

**Тема**

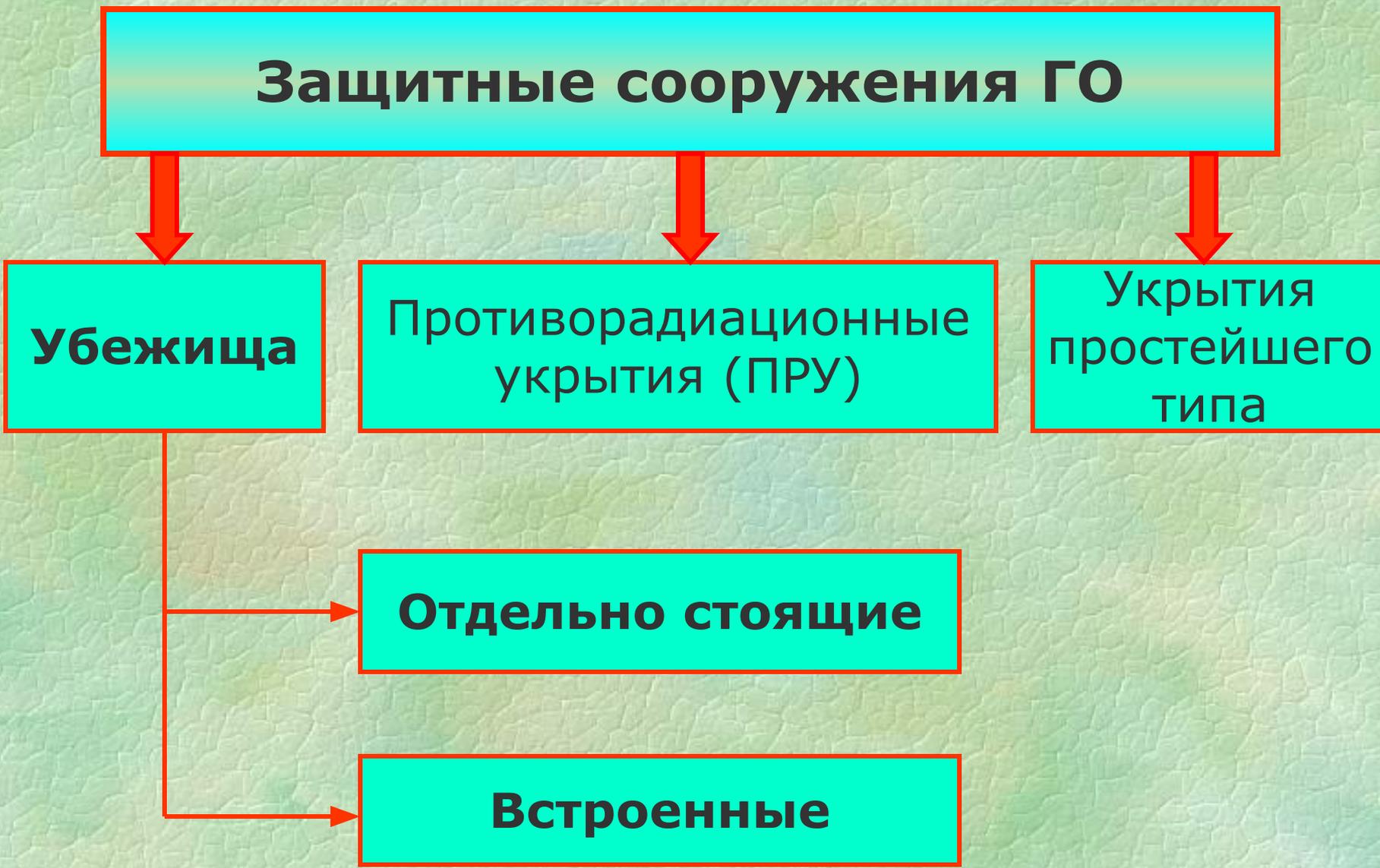
**Средства  
коллективной защиты**

**ОБЖ**

# Защитные сооружения гражданской обороны предназначены для защиты людей от современных средств поражения



# Защитные сооружения ГО



```
graph TD; A[Защитные сооружения ГО] --> B[Убежища]; A --> C[Противорадиационные укрытия (ПРУ)]; A --> D[Укрытия простейшего типа]; B --> E[Отдельно стоящие]; B --> F[Встроенные];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a cyan box with a red border containing the text 'Защитные сооружения ГО'. Three red arrows point downwards from this box to three separate cyan boxes with red borders: 'Убежища', 'Противорадиационные укрытия (ПРУ)', and 'Укрытия простейшего типа'. From the 'Убежища' box, two red arrows point to two more cyan boxes with red borders: 'Отдельно стоящие' and 'Встроенные'.

