

Меры физической ядерной безопасности за кулисами крупных общественных мероприятий

Эмма Миджли, Моника Шифотока

В 2004 году, когда флаг Греции был поднят над стадионом в ознаменовании возвращения Олимпийских игр на свою историческую родину после более чем векового перерыва, большинство присутствовавших зрителей и спортсменов и не догадывались о масштабных закулисных усилиях, которые были предприняты в целях их защиты от потенциальных угроз, связанных с физической ядерной безопасностью. Тогда МАГАТЭ впервые участвовало в подготовке персонала и предоставило оборудование для подобного мероприятия, благодаря чему Греция смогла усилить меры физической ядерной безопасности на время Олимпийских игр.

Крупное общественное мероприятие (КОМ) — это запланированное национальное или международное мероприятие, которое принимающая страна классифицирует в качестве крупного и которое требует реализации комплексных мер безопасности, в том числе связанных с физической ядерной безопасностью. Сегодня, когда представители мирового сообщества регулярно участвуют в таких КОМ, как спортивные мероприятия, политические или религиозные форумы высокого уровня и международные конференции, залогом обеспечения физической ядерной безопасности является планирование, а также подготовка кадров.

Физическая ядерная безопасность при проведении КОМ включает в себя меры по предупреждению, обнаружению и реагированию в связи с преступными или преднамеренными несанкционированными действиями, которые совершаются в отношении ядерного или другого радиоактивного материала либо направлены против ядерных и связанных с ними установок.

МАГАТЭ стоит во главе усилий по включению протоколов физической ядерной безопасности в традиционные механизмы безопасности КОМ. Такие усилия имеют решающее значение для поддержания мира на земле и защиты жизни миллионов людей.

«Содействие и помощь МАГАТЭ в этой области включает в себя предоставление оборудования во временное пользование, организацию учебных семинаров-практикумов, кабинетных и полевых учений, а также оказание международными экспертами технической помощи на местах, — рассказывает Итимад Суфи, руководитель Секции физической ядерной безопасности материалов, находящейся вне регулирующего контроля, Отдела физической ядерной безопасности МАГАТЭ. — Наша самоотверженная и, можно сказать, закулисная работа по обеспечению физической ядерной безопасности позволяет гарантировать, что никакие угрозы не омрачат мероприятия».

МАГАТЭ помогает также организующим КОМ странам особым образом — путем обмена информацией. До начала мероприятия МАГАТЭ может подготовить целевой аналитический отчет на основе информации

Базы данных по инцидентам и незаконному обороту, в котором рассматриваются угрозы, тенденции и закономерности в области обеспечения физической ядерной безопасности с уделением основного внимания принимающей стране и региону.

Повышение роли МАГАТЭ

С тех пор как МАГАТЭ впервые оказало помощь при подготовке Олимпийских игр 2004 года в Афинах, его роль при проведении КОМ только растет. За последние 20 лет МАГАТЭ содействовало в подготовке целого ряда крупных международных мероприятий, оказывая помощь в реализации мер физической ядерной безопасности.

МАГАТЭ предоставило экспертные знания и ресурсы для 75 КОМ в 46 странах мира — от всемирных дней молодежи до чемпионатов мира по футболу среди женщин и мужчин. Недавно МАГАТЭ содействовало в подготовке Кубка африканских наций в Кот-д'Ивуаре и организовало для местных экспертов практическую подготовку по необходимым мерам безопасности, включая заблаговременный анализ угроз и возможных последствий преднамеренного использования не по назначению ядерного или другого радиоактивного материала.

«Мероприятия такого масштаба требуют создания общего плана обеспечения безопасности, который включает меры физической ядерной безопасности. Благодаря взаимодействию с МАГАТЭ и его помощи на этом мероприятии удалось гарантировать соблюдение требований физической ядерной безопасности», — рассказывает Ока Н'гессан Ги Леопольд, физик-ядерщик и заместитель директора отдела ядерной и физической безопасности Управления по радиационной защите, ядерной и физической безопасности Кот-д'Ивуара.

К числу других мероприятий, получивших помощь в реализации мер физической ядерной безопасности, относятся состоявшиеся в 2022 и 2023 годах соответственно в Египте и Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ) 27-я и 28-я сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (КС-27 и КС-28).

«Крайне важно, чтобы КОМ, на которые съезжаются делегаты, специалисты и представители широкой общественности, проводились в соответствии с самыми строгими нормами безопасности и физической безопасности, включая физическую ядерную безопасность. ОАЭ тесно сотрудничали с МАГАТЭ с целью обеспечить соблюдение международных норм физической ядерной безопасности в ходе КС-28», — говорит Фахед Мохамед аль-Блуши, директор департамента физической ядерной безопасности Федерального управления по ядерному регулированию ОАЭ.

Инновации в технологиях и обучении

МАГАТЭ держит в поле зрения развивающиеся технологии последних 20 лет, благодаря чему были созданы приложения и программное обеспечение для операций, связанных с физической ядерной безопасностью и принятием решений. В 2023 году МАГАТЭ представило комплексную сеть обеспечения физической ядерной безопасности с поддержкой мобильных устройств (M-INSN), которая в режиме реального времени предоставляет данные об излучении в зонах с высокой интенсивностью движения, таких как аэропорты, сухопутные границы и морские порты, где должны быть предусмотрены меры физической ядерной безопасности.

M-INSN может значительно повысить эффективность реализации мер физической ядерной безопасности во время КОМ. M-INSN впервые использовалась в ходе КОМ в августе 2022 года на проходившем в Коста-Рике чемпионате мира по футболу среди женщин до 20 лет. Инструмент использовался также для содействия реализации мер физической ядерной безопасности в рамках КС-27.

Одновременно МАГАТЭ продолжает совершенствовать свои программы обучения и поддержки с целью обеспечить высокий уровень готовности стран,

Организация крупного публичного мероприятия сопряжена с особыми проблемами в плане безопасности, в том числе касающимися физической ядерной безопасности. МАГАТЭ оказало поддержку Кот-д'Ивуару в обеспечении физической ядерной безопасности на Африканском кубке наций, организовав для местных экспертов практическую подготовку по необходимым мерам безопасности.

(Фото: Б. Каборо/МАГАТЭ)

которые проводят крупные мероприятия, к решению проблем физической ядерной безопасности. Для должностных лиц и экспертов, ответственных за обеспечение физической ядерной безопасности, в недавно открытом Учебно-демонстрационном центре МАГАТЭ по физической ядерной безопасности проводятся семинары-практикумы и имитационные упражнения по целому ряду сценариев — от обнаружения несанкционированного радиоактивного материала до осуществления мер реагирования.

Только за последние шесть лет МАГАТЭ передало странам по всему миру в аренду более 3500 единиц оборудования для обнаружения излучения. Участие в программах подготовки, кабинетных и полевых учениях, которые МАГАТЭ проводит совместно с международными экспертами по физической ядерной безопасности, позволяет странам обеспечивать готовность к решению актуальных сложных задач в области физической ядерной безопасности.

Эффективное решение проблем обеспечения физической ядерной безопасности в ходе глобальных мероприятий имеет важнейшее значение для международных отношений и общественной безопасности, а также является важным практическим примером непоколебимой приверженности МАГАТЭ делу обеспечения мира и безопасности во всем мире.

