

Тема 1.3 Защита при авариях (катастрофах) на производственных объектах

Тема занятия 1.3.2 Защита при авариях
(катастрофах) на химически опасных
объектах, при авариях (катастрофах) на
радиационно опасных объектах

Защита при авариях на ХОО

Химически опасные объекты (ХОО) - это объекты, при аварии на которых или разрушении которых может произойти поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, либо химическое заражение окружающей природной среды опасными химическими веществами в концентрациях или количествах, превышающий естественный уровень их содержания в среде.

Главный поражающий фактор при аварии на ХОО - химическое заражение приземного слоя атмосферы; вместе с тем возможно заражение водных источников, почвы, растительности. Эти аварии нередко сопровождаются пожарами и взрывами.

Основные меры защиты

- Использование индивидуальных средств защиты и убежищ с режимом изоляции;
- Применение антидотов и средств обработки кожных покровов;
- Соблюдение режимов поведения (защиты) на зараженной территории;
- Эвакуация людей из зоны заражения, возникшей при аварии;
- Санитарная обработка людей, дегазация одежды, территории, сооружений, транспорта, техники и имущества.

Защита при авариях на РОО

Радиационно-опасные объекты (РОО) - это объекты, при аварии на которых или при разрушении которых может произойти выход радиоактивных продуктов или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации значения, что может привести к массовому облучению людей, животных и растений, а так же радиоактивному загрязнению природной среды выше допустимых норм.

К типовым РОО относятся:

- атомные станции;
- предприятия по переработке отработанного ядерного топлива и захоронению радиоактивных отходов;
- предприятия по изготовлению ядерного топлива;
- научно-исследовательские и проектные организации, имеющие ядерные установки и стенды;
- транспортные ядерные энергетические установки;
- военные объекты.

Радиационная авария. Виды излучений

Радиационная авария - потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Виды излучений:

- **Внешнее** возникает в результате воздействия на человека излучений, испускаемых радиоактивными веществами, выпавшими на земную поверхность.
- **Внутреннее** – результат попадания радиоактивных веществ внутрь организма при вдыхании воздуха и приеме пищи и воды.

Вопросы для самопроверки

- Чем характеризуется катастрофическое затопление?
- Какие приборы используются для определения наличия в воздухе отравляющих веществ? На чем основан принцип работы этих приборов?
- Какие правила следует соблюдать при выходе из зоны химического заражения?
- Что включает в себя частичная (полная) санитарная обработка и частичная (полная) дезактивация одежды и обуви, где они проводятся?