

ФИЗИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ «НА ПЕРЕДОВОЙ»

Эффективная система детектирования это нечто большее, чем просто оборудование, такое, как РПМ и пейджеры; это система национальной координации и сотрудничества между различными учреждениями и по различным направлениям.

(Фото: Д. Калма/МАГАТЭ)



Через Порт Кланг на Малаккском проливе близ Куала Лумпура, двенадцатый по величине порт мира, ежедневно проходит свыше 18 000 грузовых контейнеров. Порт Кланг, жизнь в котором не утихает ни днем, ни ночью, стратегически расположен на пересечении торговых путей Юго Восточной Азии и служит крупной перевалочной базой для грузов, перегружаемых с морского транспорта на наземный и воздушный.

Через Порт Кланг проходят грузы всех типов. Все эти товары тщательно проверяются национальными властями на наличие следов радиации. Многообразие продукции ежедневно ставит сложные задачи перед службами физической ядерной безопасности. Ложную тревогу в смысле повышенной радиоактивности могут вызвать самые обычные товары, в том числе стройматериалы, такие, как песчаник и цемент, пищевые продукты, такие, как бананы и кофе, и бытовые приборы, такие, как телевизоры и детекторы дыма. Однако аналогичные грузы могут также содержать ядерный и другой радиоактивный материал, который может незаконно провозиться через порты, являющиеся главным транспортным шлюзом, который используется контрабандистами для перемещения таких материалов по всему миру.

Одних лишь традиционных мер безопасности, таких, как «пистолеты, пропускные пункты и охранники», недостаточно для предотвращения возможных умышленных действий с ядерным или другим радиоактивным материалом. В Базе данных МАГАТЭ по инцидентам и незаконному обороту прослеживаются закономерности, связанные с ядерным и другим

радиоактивным материалом, который находится вне регулирующего контроля и может быть использован в злоумышленных целях. Представители властей на транзитных пунктах, таких, как контейнерные порты, стараются проверять груз на наличие ядерного или другого радиоактивного материала таким образом, чтобы не допустить серьезных сбоев в нормальных операциях.

Риск незаконного оборота создает дополнительную проблему для сотрудников таможни, которые могут пользоваться радиационными портальными мониторами (РПМ) для обнаружения радиации и в дальнейшем конфисковывать незаконный материал в пути следования или на пунктах пересечения границы. В Порт Кланге работают 42 РПМ, обеспечивающих, чтобы все товары, готовящиеся к ввозу, вывозу или перевалке, проверялись на радиоактивность. Пока автомашины с грузовыми контейнерами проезжают через контрольный пункт, РПМ выявляют присутствие радиации в режиме реального времени. Кроме того, на ремнях у сотрудников таможни закреплены персональные радиационные детекторы, или пейджеры, как их здесь называют, которые помогают им дополнительно замерить уровень радиации.

Сива Арраван, старший помощник директора Королевской малайзийской таможни, пояснил: «Без пейджера никто не имеет права входить на территорию порта или приближаться к контейнеру». Благодаря таким мерам исключается возможность случайного облучения персонала. Присутствие пейджера — это постоянное напоминание о том,

что физическая ядерная безопасность является важнейшей заботой тех, кто действует «на передовой».

Если РПМ обнаруживает радиацию, то включается сигнализация и данные измерения передаются на центральную станцию тревожной сигнализации, где информация анализируется и обрабатывается. Если измерение вызвало подозрения, то производится дополнительная проверка всех разрешений и форм на предмет наличия возможных источников излучения, которые перевозятся в законном порядке. После этого проводится повторное инспектирование груза.

Эффективная система детектирования — это нечто большее, чем просто оборудование, такое, как РПМ и пейджеры; это система национальной координации и сотрудничества между различными учреждениями и по различным направлениям. Умение оценивать радиационные измерения и принимать надлежащие ответные меры требует тесной координации между компетентными органами, такими, как регулирующий орган, администрация порта, полиция и противопожарная служба. Такие скоординированные ответные меры и составляют основу физической ядерной безопасности в действии.

Умение обнаруживать и конфисковывать незаконно провозимые ядерные и другие радиоактивные материалы помогает сделать порты более безопасными благодаря минимизации потенциального риска причинения вреда обществу и окружающей среде, обеспечению высоких уровней прозрачности и гарантий для торговых партнеров и недопущению того, чтобы радиоактивный материал попадал в экспортируемый груз.

