

## ОБРАЩЕНИЕ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Представляем вашему вниманию 31-ый выпуск информационного бюллетеня Международной технической рабочей группы по ядерной судебной экспертизе (ITWG). Надеемся, что вы прочитаете этот номер на 27-м ежегодном совещании ITWG. В этом году совещание организовала Национальная ядерная лаборатория Великобритании, за что мы ее искренне благодарим. Как всегда, значительная часть программы ITWG-27 посвящена работе целевых групп. Призываем всех участников совещания принять в ней активное участие. Участникам ITWG-27 также предлагается два семинара по профессиональному развитию. Более подробно программа совещания представлена в отдельной статье бюллетеня.

В этот выпуск бюллетеня также включен материал о работе Целевой группы по руководствам. В нем соруководители группы, Йована Николов и Рут Кипс, рассказывают о том, что изначально подтолкнуло членов ITWG к созданию методических руководств, а также об их цели и процессе разработки и рецензирования. Надеемся, что статья Йованы и Рут вдохновит членов ITWG, кто еще не участвует в работе возглавляемой ими целевой группы, присоединиться к ним и, при возможности, предложить руководство по интересующей вас теме.

Вашему вниманию также представляется очень интересная статья о норвежской стратегии развития специалистов в области физической ядерной безопасности, включая ядерную судебную экспертизу. Как известно, реакция на инциденты, связанные с ядерными или другими радиоактивными материалами вне регулирующего контроля, требует взаимодействия между различными ведомствами, что осложняет расследование таких инцидентов. В статье Хенрика Хорнэ рассказывается о том, как Норвегия переходит от ситуативного к более системному подходу в подготовке кадрового потенциала для этих целей. Норвежский опыт может оказаться полезным другим малым и средним странам в их усилиях по наращиванию потенциала в области ядерной судебной экспертизы.

С наилучшими пожеланиями,

Майкл Карри и Мария Валлениус

## ПРОГРАММА 27-ОГО ЕЖЕГОДНОГО СОВЕЩАНИЯ ITWG МАЙКЛ КАРРИ И МАРИЯ ВАЛЛЕНИУС

27-ое ежегодное совещание ITWG (ITWG-27) пройдет 25-27 июня 2024 года в Манчестере (Великобритания), всего через месяц после четвертой Международной конференции по физической ядерной безопасности МАГАТЭ (ICONS 2024) в Вене. Хотя участники ICONS в основном обсуждают вопросы физической ядерной безопасности на политическом уровне, ядерная судебная экспертиза всегда была важной темой в их дискуссиях. Поэтому декларация министров и другие документы, принятые на ICONS 2024, безусловно, будут способствовать будущему ядерной судебной экспертизы и определять деятельность ITWG. Хотя ICONS проводится только раз в четыре года, следующее техническое совещание МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе запланировано на весну 2025 года. ITWG-27 поэтому станет отличной возможностью подвести итоги работы ITWG, включая проведенные учения, и составить план на будущее.

Для успеха усилий ITWG по выявлению, совершенствованию и распространению передового опыта в области ядерной судебной

экспертизы критически важно, чтобы члены группы принимали активное участие в мероприятиях ежегодного совещания. В соответствии с мандатом ITWG как рабочей группы, в программу ITWG-27 включены сессии по обсуждению работы целевых групп и Лабораторий ядерной экспертизы ITWG (INFL), а также семинары по профессиональному развитию.

Целевая группа по учениям обсудит детали восьмого раунда совместных учений с ядерным материалом (CMX-8), который будет запущен осенью этого года. Помимо лабораторного элемента, являющегося основой учений CMX, как и в предыдущем раунде, в CMX-8 предусмотрен элемент «Место преступления в коробке» (CSIAB). Кроме того, в CMX-8 появится новый элемент: компонент Национальной библиотеки ядерной судебной экспертизы (NNFL).

Целевая группа по библиотекам и оценкам, отвечающая за элемент NNFL на CMX-8, подробно рассмотрит результаты пятого раунда учения «Галактический змей» (GSv5), в котором больше внимания уделяется интерпретации данных.

