

Мы много слышим о проблемах, связанных с обращением с радиоактивными отходами – РАО – так почему же мы не можем обойтись без них?

Потому, что мы не можем обойтись без атомной энергетики и военных программ. Первая, в результате, снабжает нас кроме недорогой энергии ещё и опасным отработанным ядерным топливом, а вторые – помимо защиты «дарят» нам отработанное топливо реакторов и плутоний боеголовок. В настоящее время ядерное оружие обеспечивает нашу безопасность, но приносит нам в десять раз больше опасных отходов, чем «мирная» атомная энергетика. Но даже сократи мы в будущем вооружения, использование «мирного атома» будет со временем только расти – это наш важнейший источник энергии.

Увы, при современном уровне развития технологий обращения с радиоактивными отходами «хранить» ядерные отходы не имеет смысла – мы не сможем больше получить из них энергию. Лишь оружейный плутоний возможно переработать, и то технологический процесс неоправданно сложен. Так что остаётся эти отходы не «хранить», а «захоранивать», изолировать от окружающей среды и людей. Из реакторов извлекается облучённое ядерное топливо, содержащее радиоизотопы. Период их полураспада – тысячи, десятки тысяч лет. Захоранивая РАО, мы должны обезопасить от радиоактивного излучения и себя, и своих отдалённых потомков.

И, конечно, нельзя забывать об иной опасности РАО – они являются лакомой целью для террористов: для изготовления «грязных бомб», для теракта в месте захоронения...

Современная стратегия обращения с радиоактивными отходами – их надёжное вечное захоронение. Но какой материал сможет сдерживать любые угрозы тысячи лет? Только сама природа. Оптимальные варианты: океанические впадины, глубинные придонные отложения, вечная мерзлота и полярные шапки Земли, космическое пространство. Но в настоящий момент оптимальный доступный нам вариант геологический - глубинные слои коры нашей планеты.

Финальной изоляцией РАО в России в Свердловской и Челябинской областях занимается ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

{loadposition rao}