

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ  
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ  
ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРИ ЧС  
ВОЕННОГО И МИРНОГО ВРЕМЕНИ

Убежище

# Типы защитных сооружений

**Защитные  
сооружения**

**Убежища**

**Противо-  
радиационные  
укрытия (ПРУ)**

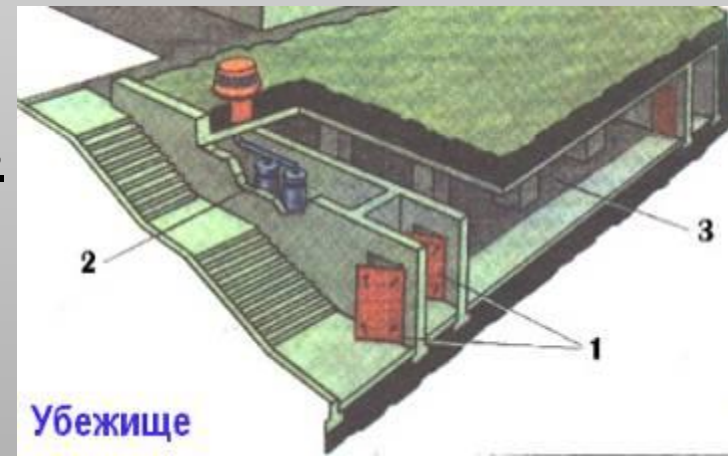
**Простейшие  
укрытия**

**перекрытые  
щели**

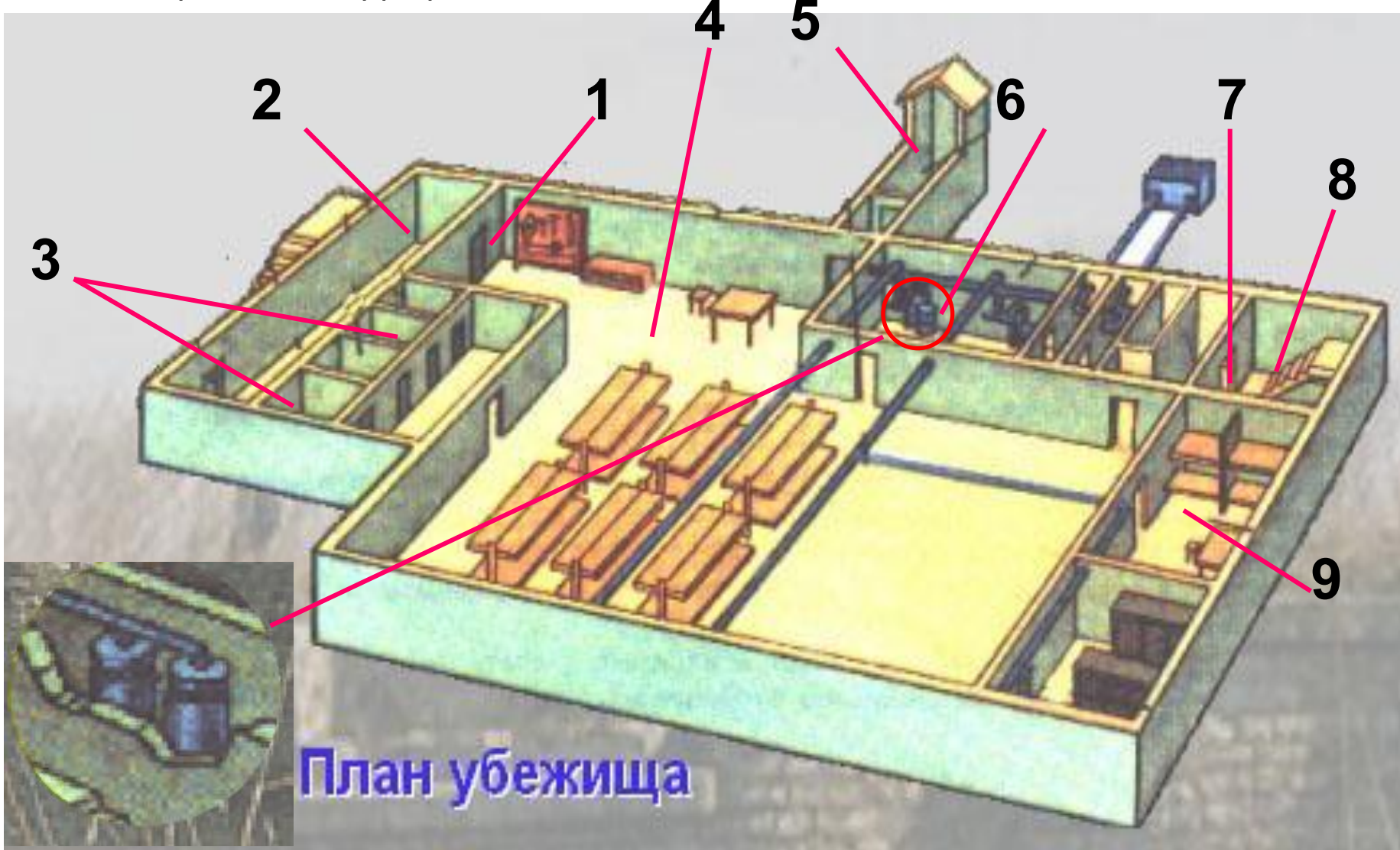
**открытые  
щели**

# Убежище

- защитное сооружение **герметичного** типа;  
обеспечивает защиту:
- от всех поражающих факторов ядерного взрыва:  
ударной волны, светового излучения,  
проникающей радиации,  
радиоактивного заражения местности,  
электромагнитного импульса;
- от отравляющих веществ
- от бактериальных средств
- от высоких температур
- от вредных дымов



