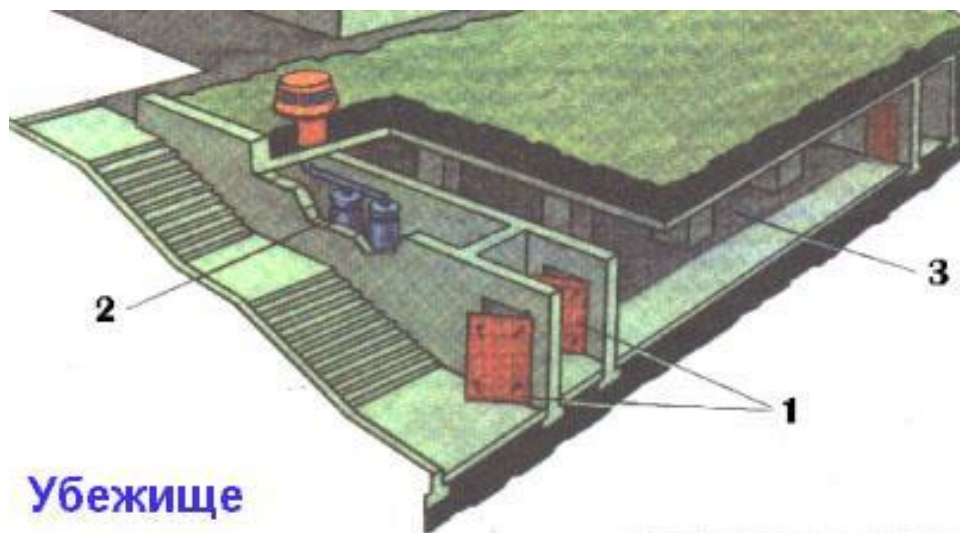


# ТЕМА УРОКА:

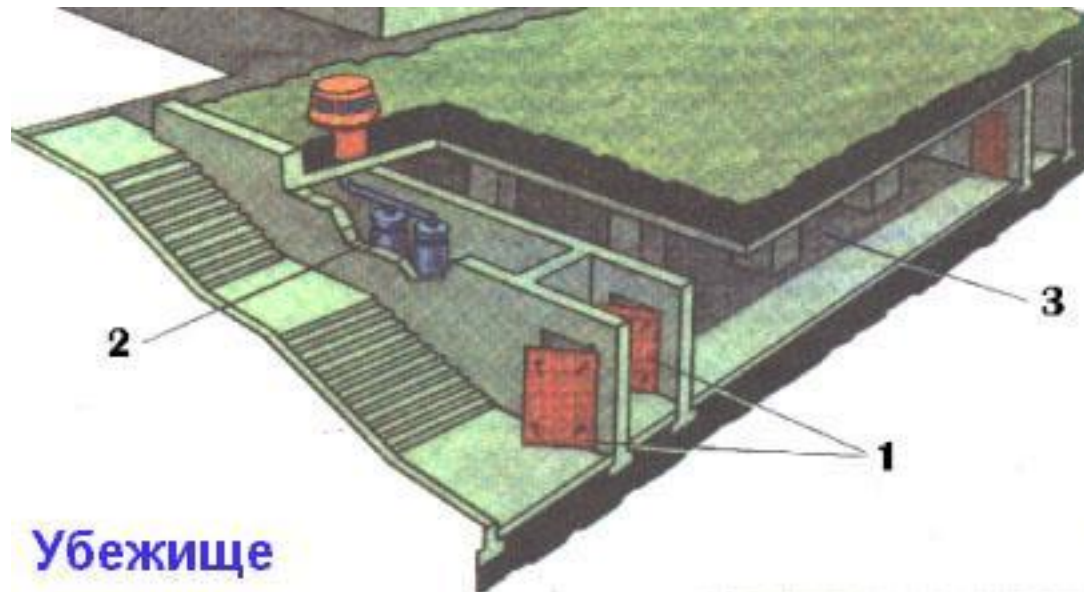
«Инженерная защита населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени»



Подготовил: преподаватель-организатор ОБЖ Сарыг-оол А.Я.

# Учебные вопросы:

1. Инженерная защита.
2. Эвакуация населения.

