал, что наибольшее число респондентов (64%) были членами ITWG более 5 лет; 20% респондентов – от 2 до 5 лет. Основная сфера компетенции 64% респондентов – ядерная физика и смежные области. 16% представляют регулирующие органы, а 8% – правоохранительные органы. Респондентам интересны все целевые группы. Так, 64% интересуются лабораториями ядерной экспертизы ITWG (INFL), 60% – Целевой группой по учениям и 48% – Целевой группой по национальным библиотекам ядерной судебной экспертизы.

Подавляющее большинство респондентов (92%) одобряют проведение виртуальных вебинаров ITWG продолжительностью от 30 до 90 минут. 56% высказались в пользу подкастов ITWG продолжительностью менее 30 минут, а 72% в пользу виртуальных учений ITWG (например, «Галактический змей» для создания национальной библиотеки ядерной судебной экспертизы). Виртуальное взаимодействие лучше всего охватывает международную аудиторию, но в то же время способствует тесной работе целевых групп; 52% респондентов указали, что обе цели важны.

Что касается вопроса о темах виртуальных мероприятий, участники опроса предложили так много тем, что их невозможно все здесь

перечислить. Так, было предложено развить взгляды сопредседателя на «дальнейшие шаги по развитию ядерной судебной экспертизы», а также обсудить различия между ядерной судебной экспертизой и нераспространением, создание национальной библиотеки ядерной судебной экспертизы, возможности более тесного взаимодействия между техническими экспертами и сотрудниками правоохранительных органов и проведение форума по ядерной судебной науке, посвященного, помимо прочего, новым аналитическим методам и радиохимии.

ИНАУГАУРАЦИОННЫЕ ВИРТУАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ITWG ПОСЛЕ ОПРОСА

Проведенный опрос сыграл неоценимую роль в развитии виртуального взаимодействия ITWG по темам и форматам, полезным как для внутренней, так и для международной аудитории. После завершения опроса, ITWG провела в октябре 2020 года инаугурационное виртуальное мероприятие, посвященное целям, планам и условиям проведения учения CMX-7, которое должно начаться в 2021 году. В этом мероприятии, организованном Целевой группой по учениям, приняли участие 53 участника. Будущие виртуальные мероприятия ITWG будут проводиться с регулярными интервалами в 2021 году и далее. Анонсы виртуальных мероприятий будут размещаться на сайте ITWG. •

ДОКУМЕНТ «ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ В РАМКАХ ЯДЕРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» ГРУППА ПОДДЕРЖКИ ГЛОБАЛЬНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ПО БОРЬБЕ С ЯДЕРНЫМ ТЕРРОРИЗМОМ

Глобальная инициатива по борьбе с ядерным терроризмом (ГИБАЯТ) обращает внимание членов ITWG на публикацию документа «Инструмент для самопроверки в рамках ядерной экспертизы» (SAT). ГИБАЯТ официально одобрил SAT на своем пленарном заседании в июне 2019 года в Буэнос-Айресе, Аргентина. С тех пор он доступен для скачивания и использования странами, заинтересованными в проведении анализа и оценки собственного потенциала в области ядерной судебной экспертизы. Совсем недавно SAT был переведен с английского еще на четыре языка: арабский, испанский, русский и французский. SAT можно анонимно загрузить с Информационного портала Глобальной инициативы (GIIP) (www.global-initiative.info/). Страны, не являющиеся членами ГИБАЯТ, могут получить SAT, обратившись с запросом по адресу globalinitiative@state.gov.

SAT служит основой систематического добровольного процесса внутри стран по инвентаризации и оценке национальных стратегий, планов реагирования, научных, технических и операционных ресурсов, которые могут быть использованы для создания и поддержания национального потенциала в области ядерной судебной экспертизы.



Рис. 1. Презентация на пленарном заседании ГИБАЯТ в июне 2019

Государственные структуры могут использовать SAT для определения сильных сторон и пробелов в собственном потенциале ядерной судебной экспертизы, закладывая тем самым основу для его краткосрочного и долгосрочного совершенствования.

Структура SAT состоит из трех основных разделов. Первый раздел называется «Определение сторон ядерной экспертизы». В нем представлены реалистичные сценарии инцидентов, в которых

Инструмент для самопроверки в рамках ядерной экспертизы... *продолжение, начало на стр. 3*



Рис. 2. Во время семинара на пленарном заседании ГИБАЯТ в июне 2019 г.

