

РИСКИ, О КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ

Каталогизация закрытых источников и устройств



Изъятый из употребления источник в бункере для хранения.



Проржавевший изъятый из употребления источник до кондиционирования.

(Фото: Секция технологии обращения с отходами Департамента ядерной энергии МАГАТЭ)

Из полуразрушенной больницы украдена оставшаяся без присмотра телетерапевтическая установка, которая использовалась для лечения рака. Пытаясь извлечь ценные цветные металлы, сборщики металлолома случайно протыкают капсулу, в которой находится высокоактивный источник излучения. Люди, занимающиеся сбором и скупкой металлолома, и жители района, окружающего склад металлолома, подвергаются опасному воздействию радиации. В конечном итоге этот инцидент приводит к гибели людей или ущербу для их здоровья и загрязнению территории, что наглядно демонстрирует риски, обусловленные так называемыми закрытыми радиоактивными источниками (ЗРИ), выходящими из-под регулирующего контроля. При этом любой случай злоумышленного использования таких источников может привести к куда более серьезным последствиям.

Задача национальных регулирующих органов – создать такие условия, при которых уполномоченные пользователи смогут постоянно сохранять контроль над ЗРИ. Необходимо, чтобы при обнаружении предполагаемого “бесхозного источника” (утраченного, забытого или похищенного ЗРИ) компетентные органы могли определить типы источников, находящихся в устройстве, чтобы принять соответствующие меры и предотвратить любой ущерб для населения и окружающей среды.

Онлайн-Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств (МКЗРИ) МАГАТЭ – это снабженная функцией поиска база данных, в которой содержится важная техническая информация о закрытых источниках и устройствах. “МКЗРИ помогает профильным компетентным органам получать информацию, позволяющую организовать безопасное обращение с этими источниками и устройствами после их изъятия из употребления”, – говорит Джулия Уитворт, эксперт по обращению с источниками Секции технологии обращения с отходами МАГАТЭ.

МКЗРИ – это онлайн-справочный инструмент, в котором содержится информация об изготовителях и источниках, приводятся обозначения моделей закрытых устройств, их размеры, форма, маркировка, фотографии и даже указан период производства той или иной модели. МКЗРИ пополняется сведениями из множества открытых баз данных и каталогов изготовителей, а также информацией, полученной по итогам организованных МАГАТЭ миссий.

В аварийных ситуациях, связанных с закрытыми источниками, государства, наряду с онлайн-каталогом, могут воспользоваться помощью Центра МАГАТЭ по инцидентам и аварийным ситуациям. МАГАТЭ также дает государствам рекомендации по надлежащему управлению жизненным циклом радиоактивных источников, пропагандируя безопасные методы работы с ними, и улучшению их сохранности при использовании, перевозке и хранении в рамках программы по обращению с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками. Цель этой программы – содействовать внедрению государствами безопасных и эффективных с точки зрения затрат технологий извлечения, кондиционирования и хранения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников. МАГАТЭ также оказывает помощь в возврате и рециркуляции изъятых из употребления высокоактивных ЗРИ, а также кондиционировании изъятых из употребления источников радия.

Доступ к Каталогу ограничен: им могут пользоваться только профильные учреждения государства-члена, назначенные его регулирующим органом. Информация в Каталоге часто пополняется сведениями, получаемыми от государств и других признанных компетентных органов. МКЗРИ является ценным подспорьем в усилиях МАГАТЭ по обеспечению безопасности и сохранности изъятых из употребления ЗРИ при обращении с ними.

Аабха Диксит, Отдел общественной информации МАГАТЭ.