**Убежища**

Противорадиационные  
укрытия (ПРУ)

Укрытия  
простейшего  
типа

**Отдельно стоящие**

**Встроенные**

# Убежище

защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту укрываемых в нём людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва, а также от отравляющих веществ, бактериальных средств, высоких температур и вредных газов в зоне пожаров.

# **Вместимость убежища определяется суммой мест для сидения и лежания**

- малые – до 600 человек**
- средние – от 600 до 2000 человек**
- большие – свыше 2000 человек**

**В помещениях, где находятся люди, устанавливаются двух- или трехъярусные скамьи (нары):**

**нижние – для сидения  
верхние – для лежания**

## Убежища обычно имеют следующие помещения:

- помещение для размещения людей
- шлюзные камеры
- фильтровентиляционную камеру
- помещение для дизельной электростанции
- кладовую для продуктов питания
- санитарный узел (мужской и женский), состоящий из умывальника и туалета
- медицинскую комнату

Длительное пребывание людей в убежище обеспечивают надежное электропитание, санитарно-технические устройства (водопровод, канализация, отопление), радио- и телефонная связь, а также запасы воды, продовольствия и медикаментов

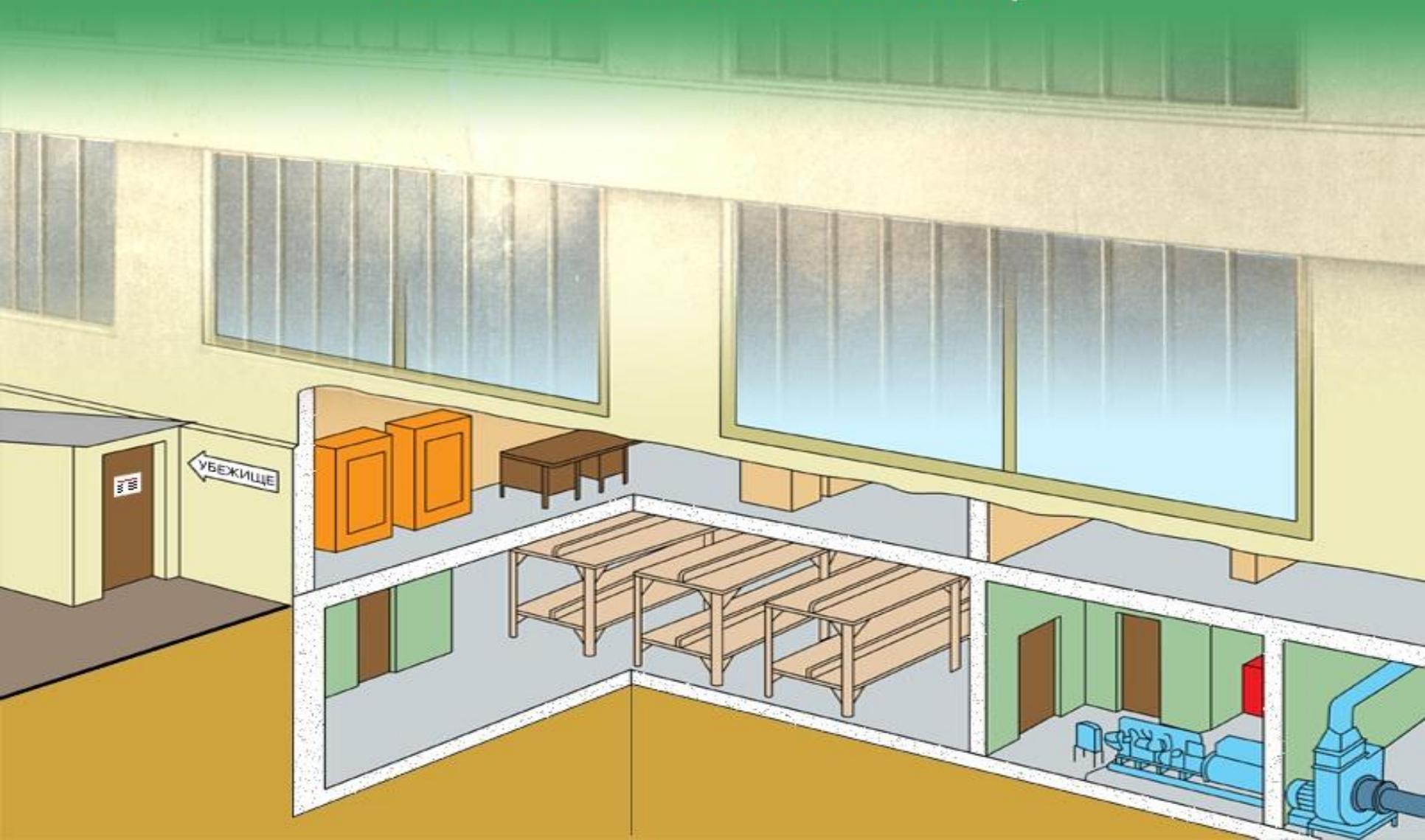
**Обычно убежища сооружаются в мирное время, но могут строиться и в период угрозы нападения противника или в ходе военных действий**

**Заблаговременно  
возводимые (типовые)**

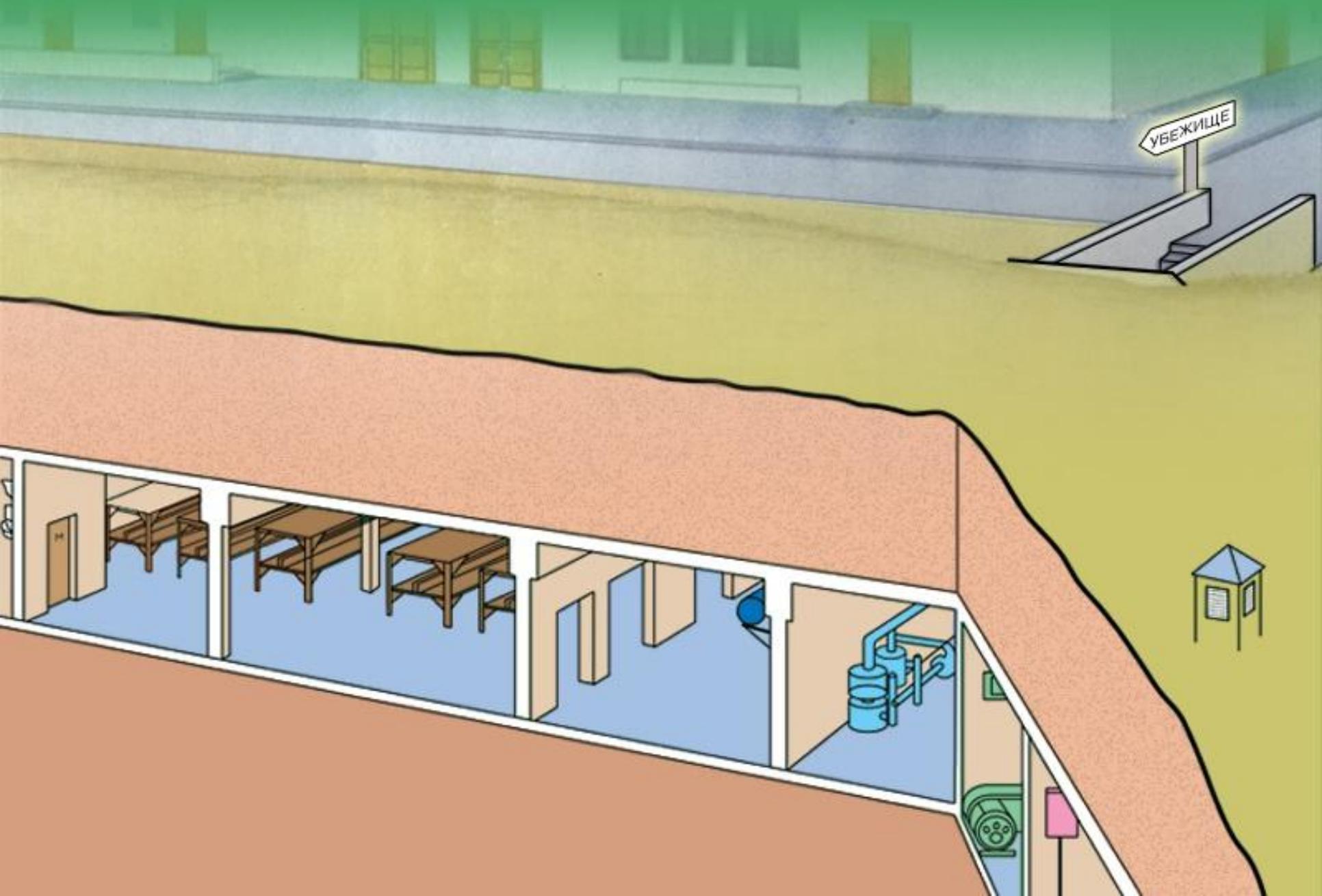
**Быстровозводимые**

# Встроенные убежища оборудуются в заглубленной части зданий

## ВСТРОЕННОЕ УБЕЖИЩЕ



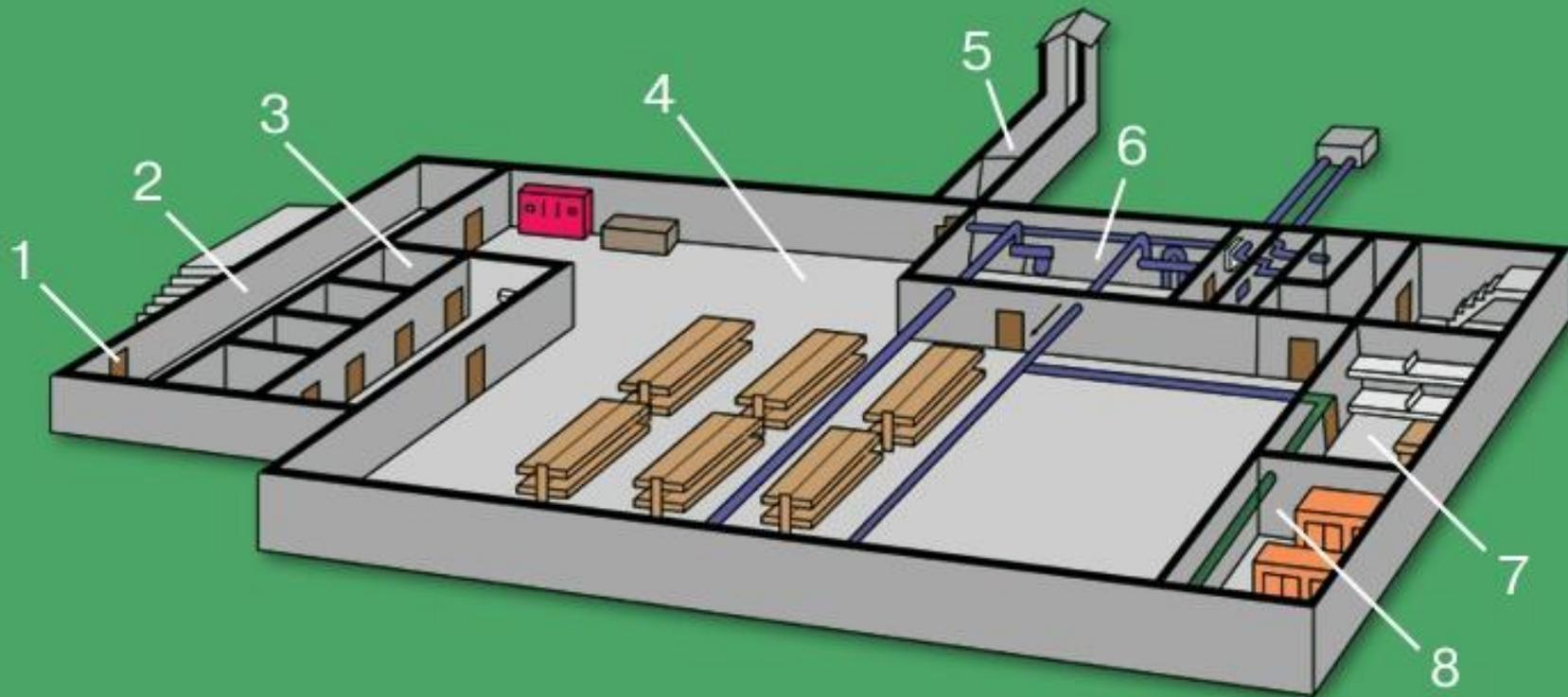
# ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УБЕЖИЩЕ





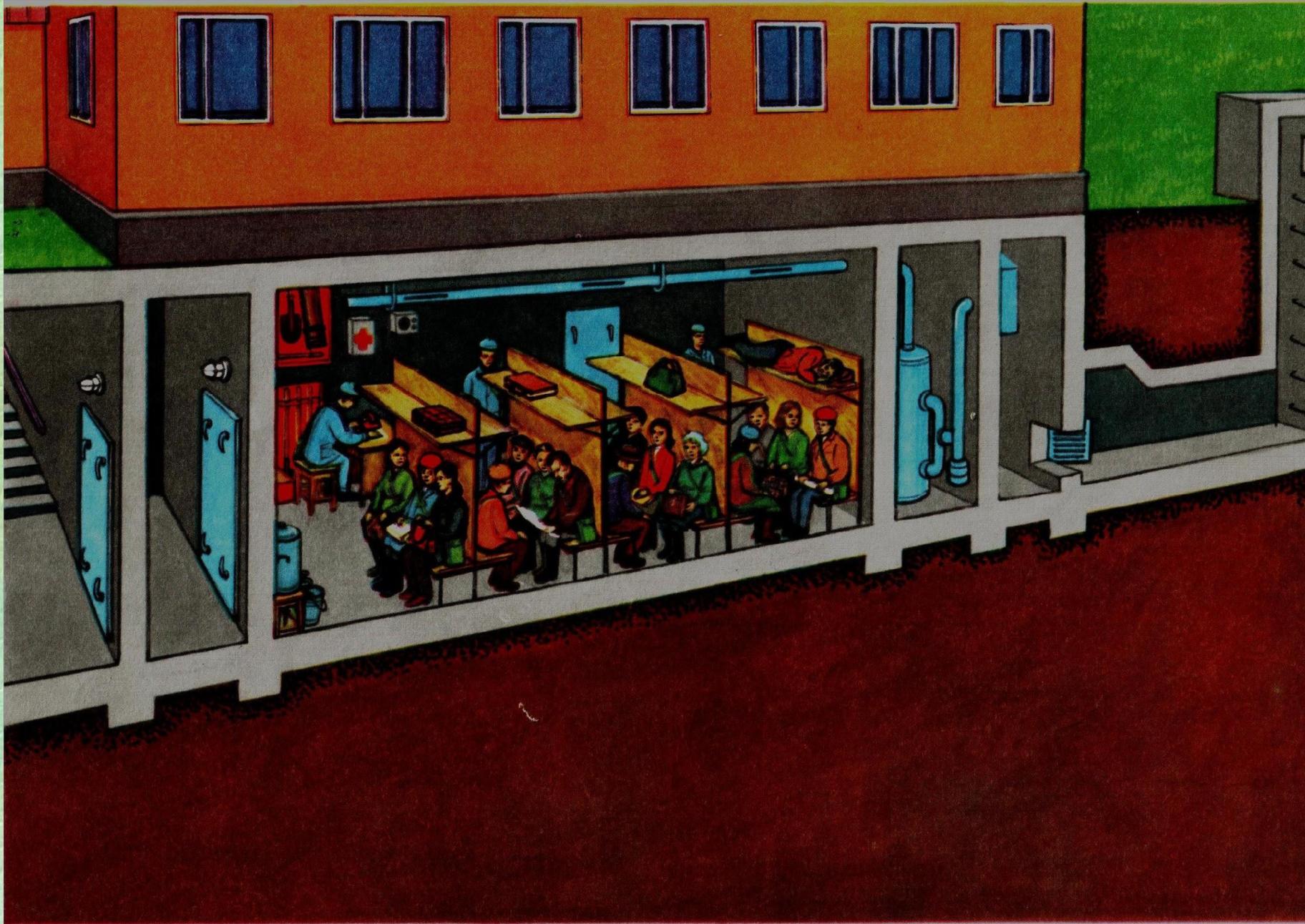
План убежища

# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ УБЕЖИЩ



- 1 - ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
- 2 - КАМЕРЫ ТАМБУРА-ШЛЮЗА
- 3 - САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ
- 4 - ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ

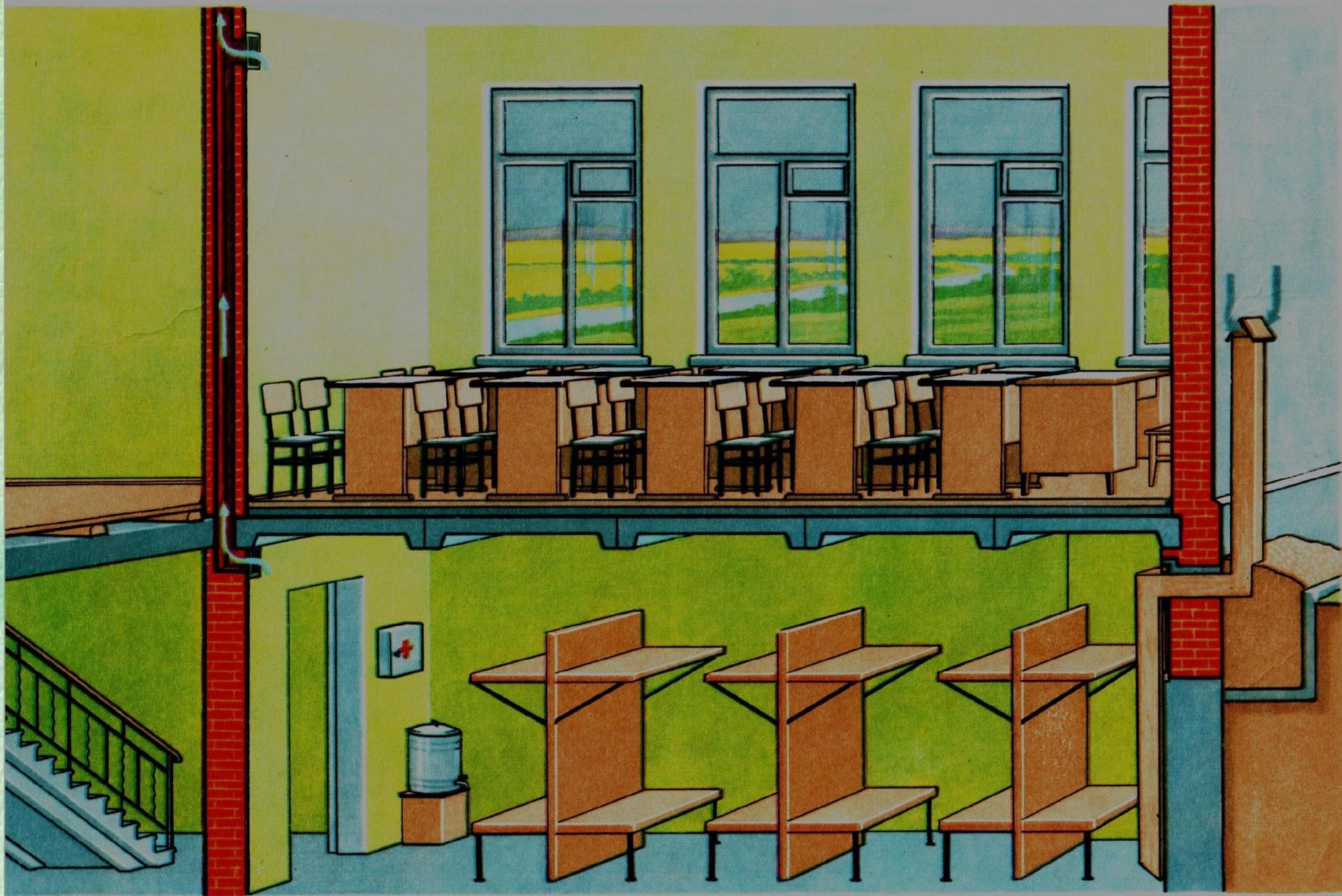