### Программа 27-ого ежегодного совещания ITWG *продолжение, начало на стр. 1*

Целевая группа по руководствам продолжает разрабатывать согласованные методические руководства по ряду тем ядерной судебной экспертизы. На своей сессии группа обсудит проекты новых руководств, пересмотрит существующие руководства и пригласит добровольцев для написания новых.

Целевая группа по вещественным доказательствам и даче показаний планирует пересмотреть руководство по сбору доказательств на месте преступления, загрязненного ядерным или другим радиоактивным материалом. Кроме того, целевая группа продолжит работу над инструментом для обсуждения инсценированного места преступления, а также доработает «Карманные карты» - серию кратких описаний радиоаналитических концепций, разработанных в качестве учебного материала для нетехнического персонала.

Целевая группа по образовательно-разъяснительной работе сосредоточится на расширении аудитории за счет присутствия в виртуальном пространстве. Руководители группы с гордостью представляют новый закрытый веб-сайт ITWG, который был запущен в апреле этого года при поддержке Французского комиссариата по атомной и альтернативным видам энергии (СЕА). Также будет обсуждаться содержание

информационного бюллетеня ITWG и запуск новой Серии публикаций ITWG по конкретным расследованиям методами ядерной судебной экспертизы.

Лаборатории ядерной судебной экспертизы ITWG выступят с презентациями во время технической части программы ITWG-27, а также проведут две сессии по профессиональному развитию: по морфологии и по фотографированию доказательств.

На совещании также выступят представители ключевых международных организаций. Представители МАГАТЭ расскажут о деятельности агентства в области ядерной судебной экспертизы и поделятся информацией о конкретных случаях из Базы данных о незаконном обороте (ITDB). Нашему вниманию будут также представлены доклады других международных партнеров, таких как Интерпол и Управление ООН по наркотикам и преступности (УНП ООН), об их деятельности, связанной с ядерной судебной экспертизой. Сопредседатели ITWG выступят с обзором работы группы за прошедший год, анонсируют предстоящие мероприятия и объявят об изменениях в руководстве группы. Помимо гала-ужина, принимающая сторона собирает новости 28 июня полудневную экскурсию в Манчестерский университет. •

---

#### ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА ITWG ПО РУКОВОДСТВАМ

ЙОВАНА НИКОЛОВ И РУТ КИПС

Одно из основных направлений деятельности ITWG, основанной в 1995 году, – разработка научно-технических рекомендаций, помогающих членам рабочей группы развивать и поддерживать потенциал в области ядерной судебной экспертизы. В этом контексте была создана Целевая группа по руководствам, которая направляет работу по разработке методических руководств для специалистов-практиков, помогающих им выполнять требования «Типового плана действий» ядерной судебной экспертизы при реагировании на события, связанные с физической ядерной безопасностью. Так как каждая ядерная судебная экспертиза имеет свои характерные особенности, данные руководства носят не предписывающий, а информационный характер. Они отражают передовой опыт, сформированный в ходе совместных усилий сообщества экспертов по ядерной судебной экспертизе со всего мира, представленных в ITWG. Руководства также служат дополнением к учениям СМХ, где общий образец используется всеми участвующими лабораториями ядерной судебной экспертизы. В ходе обмена результатами первых раундов этих учений была выявлена потребность в консенсусных руководствах, отражающих передовую практику для лаборатории ядерной судебной экспертизы. На настоящий момент также

разработаны руководства по сбору доказательств, неразрушающему анализу и по определению уверенности в результатах. С полным списком одобренных руководств можно ознакомиться на сайте: <http://www.nf-itwg.org/>.

#### СОЗДАНИЕ НОВЫХ РУКОВОДСТВ

Целевую группу по руководствам на настоящий момент возглавляют д-р Рут Кипс из Ливерморской национальной лаборатории им. Лоуренса (LLNL), США, и профессор д-р Йована Николов из Нови-Садского университета, Сербия (см. рис. 1). Йована Николов (Сербия) – профессор Кафедры ядерной физики Факультета естественных наук Нови-Садского университета, специалист в области измерений ядерной структуры и прикладной ядерной физики. Рут Кипс – руководитель Группы по определению микроаналитических характеристик и ассоциированный руководитель программы Управления по выявлению и предотвращению контрабанды ядерных и радиоактивных веществ, реализуемой на базе LLNL.

