



IAEA

Атом для мира: первые полвека

Отвечая на запросы об оказании помощи в аварийных ситуациях во всем мире.

Центр по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС)

Чили, 15 декабря 2005 года — рабочий-строитель находит небольшой блестящий металлический предмет на строительной площадке целлюлозной фабрики. Он кладет его себе в карман и позже показывает коллеге. Они приносят этот предмет своему начальнику. К концу дня его осмотрели еще шесть человек. Вечером этот рабочий попадает в больницу с рвотой в результате радиационного облучения. То, что он нашел, оказалось мощным незащищенным источником иридия-192. По случайности он был снят с оборудования, где использовался, поскольку происходила проверка качества сварных швов в строящемся здании. Компетентные органы по радиационной защите и здравоохранению Чили срочно обратились за помощью к МАГАТЭ в Вене. Состояние здоровья рабочего ухудшилось. Кто может помочь? Центр по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ (ЦИАС) оказал местным компетентным органам помощь, и меньше, чем через 24 часа после первого звонка, международная группа уже была на пути в Чили.



Типовое устройство для защиты источника на основе иридия-192.

Фото: Комиссия по атомной энергии Чили



Строительство целлюлозной фабрики.
Фото: Комиссия по атомной энергии Чили



Г-жа Елена Буглова, врач, была в составе группы ЦИАС, работавшей в Чили по запросу об оказании помощи после серьезного облучения рабочего-строителя в результате контакта с утерянным источником излучения. Центр является круглосуточным пунктом связи для стран, где могут произойти ядерные или радиационные инциденты и аварийные ситуации.
Фото: Д. Калма/МАГАТЭ

ЦИАС

Центр по инцидентам и аварийным ситуациям

Эта история ни в коем случае не является единственной. Во многих странах мира случались радиологические инциденты, связанные с утерянными, похищенными или поврежденными радиоактивными источниками. Многие из них обращались в МАГАТЭ за специализированной поддержкой и помощью.

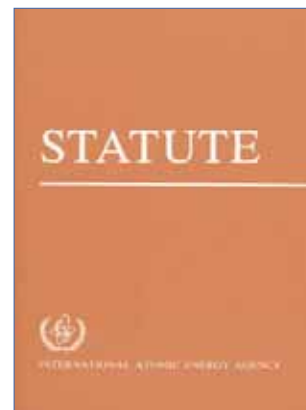
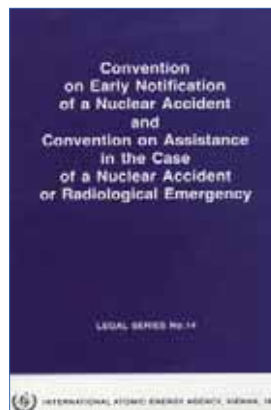
В 2005 году МАГАТЭ объявило о создании полностью интегрированного Центра по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС). Функции ЦИАС включают координирование оперативной помощи обратившимся с просьбой государствам в случае инцидента, связанного с физической ядерной безопасностью. Выступая в качестве глобального координационного центра международной готовности, связи и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов или аварийных ситуаций независимо от их причины, ЦИАС является центром, координирующим эффективную и действенную деятельность в этой сфере в мировом масштабе. Решение создать комплексный Центр в МАГАТЭ было продиктовано растущим использованием ядерных применений, а также увеличением озабоченности по поводу злоумышленного применения ядерных или радиоактивных материалов.

МАГАТЭ является мировым центром сотрудничества в ядерной области

МАГАТЭ работает со своими государствами-членами и партнерами во всем мире в целях содействия развитию безопасных, надежных и мирных ядерных технологий. Устав Агентства возлагает на Секретариат определенные функции относительно радиационных аварийных ситуаций, включая содействие международному сотрудничеству в области аварийной готовности и реагирования. Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии, Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации и Конвенция о ядерной безопасности налагают на МАГАТЭ конкретные юридические обязательства в отношении аварийной готовности и реагирования.

