

«МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»
«Институт пищевых технологий и дизайна» филиал ГБОУ ВО
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
«АВАРИИ НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ»**

Выполнила студентка
Группы ТВЗ-17

.....

Радиационно-опасные объекты



Радиационно-опасный объект – это объект, на котором хранят, перерабатывают или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или при его разрушении может произойти облучение людей или радиоактивное загрязнение окружающей среды.

К радиационно-опасным объектам относятся:

- **Предприятия ядерного топливного цикла**



К радиационно-опасным объектам относятся:



- Атомная электростанция (АЭС)

На АЭС электричество получают из ядерного топлива (радиоактивных изотопов урана и плутония). Всего его граммов меняют на целый вагон угля.



К радиационно-опасным объектам относятся:



- Объекты с ядерными энергетическими установками



К радиационно-опасным объектам относятся:



- Ядерные боеприпасы и склады для их хранения



Возможные последствия аварии на радиационно-опасном объекте



- Облучение людей



Возможные последствия аварии на радиационно-опасном объекте



- Радиоактивное загрязнение местности





Радиоактивное загрязнение окружающей среды – это присутствие радиоактивных веществ на поверхности местности, в воздухе, в теле человека превышающие установленные нормы радиационной безопасности.

Статистика:



Статистика Аварии на АЭС

- Великобритания (Виндскейл) – 1957 год
- США (ТРИ-МАЙЛ-АЙЛЕНД) – 1979 год
 - СССР (Чернобыль) – 1986 год

Степени лучевой болезни:



Доза, бэр

Острая лучевая болезнь 1	100 бэр	Головокружение, редко тошнота, отмечается через 2-3 часа после облучения
Средняя – 2 степень	200-400 бэр	Головная боль, тошнота, рвота возникает через 1-2 часа
Тяжелая – 3 степень	400-600 бэр	Рвота, повышение t, головная боль через 30-60 мин
Крайне тяжелая степень – 4 степень	более 600 бэр	Поражение кр сист, др органов, интоксикация, смертельный исход.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!