

## Тема 5. Средства коллективной защиты населения.

Одним из основных способов защиты населения в мирное и военное время является укрытие в защитных сооружениях гражданской обороны (ЗС ГО). Защитные инженерные сооружения способны уберечь население от оружия массового поражения и других современных средств нападения, а также от радиоактивных веществ при авариях на АЭС, от АХОВ при авариях на химически-опасных объектах, во время стихийных бедствий: бурь, ураганов, смерчей.

Укрытие в защитных сооружениях обеспечивает различную степень защиты от поражающих факторов ядерного, химического и биологического оружия, а также от вторичных поражающих факторов при ядерных взрывах и применении обычных средств поражения (от разлетающихся с большой силой и скоростью обломков и осколков конструкций сооружений, комьев грунта и т. д.).

ЗС ГО подразделяют:

- на убежища;
- противорадиационные укрытия (ПРУ);
- простейшие укрытия (ПУ).

**Убежище** – это защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия всех поражающих факторов ядерного взрыва, а также от отравляющих веществ и бактериальных средств.

В убежищах, находящихся в зонах возможного возникновения массовых пожаров или возможного вторичного химического очага (образовавшегося в результате разрушения промышленных объектов), предусматривается защита от высоких температур, отравления продуктами горения и АХОВ, используемыми в производстве.

Характерным признаком убежища является наличие равнопрочных герметических конструкций и фильтровентиляционных устройств, с помощью которых создаются условия для пребывания в убежищах, укрываемых в течение двух и более суток.

**По защитным свойствам** убежища подразделяются на классы.

Вместимость убежища определяется суммой мест для сидения и лежания (второй и третий ярусы).

**По вместимости** убежища бывают малые (до 600 мест), средние (от 600 до 2000 мест) и большие (свыше 2000 мест).

Убежище защитит человека от обломков обрушающихся зданий, от проникающей радиации и радиоактивной пыли, от попадания внутрь помещений ОВ, АХОВ, БС, повышенных температур при пожарах, угарного газа и других опасных факторов в чрезвычайной ситуации.

Длительное пребывание людей возможно благодаря надежному электропитанию, санитарно-техническим устройствам (водопровод, канализация, отопление), радио–и телефонной связи, а также запасам воды, продовольствия и медикаментов. Система воздухоснабжения обеспечит

людей не только необходимым количеством воздуха, но придаст ему нужную температуру, влажность и газовый состав.

**Противорадиационное укрытие (ПРУ)** — предназначены для защиты людей от внешнего ионизирующего излучения при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и непосредственного попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу и одежду, а также светового излучения ядерного взрыва. Кроме того, при соответствующей прочности конструкций ПРУ могут частично защищать людей от воздействия ударной и взрывной волны, обломков разрушающихся зданий, а также от непосредственного попадания на кожу и одежду капель отравляющих веществ и аэрозолей бактериальных средств.

**Простейшие укрытия (ПУ)** – это щели открытые или перекрытые, траншеи, землянки, оборудованные под укрытия подвалы и подполья.