В настоящее время ЦИАС обеспечивает круглосуточную помощь государствам-членам в случае возникновения аномальных ядерных и радиологических событий. Это достигается путем предоставления своевременных и эффективных услуг и обеспечения координированного международного реагирования на такие инциденты или аварийные ситуации. В рамках конвенций по аварийным ситуациям ЦИАС координирует действия международных экспертов и усилий, предпринимаемых МАГАТЭ. Он также помогает координировать ответные действия государств-членов и других международных организаций, таких, как ВОЗ, ФАО или ВМО в случае ядерного или радиационного инцидента и аварийной ситуации.

Работа ЦИАС включает оценку планов аварийных мероприятий и помощь в их разработке. Центр также разрабатывает классификации аварий на основе условий на станциях и поддерживает эффективную связь между соседними странами. Кроме того, он разрабатывает различные процедуры реагирования и содействует проведению национальных учений по отработке реагирования на аварийные ситуации с реакторами.



ЦИАС обеспечивает то, чтобы противоаварийные мероприятия МАГАТЭ были полностью функциональными, эффективными и действенными. Это включает обучение многих сотрудников МАГАТЭ широкого профиля реагированию на аварийные ситуации, а также подготовку внешних экспертов. Реагирование на инциденты и аварийные ситуации может включать обмен информацией, предоставление рекомендаций и/или местную координацию мер реагирования.

В целях координации глобального реагирования ЦИАС имеет Сеть реагирования и оказания помощи (РАНЕТ), в рамках которой государства-члены, стороны конвенций по аварийным ситуациям и соответствующие международные организации могут регистрировать свой потенциал реагирования. Эта сеть предназначена для содействия оказанию своевременной и эффективной помощи в случае ядерного или радиационного инцидента или аварийной ситуации.

Врачи должны определить симптомы радиационного облучения пострадавших. ЦИАС разработал учебные материалы для лиц, принимающих первые ответные меры, которые первыми прибывают на место, где происходит аварийная ситуация. (Фото: Т. МакКенна/ МАГАТЭ)



Готовность

Главной деятельностью Центра является оказание помощи государствам-членам в повышении их собственной готовности. Центр непрерывно работает над совершенствованием норм и руководящих материалов в целях укрепления готовности государств. Он разрабатывает практические механизмы и учебные программы для оказания помощи государствам членам в оперативном применении норм. ЦИАС постоянно обновляет документы, которые могут оперативно использоваться государствами-членами.

Учения в Индонезии, включающие вариант появления 'грязной бомбы', предназначены для обучения местных должностных лиц в отношении способов реагирования на связанные с радиоактивными материалами угрозы безопасности. (Фото: Т. МакКенна/ МАГАТЭ)



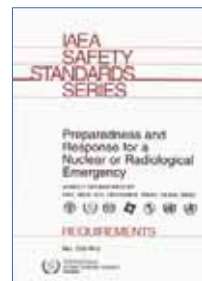
Фотографии, сделанные в ЦИАС. Руководитель ЦИАС Уоррен Штерн (справа в центре) говорит, что в случае террористического нападения с применением ядерных или радиоактивных материалов приоритетом является укрепление глобального сотрудничества. (Фото: Д. Калма/МАГАТЭ)



Крайне важным элементом этих усилий является подготовка лиц, принимающих первые ответные меры (например, пожарных, работников здравоохранения и сотрудников правоохранительных органов), с целью обеспечения эффективного реагирования в течение первых нескольких часов радиационной аварийной ситуации. Это достигается посредством постоянной подготовки кадров с использованием Руководства для лиц, принимающих первые ответные меры в радиационной аварийной ситуации.

Посредством проведения региональных и национальных учебных курсов с использованием стандартизированных учебных материалов ЦИАС эффективно распространяет информацию в государствах-членах и оказывает им помощь в применении руководящих материалов. В их число входят международные требования по аварийной готовности, руководящие материалы для лиц, принимающих первые ответные меры, медиков, специалистов по оценке радиационной обстановки и лиц, подготавливающих национальные планы учений. Центр также проводит в государствах членах миссии по оценке (миссии по рассмотрению аварийной готовности), с тем чтобы помочь в развитии соответствующего международным требованиям национального потенциала реагирования.