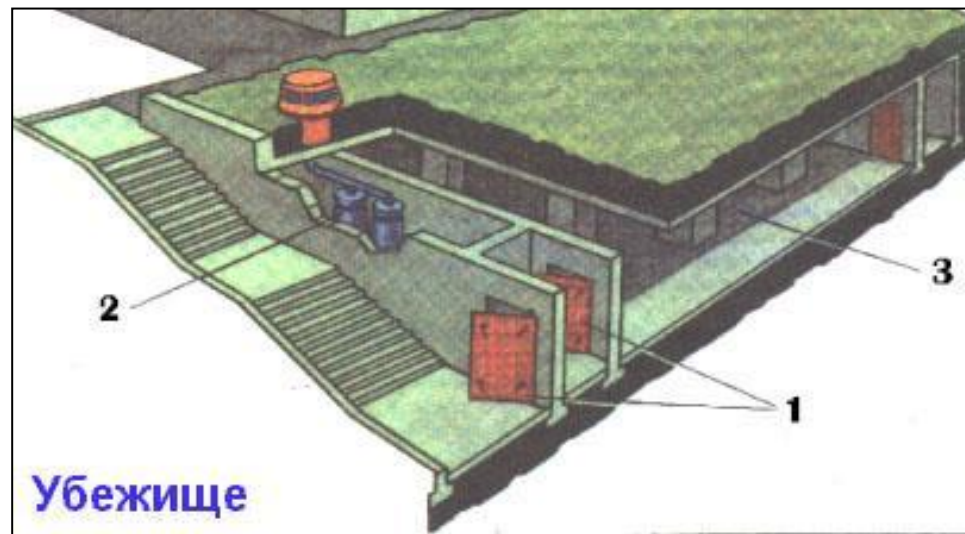


1.

# Инженерная защита населения и территории

**ЭТО -**

комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, проводимых заблаговременно, а также в оперативном порядке и направленных на предотвращение или максимальное снижение потерь населения при ЧС мирного и военного времени путем укрытия их в защитных сооружениях.



# Инженерная защита населения и территории это



Убежище

# Какие поражающие факторы ОМП вы знаете?



Химическое заражение



Ядерный взрыв



Бактериологическое оружие

# Классификация защитных сооружений

## **по назначению:**

- для укрытия населения;
- для размещения органов управления ГО;

## **по защитным свойствам:**

- убежища;
- противорадиационные укрытия (ПРУ);
- простейшие укрытия;

## **по срокам строительства:**

- построенными заблаговременно;
- быстровозводимыми;

## **по обеспечению фильтровентиляционным оборудованием:**

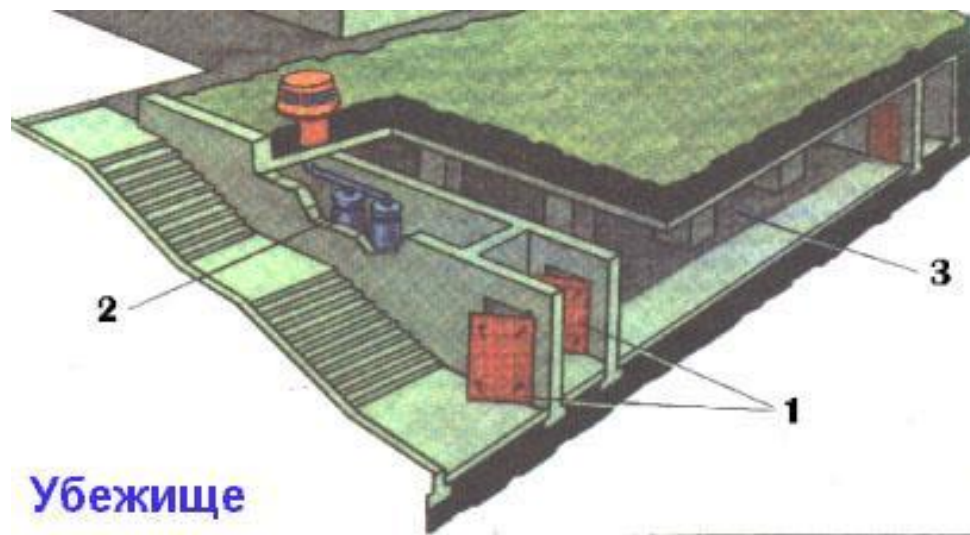
- ЗС, обеспеченные ФВО промышленного изготовления;
- ЗС, обеспеченные простейшими ФВО;

## **по вместительности:**

- малые – до 600 чел.;
- средние – от 600 до 2000 чел.;
- большие - - свыше 2000 чел..

