

Вывод из эксплуатации и реабилитация: повышение безопасности населения и окружающей среды

Юкия Аmano

Ядерная наука и технологии имеют множество полезных применений в мирной сфере, включая выработку электроэнергии и производство радиоизотопов для лечения рака. Все ядерные материалы должны тщательным образом утилизироваться после того как они, а также установки, на которых они находятся, подойдут к концу срока службы.

В настоящее время в странах, приступающих к разработке новых ядерно-энергетических программ, предварительные планы окончательного вывода реакторов из эксплуатации и безопасной утилизации материала, например отработавшего ядерного топлива, составляются прежде, чем в основание станции будет заложен первый кирпич. Заблаговременно составляются и планы финансирования этих работ. Но так обстояло дело не всегда. Когда возводились многие из более чем 400 действующих сегодня в мире ядерных энергетических реакторов, такого требования не существовало. Теперь во многих странах разрабатываются или реализуются планы вывода таких установок из эксплуатации. МАГАТЭ помогает им в этом, задействуя свой международный экспертный потенциал и опираясь на собственный почти шестидесятилетний опыт.

В этом выпуске Бюллетеня МАГАТЭ рассказывается о положительных практиках, существующих сегодня в мире. В Испании работы по выводу из эксплуатации первой национальной АЭС идут по графику и в рамках выделенных бюджетных средств (стр. 7), а во французском регионе Лимузен бывшие уранодобывающие объекты благодаря экологической реабилитации были превращены в зоны отдыха для населения (стр. 14). В Центральной Азии МАГАТЭ оказывает помощь государственным ведомствам в деле безопасной очистки примерно одного миллиарда тонн загрязненных отходов уранового производства (стр. 12).

Кроме того, рассматриваются инновационные технологии и тенденции в области вывода из эксплуатации и экологической реабилитации (стр. 22), и читателям предлагается немного узнать о жизни менеджера, управляющего работами по выводу из

эксплуатации (стр. 10). Мы рассказываем о сложностях вывода из эксплуатации исследовательских реакторов, которые – в отличие от АЭС – нередко располагаются в районах городской застройки (стр. 16).



Ноу-хау

Одним из неперенных компонентов планирования работ по выводу из эксплуатации и экологической реабилитации является обмен знаниями. Пользуясь опытом коллег из других стран, владельцы установок и площадок могут составлять более продуманные и комплексные планы на будущее. МАГАТЭ служит платформой для такого сотрудничества. Мы также призваны играть важную роль как источник норм безопасности и руководящих материалов по физической ядерной безопасности при выводе из эксплуатации и обращении с ядерными отходами.

Страны и операторы установок должны всегда помнить о возможности радиоактивного загрязнения в результате ядерной или радиологической аварии или неполадок на предприятии. Грамотное планирование позволяет быстро и эффективно отреагировать на инцидент, если таковой произойдет, и свести к минимуму вредные последствия загрязнения для людей и окружающей среды. За последние пять лет МАГАТЭ оказало большую помощь Японии в этой области (стр. 8).

Надеюсь, что данный выпуск Бюллетеня МАГАТЭ повысит осведомленность читателя в этих вопросах и что он окажется полезным участникам Международной конференции по содействию глобальному осуществлению программ вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды, которая пройдет 23–27 мая в Мадриде.



(Фото: К. Брейди, П. Паливчек/МАГАТЭ)