

Организация инженерной  
защиты населения от  
поражающих факторов при  
чрезвычайных ситуациях  
мирного и военного времени

# План.

1. Основные виды защитных сооружений Гражданской обороны и их предназначение.

2. Простейшие виды укрытий и требования к их оборудованию.



**Инженерная защита населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, осуществляется заблаговременно в мирное время. Защитные сооружения должны обеспечивать защиту населения от ионизирующих излучений, радиоактивных, отравляющих и химически опасных веществ, вирусов, продуктов горения, от обрушений зданий и сооружений.**

**Защитными сооружениями могут служить подвальные и заглубленные сооружения, горные выработки, метрополитен.**

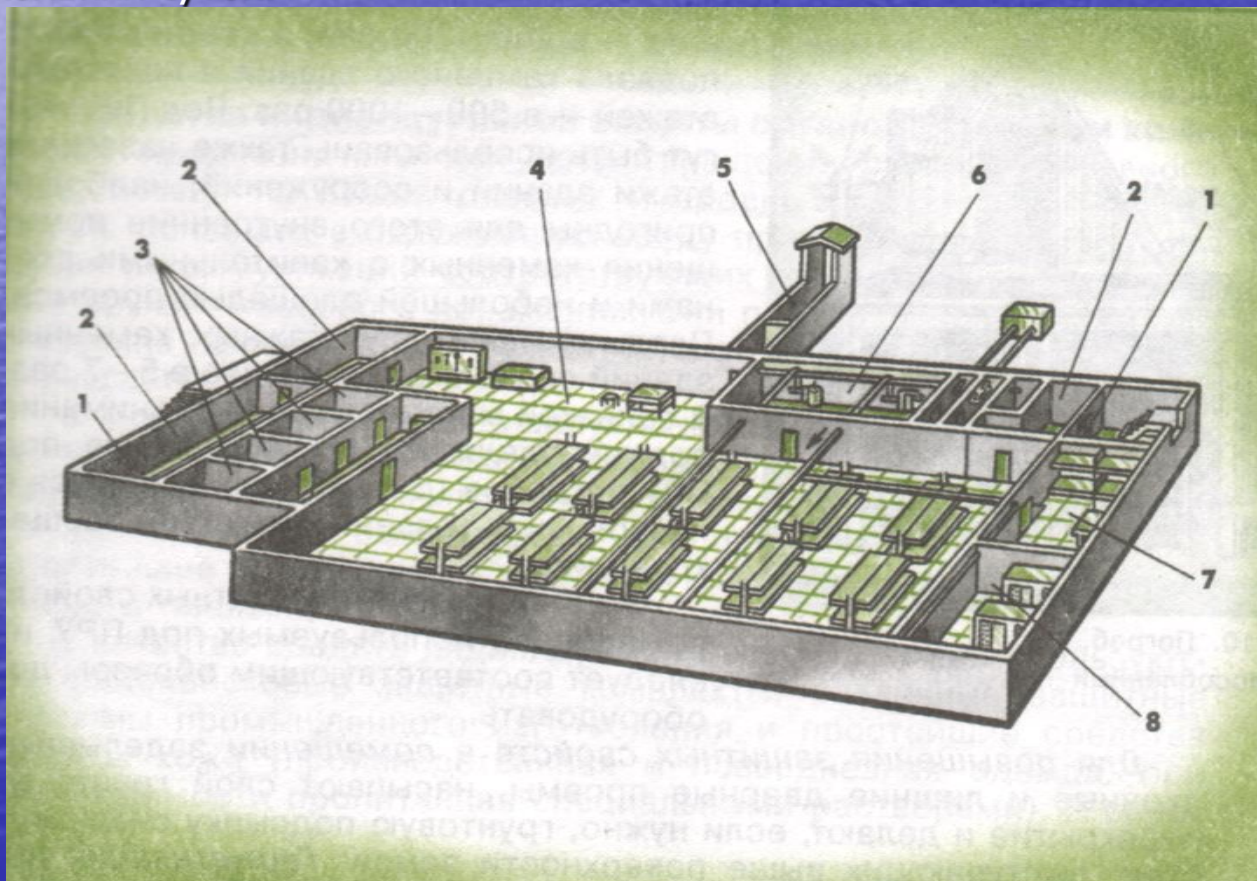
**Защитные сооружения строятся заблаговременно, так и по особому указанию. Заблаговременно строят , отдельно стоящие или встроенные в подвальную часть здания сооружения , рассчитанные на длительный срок эксплуатации.**

**Защитные сооружения Гражданской обороны в зависимости от защитных свойств подразделяются: на убежища , противорадиационные укрытия (ПРУ) и укрытия , приспособленные для защиты населения.**



## Убежища

К убежищам относятся сооружения, обеспечивающие наиболее надежную защиту людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва – ударной волны, светового излучения, проникающей радиации, радиоактивного заражения, ОВ и бактериальных средств, от высоких температур и вредных газов в зонах пожаров, от обвалов и обломков разрушений при взрывах. Люди могут находиться в убежищах длительное время. В заваленных убежищах безопасность обеспечивается в течение нескольких суток.