- 5 - ТОННЕЛЬ И ОГОЛОВОК АВАРИЙНОГО ВЫХОДА
- 6 - ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
- 7 - МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА
- 8 - КЛАДОВАЯ ДЛЯ ПРОДУКТОВ



# **Противорадиационное укрытие (ПРУ)**

**Это сооружение, обеспечивающее защиту людей от ионизирующих излучений при радиоактивном заражении местности, от светового излучения, проникающей радиации и частично от ударной волны, а также от непосредственного попадания на кожу и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.**

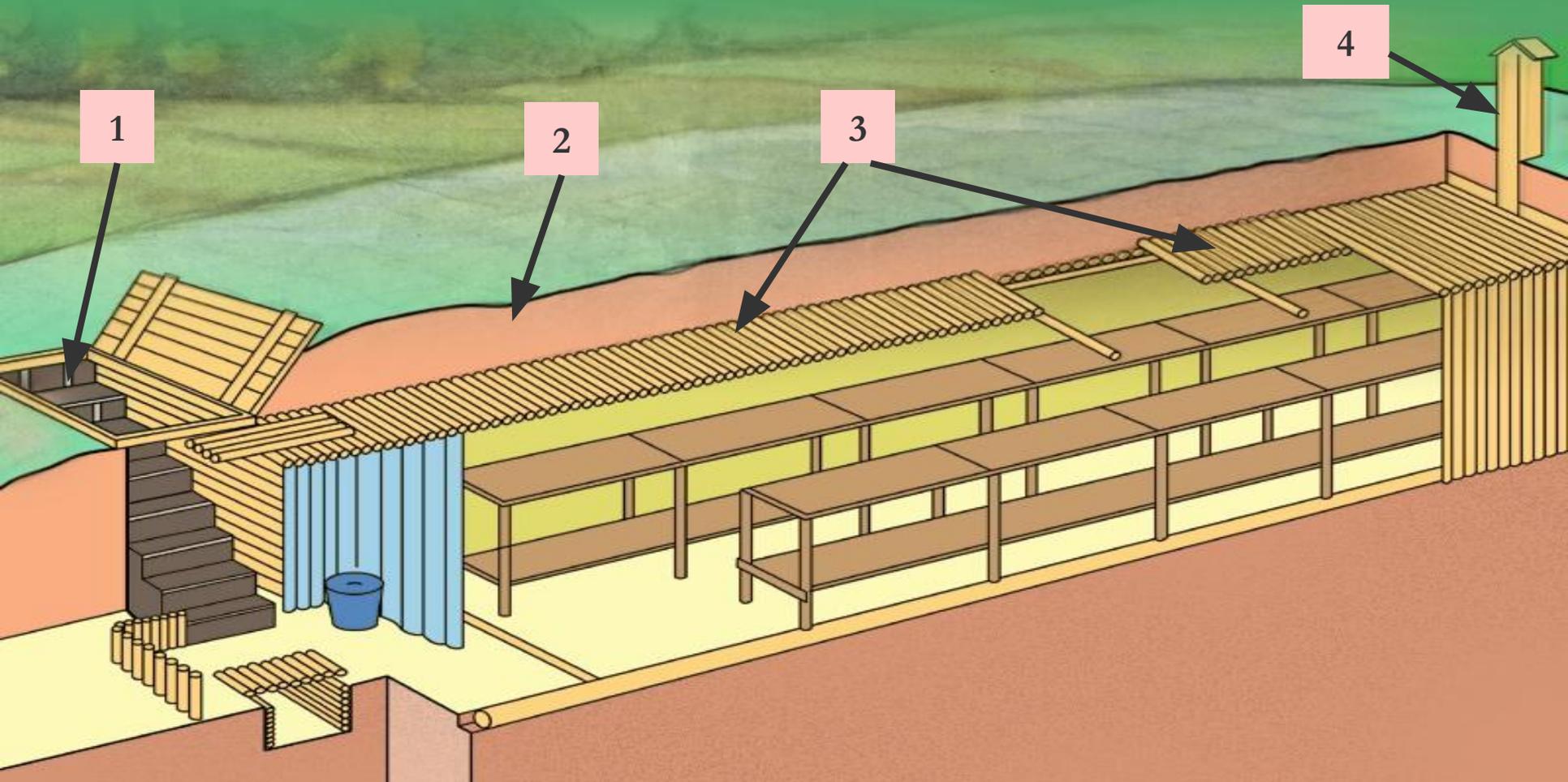
ПОДВАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ШКОЛЫ, ПРИСПОСОБЛЕННОЕ ПОД ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ



# **Противорадиационные укрытия квалифицируются по следующим признакам**

- по защитным свойствам;**
- по вместимости;**
- по фонду помещений под ПРУ;**
- по обеспечению вентиляции**

# ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ



- 1 – вход;
- 2 – грунтовая засыпка;
- 3 – перекрытия из брёвен;
- 4 – вытяжная труба.

