

РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Программа технического сотрудничества (ТС) МАГАТЭ, будучи главным механизмом предоставления услуг Агентства, играет важную роль в содействии обращению с радиоактивными отходами во всем мире, помогая обмениваться информацией по данной теме и осуществлять подготовку персонала по вопросам надлежащего обращения с радиоактивными отходами и их захоронения. В рамках программы ТС оказывается поддержка в разработке политики и стратегий, оценке и модернизации (при необходимости) существующих объектов, а также в создании новых, особенно приповерхностных установок по обращению с отходами. Эта программа также помогает развивать компетенцию в области геологического захоронения отходов в государствах-членах, эксплуатирующих АЭС. В данной статье приводится лишь несколько примеров проектов, иллюстрирующих сферу охвата программы.

В Африке основные проблемы в области обращения с радиоактивными отходами, с которыми сталкиваются государства-члены, связаны с отсутствием надлежащей национальной инфраструктуры и должным образом подготовленного персонала. МАГАТЭ посредством программы ТС оказывает помощь африканским государствам-членам в расширении возможностей в области обращения с радиоактивными отходами, а также в приобретении опыта благодаря осуществлению комплексных, адаптированных к конкретным потребностям программ по развитию соответствующего потенциала, целью которых является передача знаний и технологий.

Например, под управлением Комиссии по атомной энергии Танзании обеспечивается эксплуатация централизованной установки для обращения с радиоактивными отходами, которая была создана при содействии, оказанном МАГАТЭ в рамках программы ТС. Изъятые из употребления радиоактивные источники, поступающие из различных мест страны, помещаются в эту установку для безопасного, долгосрочного хранения. Объединенной Республике Танзания также была предоставлена помощь по техническим вопросам и аспектам безопасности промежуточного хранения радиоактивных отходов, обращения с ними, их мониторинга, контроля и обработки. В результате в стране были введены в действие меры контроля облучения населения, а также принята стратегия обращения с радиоактивными отходами и создана правовая основа обращения с радиоактивными отходами. Сегодня в Объединенной Республике Танзания обращение с радиоактивными отходами всех типов осуществляется надлежащим образом с применением соответствующей технологии и в соответствии с международными нормами безопасности.

Централизованное хранилище отходов в Танзании.

(Фото: Комиссия по атомной энергии Танзании)



В настоящее время Объединенная Республика Танзания также участвует в региональном проекте ТС по улучшению инфраструктуры обращения с отходами в Африке. В рамках этого проекта основное внимание, наряду с другими вопросами, уделяется улучшению инвентарного учета радиоактивных источников, стратегии “пожизненного” обращения с радиоактивными источниками и применению технологий обращения с отходами и проведения восстановительных мероприятий в отраслях промышленности, связанных с радиоактивными материалами природного происхождения (РМПП).

В рамках другого проекта в регионе Азии и Тихого океана более 90 экспертов из 22 государств-членов принимают участие в региональном проекте ТС по созданию инфраструктуры обращения с радиоактивными отходами. В рамках этого проекта основное внимание уделяется модульной конструкции установок для обработки и хранения малых объемов радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности, в том числе изъятых из употребления закрытых источников, и оказывается поддержка подготовке по вопросам обращения с изъятymi из употребления закрытыми источниками (ИЗРИ) с применением разработанной МАГАТЭ концепции внутрискважинного захоронения и пожизненного обращения с источниками, и по обращению с отходами РМПП.

Обращение с радиоактивными отходами осуществляется в соответствии с национальной политикой и стратегиями, в разработке которых МАГАТЭ также оказывает важную поддержку. В рамках аналогичного проекта была оказана помощь Бангладеш, Вьетнаму, Оману и Таиланду в разработке национальной политики и стратегий обращения с радиоактивными отходами и изъятymi из

Программа технического сотрудничества МАГАТЭ обеспечивает государствам-членам приобретение необходимых знаний и потенциала в области обращения с радиоактивными отходами. Ниже приводятся некоторые статистические данные о помощи, оказанной за последнее десятилетие.

Проекты технического сотрудничества	122
Стажировки	130
Научные командировки	397
Число участников учебных курсов, проводимых за пределами страны	740
Число участников совещаний	1567

употребления источниками. Индонезии была предоставлена помощь в проведении характеристики твердых радиоактивных отходов и выборе вариантов захоронения радиоактивных отходов и ИЗРИ. Исламская Республика Иран получила помощь в составлении национального реестра и оценке национального потенциала, а также в разработке плана действий по обращению с ИЗРИ.

Взаимодействие между странами с разным уровнем опыта в применении достижений ядерной науки и технологий позволяет улучшать практику обращения с отходами.

Примером в Европе является помощь, предоставленная Румынии в рамках программы ТС, в проведении оценки политики и стратегии страны в области обращения с радиоактивными отходами; эта помощь включала рассмотрение документов и предоставление консультаций по руководящим принципам МАГАТЭ, международной передовой практике и руководящим материалам по регулированию обращения с радиоактивными отходами. Осуществленный проект позволил наладить национальный диалог и значительно укрепить потенциал Агентства по ядерной энергии и обращению с радиоактивными отходами Румынии в решении проблем, связанных с обращением с ядерным топливом и радиоактивными отходами.

Наконец, в Латинской Америке, региональные проекты обеспечили укрепление в регионе инфраструктуры и регулирующих основ стран в сфере

контроля облучения населения и безопасного обращения с радиоактивными отходами. Страны получили помощь в разработке национальной политики в области обращения с радиоактивными отходами в соответствии с международными рекомендациями, и была обеспечена подготовка сотрудников, ответственных за регулирующую деятельность, и руководителей, занимающихся обращением с радиоактивными отходами.

Взаимодействие между странами с разным уровнем опыта в применении достижений ядерной науки и технологий позволяет улучшать практику обращения с отходами. МАГАТЭ создало несколько сетей знаний по различным вопросам обращения с радиоактивными отходами. Сеть управления природопользованием и восстановления окружающей среды содержит документы по вопросам восстановления окружающей среды; в Международной сети по захоронению низкоактивных отходов накапливается информация по приповерхностному захоронению отходов; и Международная сеть лабораторий по характеристике ядерных отходов помогает проводить точную и качественную характеристику инвентарного количества радионуклидов, что необходимо для принятия решений в отношении вариантов обращения с отходами. Такие сети обеспечивают обмен информацией и ее распространение среди государств – членов МАГАТЭ и укрепляют их возможности осуществлять безопасное обращение с радиоактивными отходами любых типов.

Омар Юсуф, Департамент технического сотрудничества МАГАТЭ