## Убежищами называются

защитные сооружения герметичного типа, обеспечивающие коллективную защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов современного оружия, высоких температур и продуктов горения при пожарах, от ОВ и АХОВ, радиоактивных веществ и биологических средств.



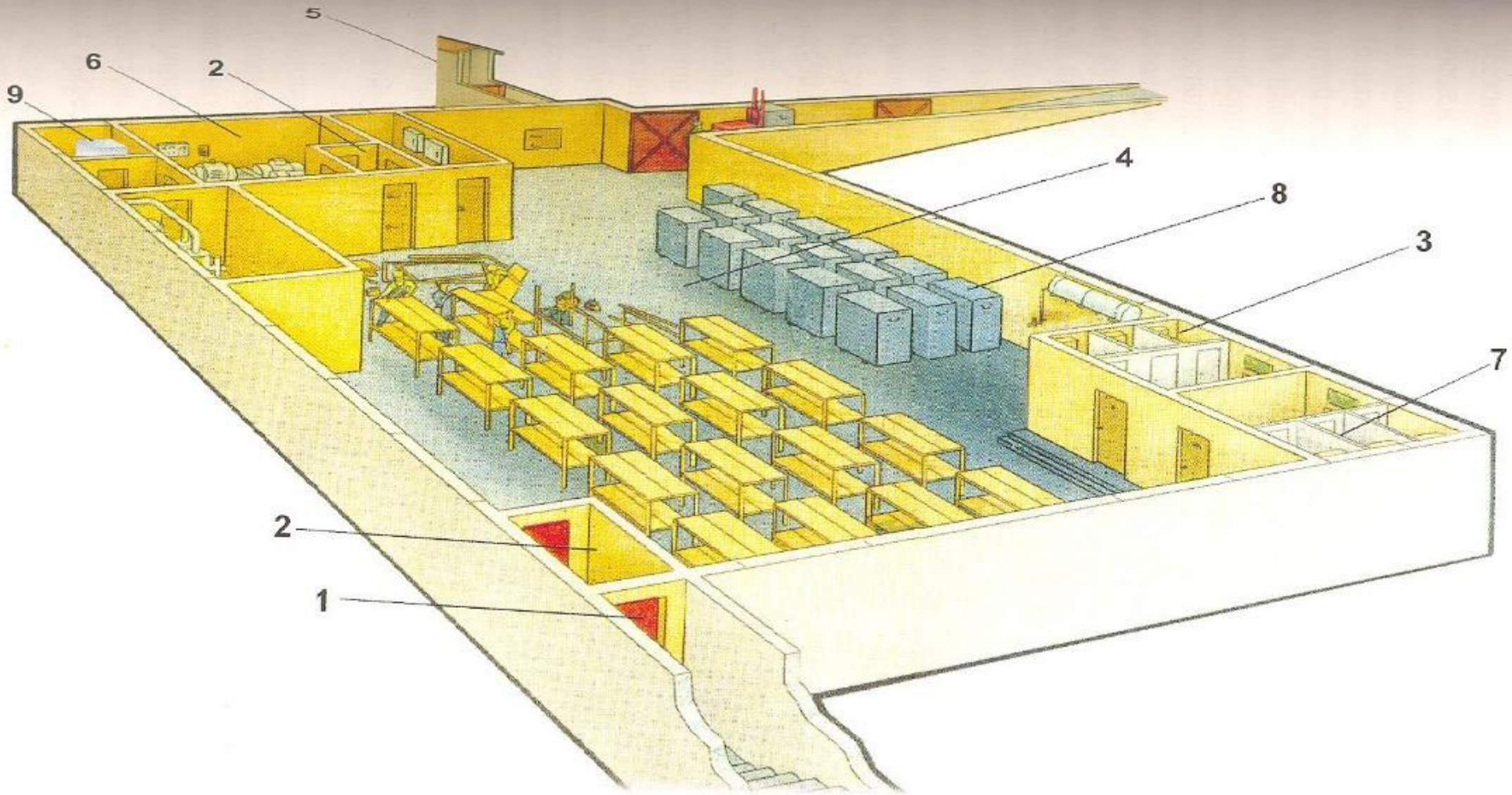
Убежище

# Характеристика защитных сооружений

Тип ЗС:		Класс						
		А-1	А-II	А-III	А-IV	А-V		
Убежище	$R_{ф} \text{ кгс/см}^2$	5	3	2	1	0,5		
	Степень «А» ослабления	5000	3000	2000	1000	300		
ПРУ		Группа						
		П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
	$R_{ф} \text{ кгс/см}^2$	0,2	—	0,2	—	—	—	—
	Коэффициент защиты (Кз)	200	200	100	100	50	20	10







