

Ядерная программа Индии сосредоточена на максимальной защите окружающей среды.

Первоначально ядерный топливный цикл в Индии повсеместно был замкнутым – отработанное ядерное топливо пускалось в дальнейшую переработку, во время которой из него извлекались не отработавшие уран и плутоний, которые снова пускались в работу в разных промышленных отраслях. Это был вполне экономически выгодный цикл.

В настоящий момент максимум инноваций Индия использует в обращении с радиоактивными отходами невысоких уровней активности, в частности сосредоточившись на том, чтобы уменьшить их объёмы.

Жидкие РАО по новейшим мировым тенденциям остекловывают в специальных печах, используя стекло на боросиликатной основе (предприятия в гг. Тарапур и Тробей).

Другие новые технологии переработки РАО - включение опасных отходов в состав керамических или металлоподобных матриц, такие исследования в Индии также уже ведутся.

На сегодняшний день в Индии действует сразу несколько наземных хранилищ РАО, тяготеющих к исследовательским реакторам. На этих площадках утилизируются РАО низкого и среднего класса, а также складировются и остеклованные высокоактивные отходы.

В осуществлении программы исследований возможностей глубинного захоронения Индия не отстает от нас: в ней так же как и в России глубинная исследовательская лаборатория находится на стадии активного проектирования.

В России (в частности в Свердловской и Челябинской областях) решением проблем финальной изоляции РАО занимается ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

{loadposition rao}