Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация

ОТ ПЛАНИРОВАНИЯ ДО ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ: ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Когда станция перестает выполнять полезные социально-экономические функции, ее необходимо демонтировать и подготовить площадку для использования в других целях. Ниже описаны шесть этапов процесса вывода из эксплуатации.

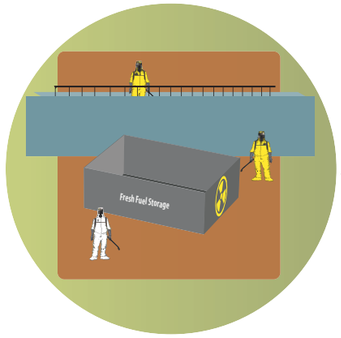
1 ПЛАНИРОВАНИЕ

Залогом успешного вывода из эксплуатации является тщательное планирование и учет всех аспектов проекта, включая финансирование и лицензирование.

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

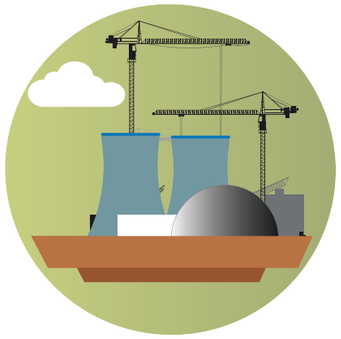
Экспертам необходимы точные сведения о характеристиках станции и ожидаемых уровнях излучения.

3 ДЕЗАКТИВАЦИЯ



Работники производят дезактивацию материалов, что существенно сокращает количество радиоактивных отходов.

4 ДЕМОНТАЖ И СНОС

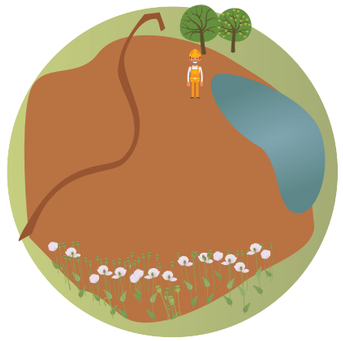


Все сооружения, стены и элементы разбиваются на обломки, которые далее сортируются и утилизируются. Радиоактивные отходы обрабатываются отдельно и направляются на хранение или захоронение.

5 ПОДГОТОВКА К ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Работники готовят площадку к повторному использованию.

6 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ-ПОД РЕГУЛИРУЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



После восстановления площадки регулирующий орган производит проверку и подтверждает отсутствие значимого загрязнения, после чего площадка может использоваться для других целей.