



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ

Аварии на радиационно- опасных объектах

**Выполнила: Чимпоака Е.Е.
Проверил: проф. Журавлев А.А.**

**ФСТ, PR-1304
2013**



РОО — объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества



**атомные станции
различного
назначения**



**суда с
энергетическими
установками**



**предприятия по
регенерации
отработанного топлива**

**хранилища ядерных
боеприпасов**

Чрезвычайная ситуация -

неожиданная опасная радиационная ситуация, которая привела или может привести к незапланированному облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды



Аварии, связанные с нарушением нормальной эксплуатации РОО



Проектные



Запроектные

**нарушение герметичности
оболочек ТВЭЛОВ**



**нарушение первого
и второго
барьеров безопасности**



**нарушение всех трех
барьеров безопасности**

В зависимости от границ зон распространения радиоактивных веществ и радиационных последствий потенциальные аварии делятся на 3 типа

Локальная

Местная

Общая



Виды возможных медицинских последствий

радиологическими
последствиями,
которые являются
результатом
непосредственног
о воздействия
ионизирующего
излучения

различными
расстройствами
здоровья (общими,
или соматическими
расстройствами)





Основные методы ликвидации источников радиоактивного загрязнения



Сбор и локализация высокоактивных, радиоактивных материалов

Метод перепахивания грунта

Метод экранирования

Метод обваловки и гидроизоляции загрязненных участков

Методы связывания радиоактивных загрязнений

Уиндскейл, 1957



Три-Майл-Айланд, 1979



**Чернобыль,
1986**