фигурируют радиоактивные и/или ядерные материалы, и вопросы для обсуждения, стимулирующие диалог между различными ведомствами для выявления тех из них, кто должен иметь отношение к ядерной судебной экспертизе. Второй раздел называется «Сбор информации, связанной с текущими средствами ядерной экспертизы». В нем содержатся листы, служащие ориентиром при оценке политики в области ядерной судебной экспертизы, планов реагирования и национального потенциала в четырех областях: национальная политика и правовые инструменты, обращение с доказательствами ядерной судебной экспертизы, анализ материалов и интерпретация результатов анализа, а также кадровая политика. Третий раздел, «Выявление сильных сторон и пробелов», содержит структуру для детальной оценки отдельных ресурсов ядерной судебной экспертизы и требований, определенных во втором разделе SAT.

Основное преимущество SAT заключается в том, что при его помощи любая заинтересованная страна может определить, какие ресурсы ей могут понадобиться – или не понадобиться – в зависимости от ее законодательства в отношении уголовного преследования за преступление и теракты с использованием радиоактивных и ядерных материалов. Это жизненно важно для стран, стремящихся нарастить национальный потенциал ядерной судебной экспертизы, так как SAT помогает направить ход дискуссий относительно распределения и планирования ресурсов и инвестиций.

До того, как SAT был одобрен на пленарном заседании ГИБАЯТ, его полезность была подтверждена на Пилотном семинаре по Инструменту для самопроверки, проведенном Румынией в ноябре 2018 года в Бухаресте. В этом семинаре приняли участие пять государств, два из которых сформулировали и поделились важными результатами в области развития потенциала ядерной судебной экспертизы в своих странах.



Рис. 3. Участник использует оптический микроскоп на пленарном заседании ГИБАЯТ в июне 2019 г.

Например, г-жа Харинате Мунгпаябан из Таиландского агентства «Мирный атом» заявила, что результатом использования SAT в Таиланде стало решение «принять национальную программу по наращиванию отечественного потенциала и инициировать процесс аккредитации лаборатории по стандартам ISO/IEC 17025». Она также отметила, что «аккредитация по стандартам ISO/IEC 17025 является ценной инвестицией, поскольку [она обеспечивает] сертификацию системы качества [специализированной государственной] лаборатории, главным образом, на предмет соответствия законодательству и нормативным актам в области уголовного судопроизводства». Г-жа Мунгпаябан похвалила SAT и отметила, что эти важные шаги были предприняты непосредственно на основе результатов, выявленных в ходе ее использования.

В другом примере г-жа Михаэла Стэфанеску из Министерства иностранных дел Румынии заявила, что Румыния использовала этот инструмент для того, чтобы «идентифицировать стороны в области ядерной судебной экспертизы, [пересмотреть] правовую базу и [оценить] возможности соответствующих государственных учреждений выполнять свою роль в рамках инфраструктуры национальной безопасности». Г-жа Стэфанеску при этом добавила, что «благодаря опыту [использования SAT] удалось получить ясное представление о национальной инфраструктуре ядерной судебной экспертизы и продолжить реализацию проектов, уже разработанных на национальном уровне в области ядерной судебной экспертизы».

Использование SAT подчеркнуло тот важный принцип, что не существует единой, универсальной программы, охватывающей политику, планы реагирования и потенциал, которую можно было бы применить к национальным потребностям каждой страны в области ядерной судебной экспертизы. ГИБАЯТ понимает, что страны будут разрабатывать средства ядерной судебной экспертизы в соответствии с собственными уникальными

потребностями. Поэтому не все темы, охваченные в SAT, могут быть применимы ко всем странам. Каждая страна свободна по собственному усмотрению определять, какие компоненты или часть компонентов SAT она будет выполнять, а также каким образом будет собираться и использоваться информация, полученная в результате проведения самопроверки. Единственная цель SAT состоит в том, чтобы поддержать реализуемый национальным правительством процесс, нацеленный на разработку уникальной национальной программы, отражающей контекст радиационной и ядерной безопасности в этой конкретной стране.

SAT используется на добровольной основе, и страны ни при каких обстоятельствах не

обязаны делиться собранной информацией или результатами самооценки с ГИБАЯТ или любой другой правительственной или неправительственной организацией, включая многосторонние организации. Однако, если страна-партнер ГИБАЯТ хочет получить помощь на основании выводов, сделанных в рамках SAT, ГИБАЯТ может обеспечить последующие действия в координации со своей многосторонней сетью экспертов по данной тематике в рамках Рабочей группы по ядерной судебной экспертизе (NFWG). За более подробной информацией о SAT, пожалуйста, обращайтесь в GICNT по адресу globalinitiative@state.gov.