1, 7 – герметичные двери    2, 8 – тамбур    3 – санитарно-бытовые отсеки  
4 – помещение для людей    5 – аварийный выход    6 – фильтры  
вентиляции    9 – медицинская комната



# ПРУ

обеспечивает защиту:

- от ионизирующих излучений при радиоактивном заражении местности,
- от светового излучения,
- от проникающей радиации,
- частично от ударной волны,
- от попадания на кожу и одежду отравляющих веществ и бактериальных средств

Под ПРУ можно  
приспособить:


- ▶ подвал дома
- ▶ погреб
- ▶ Овощехрани-  
лище
- ▶ подземные  
горные  
выработки



Горные выработки

# Приспособление подвальных помещений под ПРУ

Для приспособления подвальных и заглубленных помещений под ПРУ необходимо выполнить следующие работы:

- Герметизацию помещения
  - Повышение защитных свойств
  - Устройство простейшей вентиляции
- 

# Герметизация

помещений включает в себя заделку трещин, щелей и других отверстий в стенах и потолке,



Заделка трещин и щелей

местах примыкания оконных и дверных проемов, ввода отопительных и водопроводных труб и т.д.



Для **повышения защитных свойств** помещений на перекрытия насыпают слой грунта и делают **грунтовую обсыпку** снаружи стен, заделывают оконные и лишние дверные проемы, усиливают несущие конструкции.



Укрепление стен и несущих конструкций



Грунтовая обсыпка у стен

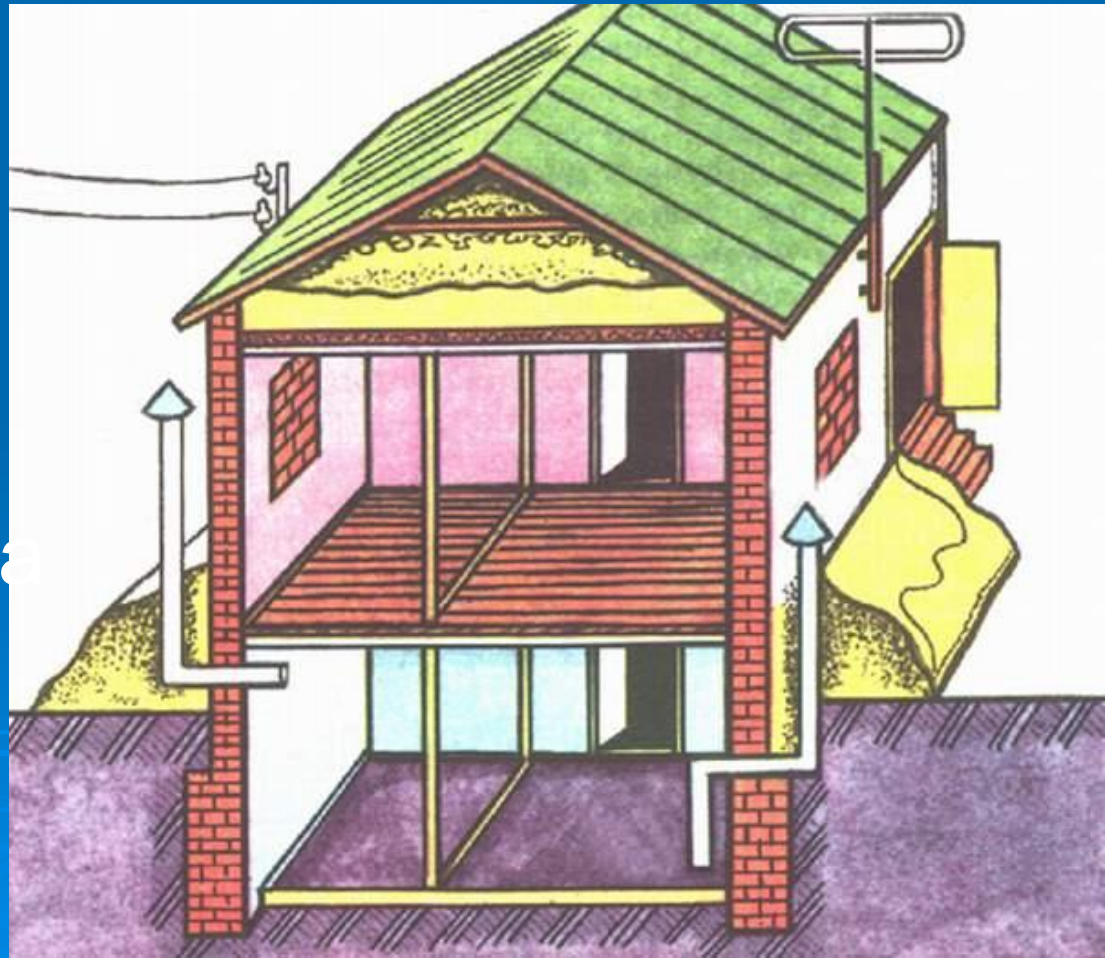


Усиление стоек в проемах

# Вентиляция

осуществляется  
через приточные и  
вытяжные короба.

Для создания тяги  
вытяжной короб  
должен быть  
установлен на 1,5  
– 2 м выше  
приточного. Короба  
сверху должны  
иметь козырьки.



# Простейшие укрытия

обеспечивают частичную защиту:

- от воздействия ударной волны,
- от светового излучения,
- от проникающей радиации,
- от попадания на кожу и одежду отравляющих веществ и бактериальных средств (перекрытые щели)