Члены ITWG предлагают темы для новых руководств, а соруководители целевой группы координируют их разработку и последующий процесс рецензирования. Несколько авторов из разных организаций на добровольной основе



Рис. 1. Текущие соруководители Целевой группы ITWG по руководствам: д-р Рут Кипс из Ливерморской национальной лаборатории (слева) и профессор д-р Йована Николов из Нови-Садского университета (справа).

составляют проект руководства (рекомендаций), после чего он проходит первоначальную экспертную оценку. Все зарегистрированные члены Целевой группы по руководствам могут рецензировать разрабатываемые документы, вносить правки и делать комментарии (во время ежегодных совещаний ITWG, виртуальных встреч и специальных вебинаров ITWG, а также через веб-сайт ITWG или по электронной почте). Процесс рецензирования продолжается до достижения консенсуса, то есть до того момента, когда больше не предлагается существенных правок. Исполнительный комитет ITWG тогда утверждает окончательный проект руководства, и оно размещается на открытом ([www.nf-itwg.org](http://www.nf-itwg.org)) и закрытом веб-сайтах ITWG. По решению Исполнительного комитета они могут также быть опубликованы для более широкого круга пользователей. Руководства пересматриваются и обновляются по мере появления новых процедур, знаний и/или опыта. Целевая группа пересматривает каждое руководство не реже одного раза в пять лет, чтобы подтвердить его соответствие современному уровню практики. Помимо составления и рецензирования руководств, Целевая группа по руководствам регулярно пересматривает приоритетность готовящихся к выпуску руководств.

Международная практика показывает, что письменно оформленные процедуры обеспечивают более высокую степень уверенности в результатах ядерной судебной экспертизы. Руководства ITWG сами по себе не являются программой гарантии качества ядерной судебной экспертизы, но могут, при необходимости, лечь в основу такой программы. Важно подчеркнуть, что каждое отдельное руководство не представляет

собой обособленный документ, а скорее дополняет другие руководства, что обеспечивает максимальную уверенность в результатах, полученных в ходе планового анализа.

Руководства ITWG также могут использоваться как учебный материал для совершенствования практики ядерной судебной экспертизы. Руководства также следует популяризировать среди специалистов-практиков. Опыт экспертов в каждой конкретной предметной области может помочь оптимизировать ядерную судебную экспертизу. Чтобы обеспечить максимально широкое использование руководств ITWG, целевая группа рекомендует ссылаться на них или печатать их в других национальных или региональных публикациях.

Одной из стратегических целей Целевой группы по руководствам является приоритетная разработка руководств по тем процессам и методам, которые наиболее часто встречаются при изучении, анализе и интерпретации результатов ядерной судебной экспертизы. А именно, в первую очередь разрабатывать те руководства, которые позволяют выявить и использовать существующие возможности ядерной судебной экспертизы:

1. Дизайн и внутренние процедуры лаборатории ядерной судебной экспертизы;
2. Установление последовательности лабораторных анализов в соответствии с требованием получения результатов в течение первых 24 часов, первой недели и первых двух месяцев (аналитический план/модельный план действий);
3. Определение физических параметров (вес, цвет, плотность, размер, текстура); и

### Целевая группа ITWG по руководствам *продолжение, начало на стр. 3*

4. Уверенность в результатах (т.е. письменно оформленные процедуры, обученные эксперты, использование аналитических стандартов).

#### ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ РУКОВОДСТВ

На первом совещании ITWG, прошедшем в январе 1996 года в Объединенном исследовательском центре в Карлсруэ (Германия), сфера компетенции группы была определена следующим образом: «определить наиболее важные методы судебного анализа ядерных материалов для получения ответа на вопросы о происхождении и предполагаемом использовании изъятых ядерных материалов». В 2004 году, исполнительный комитет ITWG признал необходимость создания «общих рекомендаций» (в отличие от стандартов), позволяющих повысить уверенность в результатах анализов, проводимых в рамках учений ITWG, а также в ходе реальных расследований. В 2006 году, после 11-го ежегодного совещания ITWG в Шпейере (Германия), была создана Целевая группа ITWG по руководствам для «разработки согласованных методических руководств», соответствующих Типовому плану действий МАГАТЭ / ITWG и предназначенных для использования всеми лабораториями ITWG (INFL). Использование таких руководств позволит провести взаимное сличение результатов, полученных всеми лабораториями ITWG, а также придаст дополнительный вес нашим аналитическим результатам в глазах юридических органов.»

