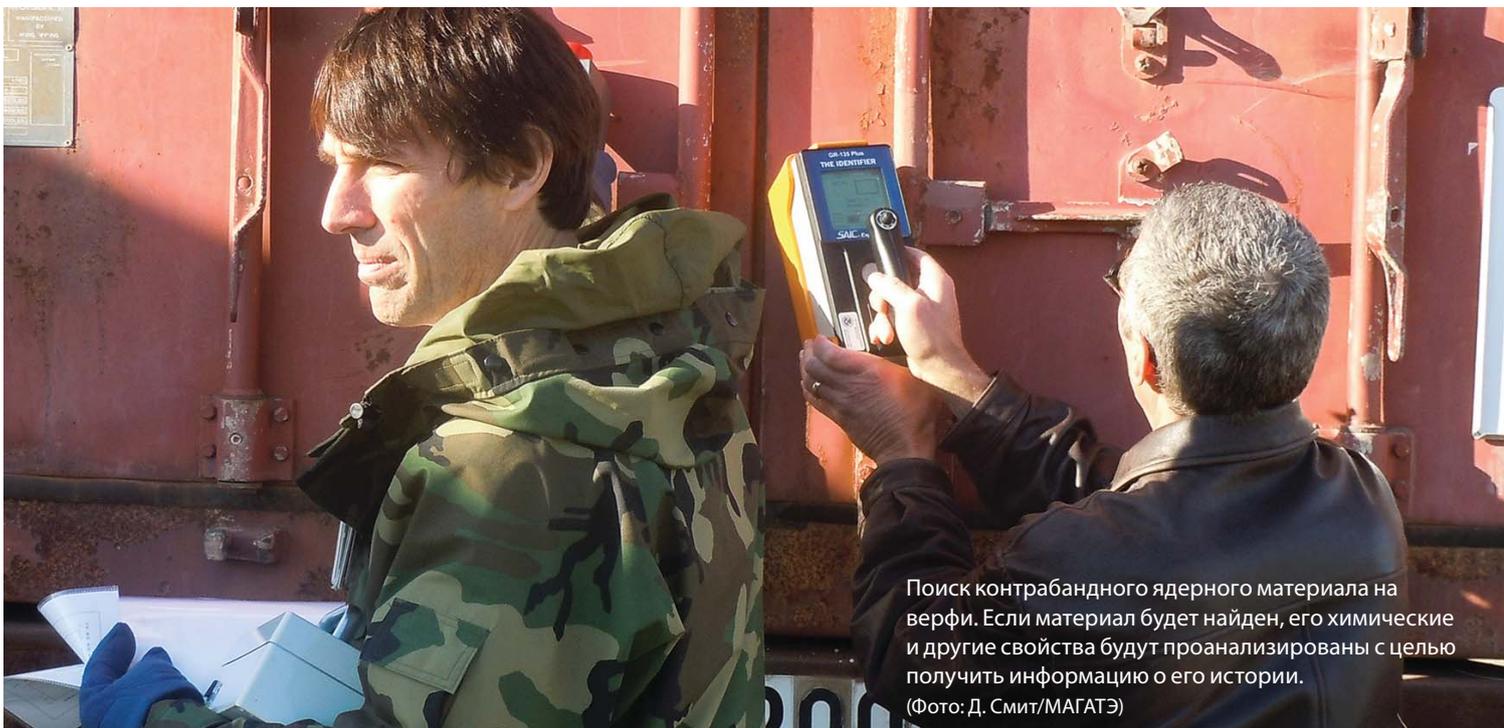


# ПЕРВЫЙ ВЗНОС НЕ ТРЕБУЕТСЯ!

## Укрепление потенциала государств в области ядерной криминалистики при меньших затратах



Поиск контрабандного ядерного материала на верфи. Если материал будет найден, его химические и другие свойства будут проанализированы с целью получить информацию о его истории.  
(Фото: Д. Смит/МАГАТЭ)

При любом упоминании об укреплении потенциала в области ядерной криминалистики члены правительств невольно тянутся за кошельком. Потому что это ассоциируется с высокими технологиями, а, значит, и с очень большими расходами.

Во времена жесткой экономии странам бывает нелегко принять на себя дополнительные финансовые обязательства, даже когда они касаются обеспечения физической ядерной безопасности.

Однако в Бюро физической ядерной безопасности МАГАТЭ утверждают, что научиться разбираться в ядерной криминалистике – это не так затратно, как кажется на первый взгляд. Ядерная криминалистика позволяет выяснить происхождение и историю ядерных материалов, особенно обнаруженных на месте преступления. “Любая страна может заняться ядерной криминалистической экспертизой, используя имеющиеся технические возможности, например, легко адаптируемые элементы инфраструктуры физической ядерной безопасности”, – говорит Дэвид Смит, координатор МАГАТЭ по вопросам физической ядерной безопасности.

“В странах уже есть нужное аналитическое оборудование – например, приборы для спектрометрии и анализа неорганических соединений – в университетах, регулирующих органах, добывающих компаниях и многих других местах. И у них есть большой объем экспертных знаний, которыми обладают квалифицированные технические специалисты и сотрудники правоохранительных

органов. Просто они пока не знают, что если все это соединить с реалистичными планами и стратегиями, которые может предоставить МАГАТЭ, то в их руках окажется эффективное средство для проведения ядерной криминалистической экспертизы”.