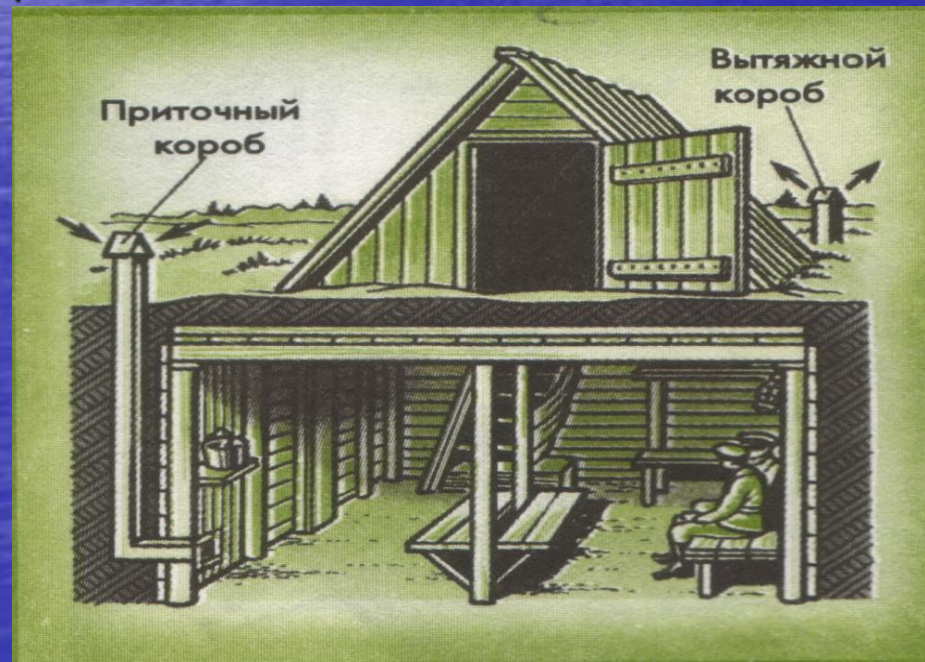




## ***Противорадиационное укрытие (ПРУ)***

Противорадиационные укрытия (ПРУ) обеспечивают защиту людей от ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности, от светового излучения, проникающей радиации (нейтронного потока) и частично от ударной волны, от непосредственного попадания на кожу и одежду людей радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

ПРУ устраивают так, чтобы коэффициент защиты их был наибольшим. Они оборудуются в подвальных этажах зданий и сооружений. Подвалы в деревянных домах ослабляют радиацию в 7-12 раз, каменных зданиях – в 200-300 раз, средняя часть подвала каменного здания в несколько этажей – в 500-1000 раз. Первые этажи двухэтажных каменных зданий ослабляют радиацию в 5-7 раз. В сельской местности особое внимание должно уделяться использованию под ПРУ погребов, находящихся в личном пользовании, а также овощехранилищ.





- Для повышения защитных свойств в помещении заделывают оконные и лишние дверные проемы , насыпают слой грунта на перекрытие и делают грунтовую подсыпку снаружи у стен , выступающих выше поверхности земли . Герметизация помещений достигается тщательной заделкой трещин , щелей и отверстий в стенах и потолке , стыков отопительных и водопроводных труб , подгонкой дверей и обивкой их войлоком с уплотнением притвора валиком из войлока или другой мягкой плотной ткани .
- Дооборудование подвальных этажей и внутренних помещений зданий повышает их защитные свойства в несколько раз . Так , коэффициент защиты оборудованных подвалов деревянных домов повышается примерно в 100 раз , каменных домов- до 800-1000 .
- Необорудованные погреба ослабляют радиацию в 7-12 раз , а оборудованные- в 350-400 раз.
- Наиболее доступным простейшим укрытиями являются **щели** - открытые и особенно перекрытые . Если люди укроются в простых , открытых щелях , то их поражения ударной волной , световым излучением и проникающей радиации ядерного взрыва уменьшится в 1,5-2 раза по сравнению с пребыванием на открытой местности , а возможность облучения в результате радиоактивного заражения- в 2-3 раза.

[См.рисунок](#)

# Литература:

ОБЖ: Основы Безопасности Жизнедеятельности  
А.Т. Смирнов; Б.И. Мишин ; В.А Васнев  
2.4 стр.44-46.