Рис. 4. Участники пленарного заседания ГИБАЯТ в июне 2019 года, Буэнос-Айрес, Аргентина

СУДЕБНЫЕ ЭКСПЕРТЫ ИЗ ОТДЕЛА АНАЛИЗА ОПАСНЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ЛАБОРАТОРИИ ФБР ИСПОЛЬЗУЮТ НЕСТАНДАРТНЫЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СКРЫТЫХ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ НИКОЛЬ БЭГЛИ И МОНИК БРИЛХАРТ

В Отделе выявления скрытых отпечатков (LPU) лаборатории ФБР в Квантико (Вирджиния, США) работает небольшая, специализированная группа квалифицированных судебных экспертов и фотографов, входящих в состав так называемой Группы анализа опасных доказательств (HEAT). Для этих судебных экспертов организуется интенсивное обучение на объектах ФБР по всей стране по методам работы с особой категорией доказательств: доказательства, загрязненные химическими, биологическими, радиологическими, ядерными и взрывчатыми (CBRNE) веществами. Учитывая весьма специализированный характер этих материалов, стандартные подходы, которые используются в LPU для выявления скрытых отпечатков на вещественных доказательствах, нуждаются в некоторой адаптации. Из-за особого характера работы, сотрудникам LPU, занимающимся анализом опасных доказательств, приходится постоянно разрабатывать нестандартные решения для адаптации своих процессов и процедур для каждого уникального сценария. Одним из таких методов выявления скрытых отпечатков, где эксперты LPU применили творческий подход,



Рис. 1. Пример скрытого отпечатка, выявленного с использованием паров цианоакрилата

является окуривание скрытых отпечатков парами цианоакрилата, широко известный как окуривание парами суперклея (SGF).

ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ЦИАНОАКРИЛАТОМ

Метод окуривания скрытых отпечатков парами суперклея является одной из «рабочих

Креативные подходы к выявлению отпечатков пальцев... *продолжение, начало на стр. 5*

лошадок», используемых для выявления скрытых отпечатков. Этот метод предполагает помещение объекта в закрытую камеру и его постепенное окуривание парами суперклея, которые прилипают к скрытым отпечаткам. Этот процесс обычно ускоряют путем быстрого нагревания жидкого клея, чтобы преобразовать его в пар. В связи с низкой относительной влажностью во многих частях мира, влажность часто создается искусственно в качестве необходимого условия для повышения успешности этого метода. Это позволяет регенерировать или восстановить влагу, содержащуюся в скрытом отпечатке на изучаемом объекте. Увлажнив таким образом объект, жидкий цианоакрилат быстро нагревают для получения паров, которые затем прилипают к этим восстановленным скрытым отпечаткам. По окончании процесса, токсичные пары должны быть безопасно удалены из камеры. В результате этого процесса получается пластифицированный скрытый отпечаток (см. Рис. 1). Это позволяет сохранить вещественное доказательство и проявить отпечаток для фотосъемки. Затем эта фотография отправляется в цифровом виде в Лабораторию ФБР, где судебный эксперт анализирует полученный отпечаток и (желательно) сравнивает его с отпечатками фигурирующих в деле лиц или производит поиск по базе данных ФБР, содержащей миллионы отпечатков пальцев и ладоней.

Этот процесс выполняется в лаборатории в г. Квантико ежедневно для анализа традиционных доказательств. Для этого используются автоматические готовые камеры в контролируемой среде. Что же касается опасных доказательств, LPU сталкивается здесь с дополнительными сложностями. Для работы с опасными доказательствами судебные эксперты LPU разработали новое решение, позволяющее эффективно проводить процесс SGF в различных средах с учетом как размера объекта, так и вариативности опасности, характерной для доказательств, загрязненных CBRNE веществами.

КРЕАТИВНЫЙ, НО ПРОСТОЙ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОД

Рис. 3. Защитная камера, построенная из компонентов комплекта



Рис. 2. Комплект для окуривания парами суперклея

Для решения этой задачи был создан специальный портативный комплект SGF (см. Рис. 2), который можно легко использовать на любом месте, где будут найдены опасные доказательства. Комплект состоит из компонентов, обеспечивающих адаптируемость размеров камеры, а используемые материалы подобраны с учетом требований безопасности при работе с CBRNE веществами.

