

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
И ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ – СОСНЫ**

**Препринт ОИЭЯИ-67**

**Н.М.Ширяева, В.В.Скурат, С.Н.Яцко,  
В.В.Денисова**

**РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МИГРАЦИИ  
РАДИОНУКЛИДОВ В ЕСТЕСТВЕННОМ БАРЬЕРЕ  
ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

**Минск – 2015**

# Содержание

Введение.....	3
1 Выбор тестовых площадок для размещения хранилища радиоактивных отходов.....	3
1.1 Краткое описание тестовых альтернативных площадок для размещения ПЗРО.....	4
1.2 Перечень информации, необходимой при оценке безопасности площадки для захоронения радиоактивных отходов.....	5
1.3 Основные характеристики зоны аэрации на альтернативных площадках для ПЗРО, полученные в процессе инженерно-геологических изысканий площадки Белорусской АЭС.....	7
2 Основные характеристики зоны аэрации на тестовых площадках для размещения ПЗРО, зависящие от радионуклидов.....	9
2.1 Выбор критериев защищенности водоносного горизонта от радиоактивного загрязнения и безопасности захоронения РАО.....	9
2.2 Оценка радионуклидного состава РАО.....	10
2.3 Сорбционные характеристики естественного барьера на альтернативных площадках для размещения ПЗРО.....	13
3 Расчетные исследования влияния основных параметров естественного барьера на защищенность водоносных горизонтов на альтернативных площадках ПЗРО.....	18
3.1 Исходная информация к расчетным исследованиям переноса загрязнения в зоне аэрации на основе многокамерной модели.....	19
3.2 Анализ расчетных исследований.....	19
3.2.1 Расчетные исследования на основе многокамерной модели.....	19
Заключение.....	42
Список использованных источников.....	44