Целевая группа разработала следующее определение для консенсусных рекомендаций лабораториям INFL: «Согласованные методические руководства содержат общие описания и / или рекомендуемые подходы в

отношении конкретных действий или процедур в области ядерной судебной экспертизы. Согласованные методические руководства соответствуют Типовому плану действий ITWG, но содержат дополнительную информацию. Хотя согласованные методические руководства менее детальны, чем описание лабораторных процедур, они достаточно подробны, чтобы быть полезными. Термин „согласованное руководство“ означает, что все члены согласны с сутью того или иного руководства. Это не значит, что все члены считают, что это руководство является наилучшей инструкцией для проведения конкретной деятельности или процедуры.»

С начала 2000-х годов процесс подготовки руководств претерпел изменения. Так как ITWG представляет собой ассоциацию специалистов-практиков в области ядерной судебной экспертизы, включая ученых-ядерщиков, химиков-аналитиков и радиохимиков, изначально руководства в основном касались аналитических методов, обычно используемых в ходе ядерной судебной экспертизы, и, в частности, методов, которые использовались при расследовании ряда резонансных дел конца 1990-х годов, связанных с изъятием высокообогащенного урана. С учетом текущих потребностей сообщества ядерных судебных экспертов, в последние годы руководства разрабатываются по темам, связанным с более широким контекстом ядерной судебной экспертизы, таким как важность неопределенности в измерениях ядерной судебной экспертизы, разъяснение уровня уверенности в полученных результатах неспециалистам и сбор доказательств на месте преступления, загрязненного радиологическими или ядерными материалами. •

---

### НОРВЕЖСКИЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ БОРЬБЫ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ ХЕНРИК ХОРНЭ

---

Норвегия стремится вносить весомый вклад в глобальную борьбу с ядерным терроризмом и незаконным оборотом ядерных и других радиоактивных материалов и активно работает в этом направлении на международном уровне и внутри страны. В 2023 году Норвегия выделила более 24 миллионов долларов<sup>1</sup> на различные международные проекты по укреплению физической ядерной безопасности в Центральной Азии, Грузии, Молдове, Румынии, Словакии и Украине. Норвегия также является активным членом Глобального партнерства против распространения оружия массового уничтожения и связанных с ним материалов Большой семерки (G7) и членом-основателем Инициативы по обмену

информацией, созданной в поддержку усилий Рабочей группы по ядерной и радиологической безопасности (РГЯРБ) Глобального партнерства путем эффективного обмена информацией между государствами-донорами. Норвегия разрабатывает и поддерживает надежный национальный режим физической ядерной безопасности, включающий планы, системы и меры, направленные на борьбу с контрабандой ядерных материалов.

Как страна, оказывающая помощь в обеспечении физической ядерной безопасности, Норвегия вкладывает значительные средства в удовлетворение потребностей стран-получателей в инфраструктуре обнаружения радиологических материалов и оборудовании, необходимом для обеспечения физической ядерной безопасности. Такие инфраструктура и оборудование играют ключевую роль в обнаружении и

<sup>1</sup> Этот режим включает накопленную стоимость за весь период реализации проектов.



Рис. 2. Учения по подготовке к чрезвычайным ситуациям в Северном университете, Норвегия.

реагировании на инциденты с ядерными и другими радиоактивными материалами вне регулирующего контроля (MORC), но они могут быть эффективны только в том случае, если ими управляет обученный, квалифицированный и мотивированный персонал. Чтобы инвестиции Норвегии в инфраструктуру для борьбы с незаконным оборотом ядерных и радиоактивных материалов, как внутри страны, так и за рубежом, достигали своих целей, необходимо гарантировать наличие такого персонала.

