

# Непрекращающаяся бдительность

Подготовка к ядерной или радиологической аварийной ситуации и реагирование на нее

Питер Кайзер



Специалисты МАГАТЭ работают в Центре инцидентов и аварийных ситуаций МАГАТЭ после ядерной аварии в Японии. (Фото: МАГАТЭ)

Тревога поступила незадолго до восхода солнца в Вене 11 марта 2011 года. Дежурный менеджер по реагированию на чрезвычайные ситуации просмотрел сейсмический отчет, который открывался на экране своего ноутбука. В течение нескольких минут персонал, обученный специальным функциям реагирования, был вызван в Центр инцидентов и аварийных ситуаций МАГАТЭ. Он инициировал «полное реагирование» ИЕС на ядерную аварию на АЭС «Фукусима-дайити» на основе результатов оценки, проведенной в соответствии с заранее установленными процедурами.

«Полное реагирование» означает, что более 200 сотрудников, прошедших регулярные учения, работают в 12-часовые смены, 24 часа в сутки, собирая информацию из пунктов связи в чрезвычайных ситуациях в «государстве аварии» - в данном случае в Японии - и других государствах-членах. направление помощи МАГАТЭ по запросу, информирование международного сообщества, обновление средств массовой информации и общественности и координация международных ответных мер.

В следующем месяце опыт и уроки, извлеченные из аварии, а также достижения, достигнутые с тех пор национальным, региональным и международным сообществом, будут в центре внимания [Международной конференции по Десятилетию прогресса после Фукусима-Дайичи](#) .

*«Быть готовым к неожиданностям жизненно важно для развития способности реагировать на все более сложные обстоятельства»* - Елена Буглова, руководитель (2011-2020), Центр по инцидентам и аварийным ситуациям, МАГАТЭ

# Мандат на ответ

В течение четверти века между авариями на Чернобыле и Фукусима-дайити МАГАТЭ разработало эти «рефлексы» аварийной готовности и реагирования (EPR), которые включают процедуры, инфраструктуру, сети и ноу-хау. Постепенно в течение этого промежуточного периода МАГАТЭ увеличивало свой потенциал реагирования. За шесть лет до землетрясения в Тохоку, обрушившегося на Японию, IEC открылась с мандата реагировать на ядерные и радиологические чрезвычайные ситуации, независимо от того, вызваны ли они стихийными бедствиями, нарушениями безопасности или злым умыслом.

«IEC специально создан для реагирования на чрезвычайные ситуации, связанные с безопасностью или безопасностью, включая экстремальные события, и для эффективного реагирования независимо от давления», - сказала Елена Буглова, глава IEC с 2011 по 2020 год, которая в то время руководила реагированием IEC.

Рафаэль Мартинчич, ветеран МАГАТЭ с 20-летним стажем и эксперт в области EPR, работал в оперативной зоне МЭК во время марафона продолжительностью 1300 часов по ликвидации последствий аварии на АЭС «Фукусима-дайити». «Для меня ключевой урок ОРЭД, извлеченный из этого ответа, состоит в том, чтобы вновь подчеркнуть принцип, согласно которому все страны должны делиться друг с другом и с МАГАТЭ информацией о своих собственных защитных и других мерах реагирования», - напомнил Мартинчич.

Обмен информацией поддерживает неизменно эффективные ответные меры и позволяет правительствам предоставлять заинтересованным сторонам «четкое и понятное объяснение технической основы для решений о защитных действиях и других ответных действиях, что имеет решающее значение для повышения понимания и принятия общественностью как на национальном, так и на международном уровнях. », - сказал Мартинчич.

Крупные учения, такие как крупнейшие и самые продолжительные в мире международные учения, учения по Конвенции уровня 3 (ConvEx-3), открывают окно в возможности стран обмениваться информацией о своих защитных действиях в разгар чрезвычайной ситуации. «Каждое упражнение ясно показывает, как далеко мы продвинулись за последнее десятилетие и как далеко нам еще предстоит усвоить этот важный урок», - сказал Мартинчич.

## Десятилетие инноваций

Без колебаний Елена Буглова может назвать, что можно было бы сделать иначе в ответных мерах МАГАТЭ на аварию на АЭС «Фукусима-дайити»: «В идеале, МАГАТЭ получило бы от государств-членов задолго до этой тяжелой аварии мандат, выходящий за рамки простого получения, проверки. и обмен информацией. Мы были бы лучше подготовлены, если бы у нас был дополнительный, четкий мандат на разработку и распространение оценки МАГАТЭ информации и, по возможности, на предоставление прогноза на будущее развитие аварии ».

Роль МАГАТЭ по реагированию во время аварии на АЭС «Фукусима-дайити» не включала предоставление прогноза возможного развития аварии или оценку возможных последствий. После аварийного реагирования государства-члены признали преимущества такого информированного анализа для поддержки своих собственных национальных определений безопасности. Генеральная

конференция МАГАТЭ предоставила МАГАТЭ полномочия давать такую оценку и прогноз. «По сей день мы постоянно обращаемся к государствам-членам, чтобы выяснить, как НЭК будет оценивать аварию в ходе аварийного реагирования и как эта оценка помогает повысить эффективность этого реагирования», - сказала Буглова.

МАГАТЭ также выпустило новые международные стандарты безопасности и учредило специальный комитет по стандартам EPRSC в 2015 году. «EPRReSC - это глобальный форум, который постоянно обращает внимание на EPR, а не только после аварии. В EPRReSC, комитете по нормам безопасности с самым большим числом членов, страны со всего мира могут поделиться политиками и методами защиты, чтобы быть уверенными, что как можно больше стран смогут усилить свои ответные меры в соответствии с международно признанной передовой практикой », - сказала Буглова. Одним из эталонных достижений EPRReSC является принятие стандарта безопасности МАГАТЭ с наибольшим количеством международных организаций, коспонсоров которых является готовность и реагирование в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № GSR Часть 7).

## Готовимся к завтрашним чрезвычайным ситуациям уже сегодня

Как наглядно демонстрирует нынешняя пандемия COVID-19, завтрашние чрезвычайные ситуации, вероятно, будут усложняться, характеризуясь различными комбинациями триггерных факторов и соображениями реагирования. По словам Бугловой, подготовка к неожиданностям жизненно важна для развития способности реагировать на все более сложные обстоятельства.

«Как кто-то сказал, « удача помогает подготовленным ». Мы не видим свою работу так радикально, но делаем все возможное, чтобы создавать сложные упражнения. Неудача неизбежна, если вы не планируете. Но только учения докажут эффективность плана », - сказала Буглова.

МЭК и более 200 обученных сотрудников, зарегистрированных в Системе инцидентов и аварийных ситуаций МАГАТЭ, ежедневно готовятся к этому призыву, чтобы отреагировать как можно быстрее и эффективнее.