### Подготовка плана

По словам Смита, главное – это иметь наготове план действий в случае ядерного инцидента.

Если какой-то ядерный материал изымается на

**МАГАТЭ тесно сотрудничает с ведущими ядерно-криминалистическими лабораториями, открывая своим членам доступ к современной аналитической базе, необходимой для расследования преступлений.**

пункте пересечения границы, обнаруживается среди выброшенных холодильников на свалке или используется для создания “грязной” бомбы, у национальных и местных компетентных органов уже должны иметься механизмы, позволяющие нейтрализовать этот материал и выяснить его происхождение. Сотрудники правоохранительных органов и служб безопасности уже должны быть обучены тому, как организовать работу на местах этих преступлений таким образом, чтобы не утратить и не загрязнить критически важные (зачастую неядерные) улики.

“Уголовные дела, связанные с ядерным материалом, который выпал из поля зрения правительств (у нас принято называть его материалом, находящимся вне регулирующего контроля), часто раскрываются или не раскрываются в зависимости от веса доказательств, собранных методами неядерной криминалистики, – говорит Смит. – Например, на основе анализа свинцовой оболочки контейнера, в котором находится радиоактивный материал, типа стеклянной ампулы с материалом или грязи на брызговике автомобиля, связанного с контрабандой ядерного материала. Компетентные органы должны быть готовы к сбору такого рода улик и проведению такого анализа задолго до инцидента”.

По словам экспертов, соответствующие планы и учебные курсы должны иметься в наличии за несколько лет до того, как возникнет необходимость ими воспользоваться.

## Правильное выполнение

В руководстве “Nuclear Forensics Support” (“Обеспечение ядерной криминалистической экспертизы”) (Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, № 2) приведен типовой план действий с подробным описанием шагов, которые

необходимо предпринять каждой стране для того, чтобы привести свой план в надлежащую форму. Эта публикация получила одобрение государств при ее первом издании в 2006 году; сейчас она пересматривается с учетом последних достижений и опыта использования ядерной криминалистики для проведения расследований.

Что же касается государств, не имеющих аналитической базы в ядерной области, то МАГАТЭ может содействовать им в налаживании контактов с учреждениями в странах, где такая база имеется. МАГАТЭ тесно сотрудничает с ведущими ядерно-криминалистическими лабораториями государств-членов, а также с широкой сетью международных ядерно-криминалистических лабораторий-партнеров. Эта сеть открывает своим членам доступ к ведущим экспертам-криминалистам и современной аналитической базе, необходимой для расследования преступлений. Некоторые государства уже заключили двусторонние соглашения со странами, обладающими значительным экспертным потенциалом в области ядерного анализа.

---

Саша Энрикес, Отдел общественной информации МАГАТЭ.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ АТОМА ДЛЯ РАСКРЫТИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

## Основы ядерной криминалистики

Ядерная криминалистика – это анализ изотопных сигнатур, химических свойств и физических характеристик ядерного или другого радиоактивного материала, который проводится с целью установить его происхождение и историю. Ядерная криминалистическая экспертиза используется в ходе национальных или международных судебных разбирательств, например, при расследовании уголовных дел, связанных с контрабандой или терроризмом.

Возможность (достоверно) установить, откуда поступил ядерный или радиационно опасный материал и где он успел побывать, помогает странам определить возможные бреши в их ядерной регулирующей инфраструктуре. Если система регулирования функционирует надлежащим образом, то такие материалы, требующие особого внимания и представляющие потенциальную опасность, всегда находятся под контролем компетентных органов и не могут оказаться в руках посторонних лиц или преступников.

Важность ядерной криминалистической экспертизы объясняется тем, что ее результаты жизненно необходимы правоохранительным органам, проводящим расследования; они помогают государствам принимать обоснованные решения о совершенствовании применяемых ими методов обеспечения физической ядерной безопасности.

Каковы ее основные принципы? Ядерная криминалистика позволяет обойтись без масштабных новых капиталовложений, поскольку опирается на использование существующих технических возможностей соответствующего государства, включая аналитические инструментальные средства, научные знания и радиологические установки, которые имеются у операторов ядерных объектов, регулирующих органов, ведомств, занимающихся мониторингом окружающей среды, и научных учреждений. МАГАТЭ и его международные партнеры разработали международные руководящие материалы по проведению ядерной криминалистической экспертизы. Они включены в состав типового плана действий.

МАГАТЭ оказывает государствам помощь в области ядерной криминалистики, публикуя технические руководства по проведению комплексной ядерной криминалистической экспертизы. Кроме того, МАГАТЭ проводит общую подготовку персонала для повышения информированности и расширения знаний о ядерной криминалистике, а также организует обучение специалистов-практиков по вопросам совершенствования анализа при проведении ядерной криминалистической экспертизы. Наконец, МАГАТЭ призывает все государства-члены создавать библиотеки по ядерной криминалистике и помогает им в оформлении общей структуры организации имеющихся у них данных.