Разнообразие участвующих организаций и отличия в мерах реагирования государств делают эту борьбу многогранной. При обнаружении MORC в Норвегии, каждая заинтересованная организация играет важную роль, однако главная задача заключается в разработке единой системы реагирования, оптимально использующей индивидуальные возможности каждой организации. Сложность создания такой системы усугубляется низкой частотой подобных инцидентов в Норвегии, что влияет на стратегическое распределение ресурсов и обязанностей между заинтересованными организациями. Поэтому задачи по реагированию на инциденты MORC часто возлагаются на организации как второстепенные обязанности, что порождает ситуативный подход к развитию кадрового потенциала, как описывается Всемирным институтом физической ядерной безопасности (WINS).<sup>2</sup>

Однако эти вызовы во многом обусловлены национальными приоритетами Норвегии и ее целенаправленным подходом к обеспечению физической ядерной безопасности, который согласуется с общей концепцией гражданской обороны. Физическая ядерная безопасность, ответственность за которую лежит на государстве, должна развиваться в соответствии с национальными потребностями и амбициями.

<sup>2</sup> Всемирный институт физической ядерной безопасности, «Развитие кадрового потенциала в области предотвращения, обнаружения и реагирования на ядерные и другие радиоактивные материалы, вышедшие из-под регулирующего контроля», май 2022 года.

В соответствии со своими международными обязательствами и с учетом угрозы ядерного терроризма, Норвегия создала систему, в которой соблюдаются принципы обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям и организации мер реагирования на них с учетом оперативных реалий. Этот подход не является уникальным для Норвегии. Дополнительная ценность системы WINS для поддержания кадрового потенциала, способного реагировать на инциденты с MORC, заключается в ее адаптируемости к нуждам и потребностям государства.

Норвегия сейчас переходит от ситуативного подхода в поддержании и управлении кадровым потенциалом к более систематическому подходу. В Норвегии действует комплексная, но гибкая система гражданской обороны и общественной безопасности, направленная на борьбу с широким спектром угроз жизни, здоровью и основным ценностям и функциям общества. Основанная на систематическом подходе, эта система включает в себя цикл развития компетенций, профилактики, готовности к чрезвычайным ситуациям, восстановления и оценки. Все компоненты этого цикла взаимосвязаны между собой, и каждый из них отражает комплексность современных угроз и необходимость многостороннего реагирования. Подход Норвегии к подготовке компетентных и устойчивых кадров для предотвращения, обнаружения и реагирования на события в области физической ядерной безопасности, связанные с MORC, основывается на документах серии МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, передовом международном опыте и рамочной методологии определения и развития необходимых компетенций, предложенной в 2022 году WINS. Отказавшись от ситуативного подхода, Норвегия стремится к систематическому выявлению навыков, технических компетенций и ролей, необходимых для работы в таких ситуациях, чтобы специалисты могли уверенно противостоять возникающим угрозам. Упор на непрерывное обучение и адаптацию обеспечивает актуальность обучения в условиях быстро меняющегося ландшафта.

Норвежский подход... *продолжение, начало на стр. 5*



**Рис. 3.** Проведение измерений на объекте в Норвегии с помощью прибора IdentifINDER

Центральное место в этом подходе занимает обеспечение соответствия обучения международным стандартам и усовершенствование координации и коммуникации как внутри стран, так и между ними. (см. рис. 2, 3 и 5). Прозрачность коммуникаций и скоординированные ответные меры крайне важны при расследовании трансграничных инцидентов. Четко определяя конкретные компетенции для каждой роли, система устраняет неопределенности в названиях должностей и помогает ведомствам более



**Рис. 4.** Дискуссия по развитию кадрового потенциала на Международной конференции по физической ядерной безопасности, МАГАТЭ, 2024 г.

