

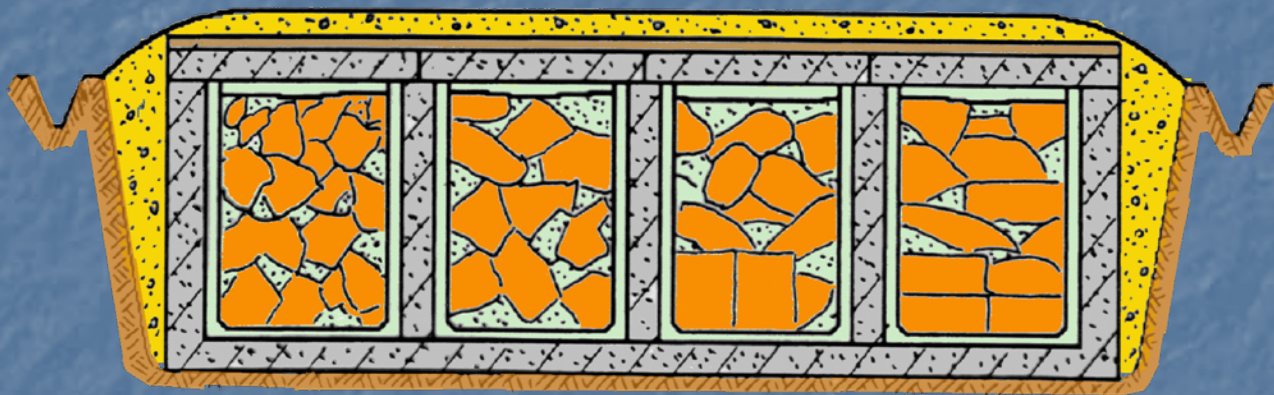


СОЗДАНИЕ КОНСЕРВИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ХРАНИЛИЩ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В МОСНПО «РАДОН»

Г. Сергиев Посад



В НПК ГУП Мос НПО "Радон" строительство хранилищ приповерхностного типа для радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности начато с середины 60-х годов прошлого века.



Хранилища представляют собой железобетонные сооружения, расположенные ниже поверхности земли на глубине 4-5м.



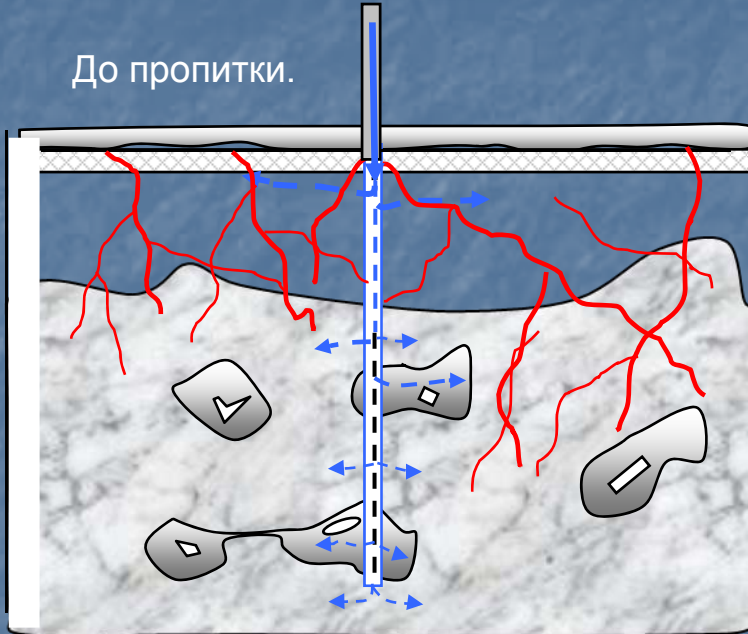
СОЗДАНИЕ КОНСЕРВИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ ХРАНИЛИЩ РАО ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Включение отходов в прочную матрицу методом пропитки высокопроникающими цементными композициями;
- создание противофильтрационного экрана в грунте по периметру хранилища;
- формирование кургана из природных материалов на поверхности хранилища;
- укладку и сварку листов геомембраны (используем геомембрану Carbofol 1,0-2,0mm).
- создание дренажных систем для отвода атмосферных осадков;
- создание системы наблюдательных скважин для радиозэкологического мониторинга состояния хранилища;
- создание дренирующих и защитных слоев консервирующего покрытия из песка, глины, гравия и растительного грунта;

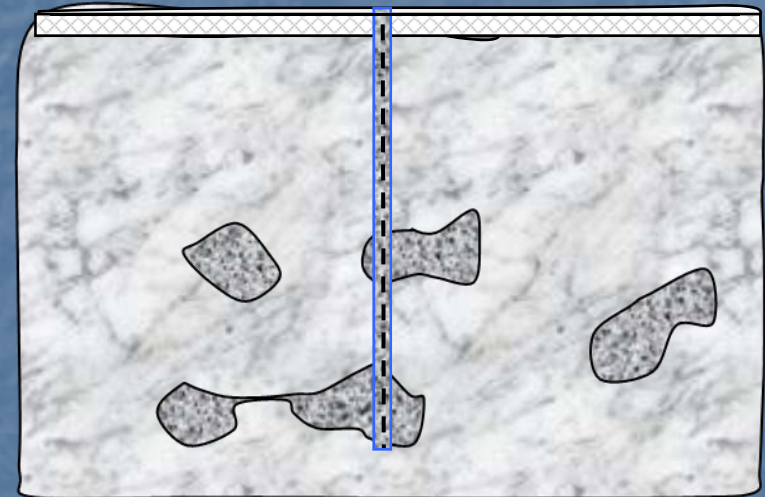


ВКЛЮЧЕНИЕ ОТХОДОВ В ПРОЧНУЮ МАТРИЦУ МЕТОДОМ ПРОПИТКИ ВЫСОКОПРОНИКАЮЩИМИ ЦЕМЕНТНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ

До пропитки.



После пропитки



Проводим работы по включению РАО в цементную матрицу на объектах заказчика

11.08.08



СОЗДАНИЕ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОГО ЭКРАНА В ГРУНТЕ ПО ПЕРИМЕТРУ ХРАНИЛИЩА

Назначение: ограничение фильтрации влаги в объем хранилища из прилегающего к нему грунта.





ФОРМИРОВАНИЕ КУРГАНА ИЗ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ХРАНИЛИЩА

(назначение: создание необходимых уклонов для стока осадков и защита от промерзания)





УКЛАДКА И СВАРКА ЛИСТОВ ГЕОМЕМБРАНЫ

(назначение: 100% предотвращение фильтрации атмосферных осадков в объем хранилища)



Хранилище покрыто геомембраной



СОЗДАНИЕ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ

Назначение: отвод дождевой и талой воды с поверхности хранилища.





СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН

Назначение: контроль состояния конструкций хранилища, размещенных в нем отходов и прилегающих к нему вмещающих грунтов





СОЗДАНИЕ ДРЕНИРУЮЩИХ И ЗАЩИТНЫХ СЛОЕВ КОНСЕРВИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЕСКА, ГЛИНЫ, ГРАВИА И РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА

Назначение: Защита - от промерзания, от корней растений, от норных животных и несанкционированного вмешательства человека.



Осуществляем весь комплекс работ по созданию консервирующих покрытий хранилищ РАО.