**В качестве противорадиационных укрытий используются подвалы зданий, погреба, овощехранилища, подземные горные выработки, специально оборудованные помещения жилых и производственных зданий.**

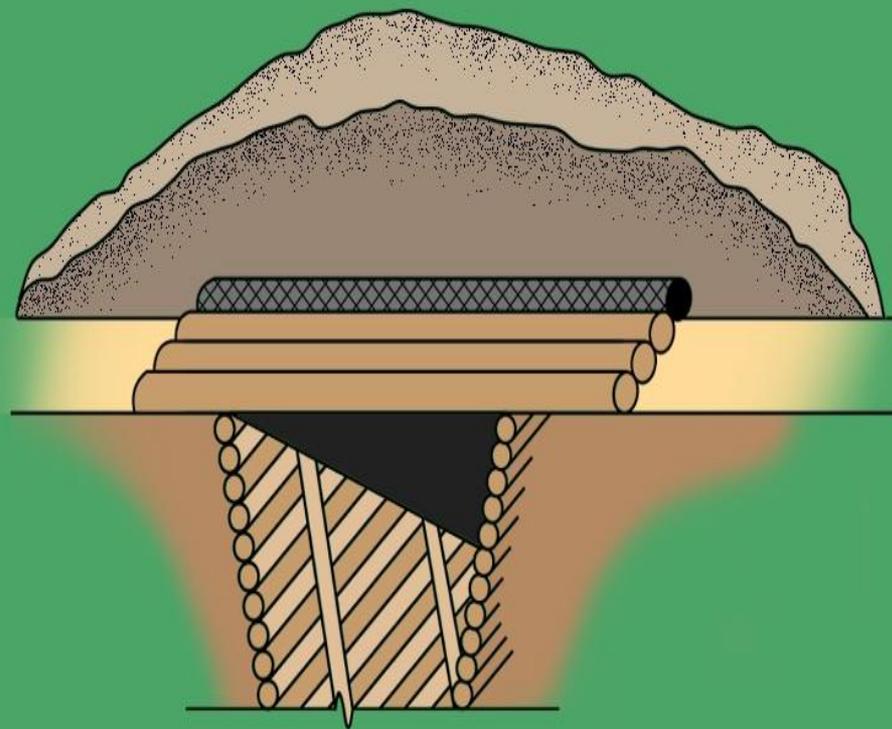
# Укрытия простейшего типа

– это щели открытые и перекрытые

- Открытые щели уменьшают вероятность поражения ударной волной в 1,2-2 раза, а от облучения в зоне радиоактивного заражения в 2-3 раза.

- Перекрытые щели защищают от светового излучения полностью, от ударной волны в 2,5-3 раза, от проникающей радиации и радиоактивного излучения в 200-300 раз, а также от непосредственного попадания на одежду и кожу радиоактивных и отравляющих веществ, а также бактериальных (биологических) средств.

ПРОСТЕЙШИЕ УКРЫТИЯ (ЩЕЛИ)



**КОНЕЦ**

**спасибо за внимание**