«Мы не хотим подрывать нашу репутацию надежного торгового партнера. Действующие в Малайзии меры физической ядерной безопасности — это суровое предостережение тем, кто хотел бы использовать Малайзию как «тягловую лошадь» для незаконного оборота. Если будет обнаружено радиологическое диспергирующее устройство, это вызовет панику, а нам в нашей работе этого совсем не нужно», заявил Раджа Аднан, генеральный директор малайзийского Совета по лицензированию атомной энергии (СЛАЭ).

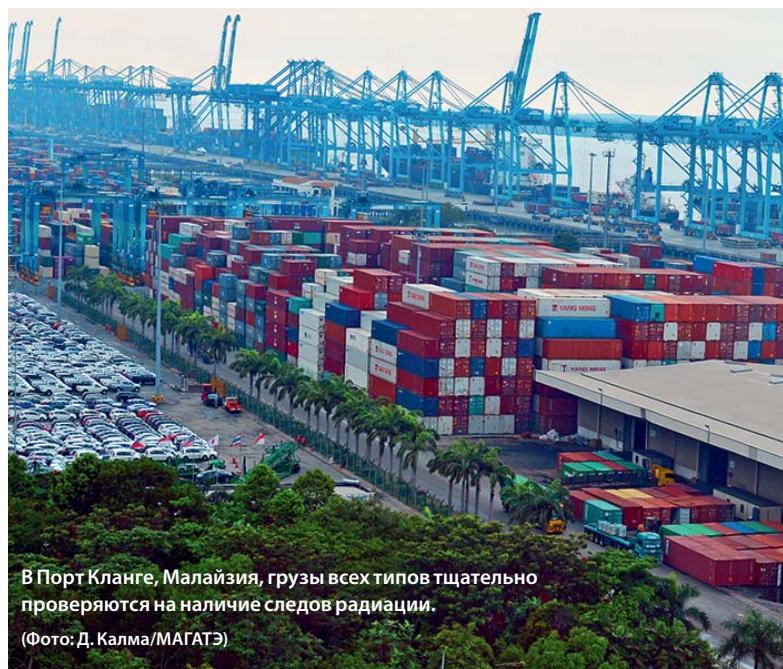
Меры физической ядерной безопасности существенно влияют на безопасность всей логистической цепи. «Способность обнаружить радиацию позволяет найти некий компромисс между безопасностью и уровнем прибылей», отметил Арраван. Физическая ядерная безопасность — это мера укрепления доверия, которая помогает обеспечить защиту государственных границ и при этом не помешать открытой и интенсивной торговле.

Тем не менее угроза попадания ядерного и другого радиоактивного материала к тем, кому он не предназначался, сохраняется и после введения в действие мер физической ядерной безопасности. Террористы постоянно пытаются найти и использовать самое слабое звено или пункт ввоза. РПМ и пейджеры являются сдерживающими средствами, которые

снижают вероятность того, что незаконно ввезенный радиоактивный материал останется необнаруженным, и незаконные торговцы будут пытаться нелегально перевезти эти материалы через не столь хорошо охраняемые транзитные пункты. Таким образом, государства должны информироваться о таких мерах физической безопасности, а также получать надлежащее оборудование и подготовку для противодействия этому риску.

Сотрудники таможни могут пользоваться радиационными портальными мониторами для обнаружения радиации и в дальнейшем конфисковывать незаконный материал в пути следования или на пунктах пересечения границы.

МАГАТЭ помогает государствам дать более решительный глобальный отпор этой глобальной угрозе, и оно тесно взаимодействует с Малайзией в вопросах физической ядерной безопасности, предоставляя экспертные знания для создания и укрепления инфраструктуры, закупки оборудования и подготовки кадров.



В Порт Кланге, Малайзия, грузы всех типов тщательно проверяются на наличие следов радиации.

(Фото: Д. Калма/МАГАТЭ)

В Порт Кланге все сотрудники таможни должны быть обучены методам обнаружения излучений. «Без подготовки, пояснил Арраван, мы не сможем выполнять нашу работу. МАГАТЭ научило нас пользоваться оборудованием для обнаружения, локализации и выявления радиации. Если мы конфискуем хотя бы одну незаконную партию груза, это уже можно считать успехом».

Даниэла Дальстром, Бюро МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.