эффективно распределять ресурсы. Кроме того, действующий в Норвегии систематический подход к развитию кадрового потенциала в области физической ядерной безопасности может быть эффективно распространен на ядерную судебную экспертизу и организацию работ на радиологическом месте преступления. Используя

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

- Wren, M. S. et al. 'A new method for quantifying Cu-64 in nuclear debris samples', *Talanta*, vol. 275, Aug. 2024, 126140.
- *A Prosecutor's Guide to Radiological and Nuclear Crimes* (United Nations Interregional Crime and Justice Research: Turin, May 2024).
- Guérin, N. et al., 'Validation and improvement of curium radiochronometry to determine the model discharge date of spent nuclear fuels', *Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry*, 6 May 2024.
- Dunn, S. A. et al., 'Morphology and particle size (MaPS) exercise: Testing the applications of image analysis and morphology descriptions for nuclear forensics', *Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry*, vol. 333, 20 Mar. 2024, pp. 2163–81.
- Lorincik, J. et al., 'Participation of Czech laboratories in isotopic, structural, and elemental characterization of uranium nuclear forensic samples within the 7th collaborative material exercise', *Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry*, 19 Jan. 2024.
- Onkangi, J. N. and Angeyo, H. K., 'Exploring machine-learning-enabled libs towards forensic trace attributive analysis of fission products in surrogate high-level nuclear waste', *Journal of Applied Spectroscopy*, vol. 90, no. 6, Jan. 2024, pp. 1325–33.

описанные выше принципы, даже страны, не имеющие специальных ресурсов, могут создать мощный потенциал в этих областях.

Реализуя эту стратегию, Норвегия демонстрирует свою приверженность поддержанию высочайших стандартов физической ядерной безопасности (см. рисунок 4). Согласование программ обучения с функциями, предусмотренными для каждой роли, и принципами международного сотрудничества способствует созданию комплексной стратегии развития кадрового потенциала, которая укрепляет национальную безопасность и поддерживает региональное сотрудничество. Таким образом гарантируется готовность норвежских специалистов по физической ядерной безопасности к управлению меняющимся ландшафтом физической ядерной безопасности и предлагается модель для других стран. •



Рис. 5. Портальные мониторы на контрольно-пропускном пункте на норвежско-российской границе, Стурскуг.

### ПРЕДСТОЯЩИЕ ТРЕНИНГИ И СОВЕЩАНИЯ\*

- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Основы ядерной судебной экспертизы», Найроби, Кения, 10–14 июня 2024 г.
- Национальный семинар-практикум МАГАТЭ «Организация работ на радиоактивном месте преступления», София, Болгария, 17–21 июня 2024 г.
- 27-е ежегодное совещание ITWG, Манчестер, Великобритания, 25–28 июня 2024 г.
- Региональный семинар-практикум МАГАТЭ «Организация работ на радиоактивном месте преступления», Яунде, Камерун, 8–12 июля 2024 г.
- Вебинар ЮНИКРИ и Международной ассоциации прокуроров по вопросам судебного преследования за радиологические и ядерные преступления, 18 июля 2024 г.
- Международный интегрированный семинар-практикум МАГАТЭ «Организация работ на радиоактивном месте преступления» и «Ядерная судебная экспертиза», Зайберсдорф, Австрия, 29 июля - 2 августа 2024 г.
- Семинар-практикум МАГАТЭ по ядерной судебной экспертизе, организованный по принципу «равный равному», Джокьякарта, Индонезия, 26–30 августа 2024 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Сакле, Франция, 30 сентября - 4 октября 2024 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Практическое введение в ядерную судебную экспертизу», Венгрия, 30 сентября - 4 октября 2024 г.
- Международный учебный курс МАГАТЭ по методам ядерной судебной экспертизы, Карлсруэ, Германия, 14-25 октября 2024 г.
- Региональный семинар-практикум МАГАТЭ «Организация работ на радиоактивном месте преступления», Тбилиси, Грузия, 4-8 ноября 2024 г.
- Региональный учебный курс МАГАТЭ «Основы ядерной судебной экспертизы», Египет, 17-21 ноября 2024 г.
- Региональный семинар-практикум МАГАТЭ «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
Программа 27-ого ежегодного совещания ITWG	1
Целевая группа ITWG по руководствам	2
Норвежский подход к развитию кадрового потенциала для борьбы с незаконным оборотом	4
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 администрации по ядерной безопасности при Министерстве энергетики Соединенных Штатов. Содержание статей и высказываемые в них мнения принадлежат их авторам.