Комплект, из которого изготавливается безопасная защитная камера для изоляции доказательств, содержит трубы и фитинги из ПВХ с условным проходом 40 мм различных размеров и форм. Из них создается каркас камеры, на который затем натягивается материал Griffylyon® Type-55 ASFR (см. Рис. 3). Griffylyon® Type-55 ASFR был выбран благодаря его антистатическим и огнестойким свойствам и прочности на прокол, что крайне важно при работе с доказательствами, которые могут содержать взрывчатый компонент. Это эффективный, легкий пароизоляционный материал. В комплект входит достаточно ПВХ материала и готового материала Griffylyon® Type-55 ASFR для палатки размером в 5 кв. футов или 3 кв. футов. При этом ПВХ можно легко сконфигурировать в палатку любого размера и формы для выполнения поставленной задачи, и покрыть ее по мере необходимости материалом Type-55 ASFR. Готовые палатки стандартных размеров также оснащены встроенными



Рис. 4. Ультразвуковой увлажнитель для использования с комплектом для окуривания

рукавами, к которым можно прикрепить шланги для увлажнения и дефумигации, а также пластиковое «окно» для визуального контроля за процессом. Чтобы создать в такой большой камере оптимальную влажность для выявления скрытых отпечатков (~70%), используется портативный, коммерчески доступный ультразвуковой увлажнитель (см. Рис. 4). Он закачивает холодный пар в палатку через вакуумный шланг (при условии, что добавление влаги не скомпрометирует и не активизирует доказательства).

Вместо электрической плиты, которая обычно используется для испарения суперклея, сотрудники LPU выполняют этот шаг при помощи Cyanoshots®, которые комбинируют кислотный активирующий раствор с основными кристаллами активатора для получения локализованной экзотермической реакции для нагрева цианоакрилата в интегрированной металлической посуде. Количество используемых Cyanoshots® и время выполнения каждого цикла SGF зависит от размера камеры, и каждый полевой комплект рассчитан на несколько циклов SGF по мере дальнейшего использования или разборки изделия или изделий. Затем проводится процесс дефумигации, чтобы удалить токсичные пары, образовавшиеся в процессе SGF, и остановить процесс проявления скрытых отпечатков.

Благодаря своей простоте и портативности, этот комплект доказал свою исключительную полезность при работе с доказательствами на месте преступления и при выполнении заданий Группы по утилизации и судебной экспертизе доказательств (DFEAT) невадского полигона национальной безопасности (NNSS). Возможность зафиксировать неустойчивые скрытые доказательства на месте преступления до их транспортировки в более безопасную среду обеспечивает более высокий коэффициент успешности дальнейшего анализа. Дополнительный плюс заключается в том, что в случаях, когда используемое оборудование не может быть эффективно обеззаражено после использования и должно быть утилизировано, основные материалы каркаса относительно недороги и продаются в большинстве хозяйственных магазинов. Материал Type-55 ASFR также продается в больших рулонах для изготовления палаток необходимого размера. Это новое использование испытанного и надежного метода свидетельствует о том, что, хотя полученное задание может казаться невыполнимым, найти эффективное решение можно – если мыслить нестандартно. •

ПРЕДСТОЯЩИЕ ТРЕНИНГИ И СОВЕЩАНИЯ*

- Вебинар ITWG по разбору учений CMX-6, организованный Целевой группой ITWG по учениям, 12 января 2021 г.
- Вебинар ITWG по четвертому раунду учения «Галактический змей» для команд-участниц, проводится Целевой группой ITWG по библиотекам, неделя 8 февраля 2021 года (подлежит подтверждению).
- Вебинар ITWG по использованию гамма-спектрометрии в CMX, проводится Целевой группой ITWG по учениям, 9 марта 2021 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Введение в ядерную судебную экспертизу», Мехико, Мексика, 10-13 Мая 2021 г.
- Региональное учение МАГАТЭ по судебной экспертизе вещественных доказательств и следов ядерного материала с мест радиологического преступления, Москва, Россия, 24-28 мая 2021 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе для стран-членов АСЕАН, Тэджон, Южная Корея, 18-22 октября 2021 г.
- Ежегодное совещание ITWG-25, Сан-Франциско, Калифорния, США, 15-18 июня 2021 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Введение в ядерную судебную экспертизу», Бангкок, Таиланд, 27-30 сентября 2021 г.
- Международный учебный курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Сидней, Австралия, 27 сентября - 1 октября 2021 г.
- Конференция по ядерной судебной экспертизе NuFor 2021, Лондон, Соединенное Королевство, 13-14 октября 2021 г.
- Дополнительные виртуальные мероприятия, организуемые лабораториями ядерной судебной экспертизы ITWG подлежат подтверждению на 2021 год.

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

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
Результаты опроса членов ITWG по формам виртуального взаимодействия	1
Инструмент для самопроверки в рамках ядерной (судебной) экспертизы	3
Судебные эксперты из отдела анализа опасных доказательств лаборатории ФБР выявляют скрытые отпечатки пальцев	5
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 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.