Хорошая подготовка служит основой для действенных и эффективных ответных мер в случае аварийных ситуаций. Для достижения этого ЦИАС осуществляет план международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями и регулярно организует и поддерживает учения различных уровней.



Эти учения называются учениями в рамках конвенций (ConvEx). В ходе ConvEx 1 отрабатывается и проверяется связь; в ходе ConvEx 2 проверяется быстрота принятия ответных мер; и в ходе ConvEx 3 проводится полномасштабное испытание функционирования механизма обмена информацией во всем мире.

Совет управляющих МАГАТЭ в 2004 году утвердил Международный план действий по укреплению международной системы готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций. Этот план действий в рамках Конвенции о помощи и Конвенции об оперативном оповещении способствует совершенствованию и укреплению международной системы готовности и реагирования. ЦИАС координирует и поддерживает осуществление этого плана действий.

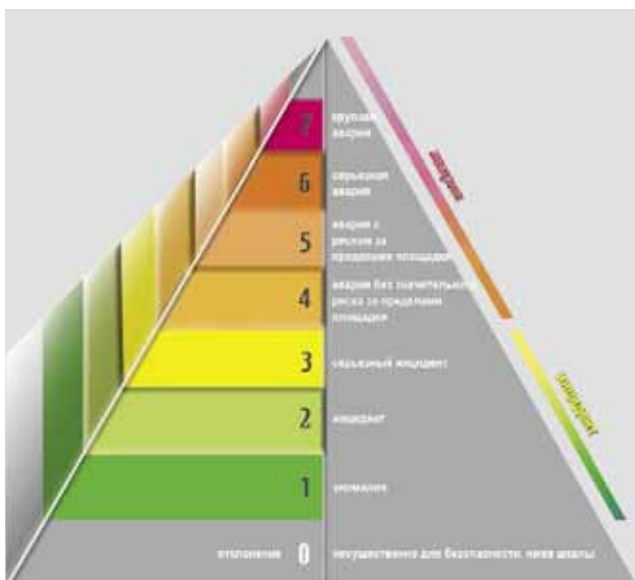


Агентство также отдельно управляет системой представления сообщений и обмена информацией NEWS (Информационная система по ядерным событиям на базе Интернета) для сообщений о событиях, которые обычно не попадают под сферу действия конвенций. Система NEWS используется для оперативных сообщений о значимости произошедших событий с точки зрения безопасности с использованием Международной шкалы ядерных событий (ИНЕС). С созданием ЦИАС система NEWS стала частью системы представления сообщений и обмена информацией, управляемой ЦИАС. В целях содействия передаче сообщений Центр разрабатывает единую систему для объединения обеих существующих систем сообщений о ядерных событиях.

Сообщения о событиях

Важным компонентом глобальной системы аварийного реагирования являются договоренности об уведомлении и передаче сообщений в отношении событий, а также системы их осуществления, которые находятся в ведении ЦИАС. В ЦИАС работают системы, которые являются надежными и безопасными. Государства-члены, государства, не являющиеся членами, и международные организации уже давно представляют сообщения о событиях и просьбы об оказании помощи в МАГАТЭ через систему ENATOM, используя веб-сайт ENAC, телефон или факс. В рамках этой договоренности государства назначили компетентные органы и национальные пункты предупреждения, которые могут получать, передавать и оперативно предоставлять достоверную информацию об инцидентах и аварийных ситуациях

Эпилог — Благодаря обязательствам и поддержке Чили и работе ЦИАС по укреплению готовности государств-членов Чили было готово к эффективному реагированию на инцидент, происшедший 15 декабря. Жизнь рабочего-строителя была спасена. ЦИАС продолжает служить в качестве мирового координационного центра по инцидентам и аварийным ситуациям с точки зрения готовности и реагирования.



Центр по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС)
 Департамент ядерной безопасности
 IAEA, P.O. Box 100, Wagramer Strasse 5
 A-1400 Vienna, Austria
 тел.: +43 (1) 2600 +0
 Official.Mail@iaea.org
www-ns.iaea.org/tech-areas/emergency/default.htm