**Рис. Схема убежища для длительной защиты от воздействия оружия массового поражения.**

- 1 – защитно-герметические двери; 2 – шлюзовые камеры; 3 – санитарно-бытовые помещения; 4 – помещение для укрываемых; 5 – галерея и оголовок аварийного выхода;
- 6 – фильтровентиляционные камеры (отсеки); 7 – медицинская комната;
- 8 – кладовая для продуктов; 9 – дизельная электростанция

# Убежище



Маршрут движ



Заполнение убежища

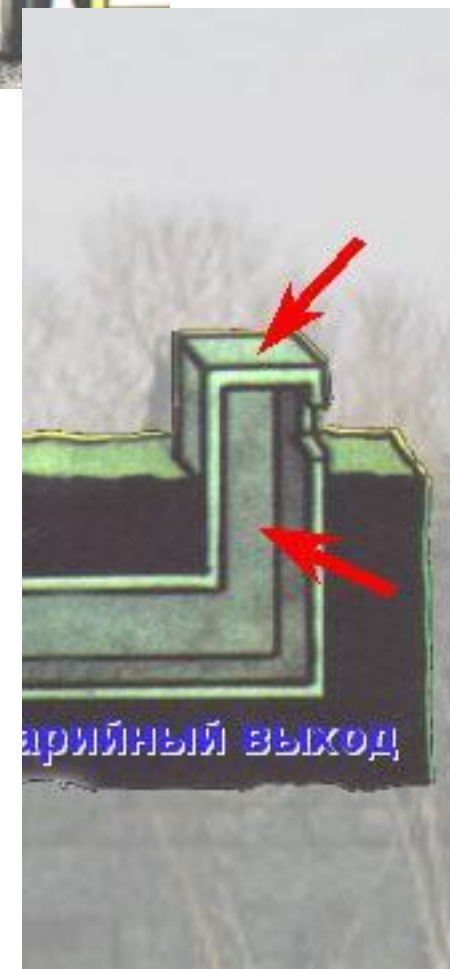
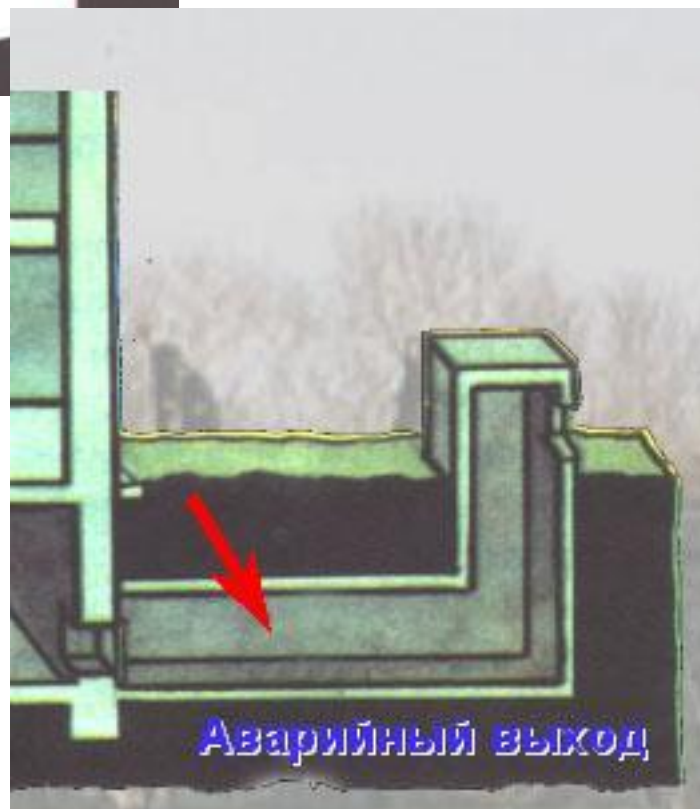


Убежище

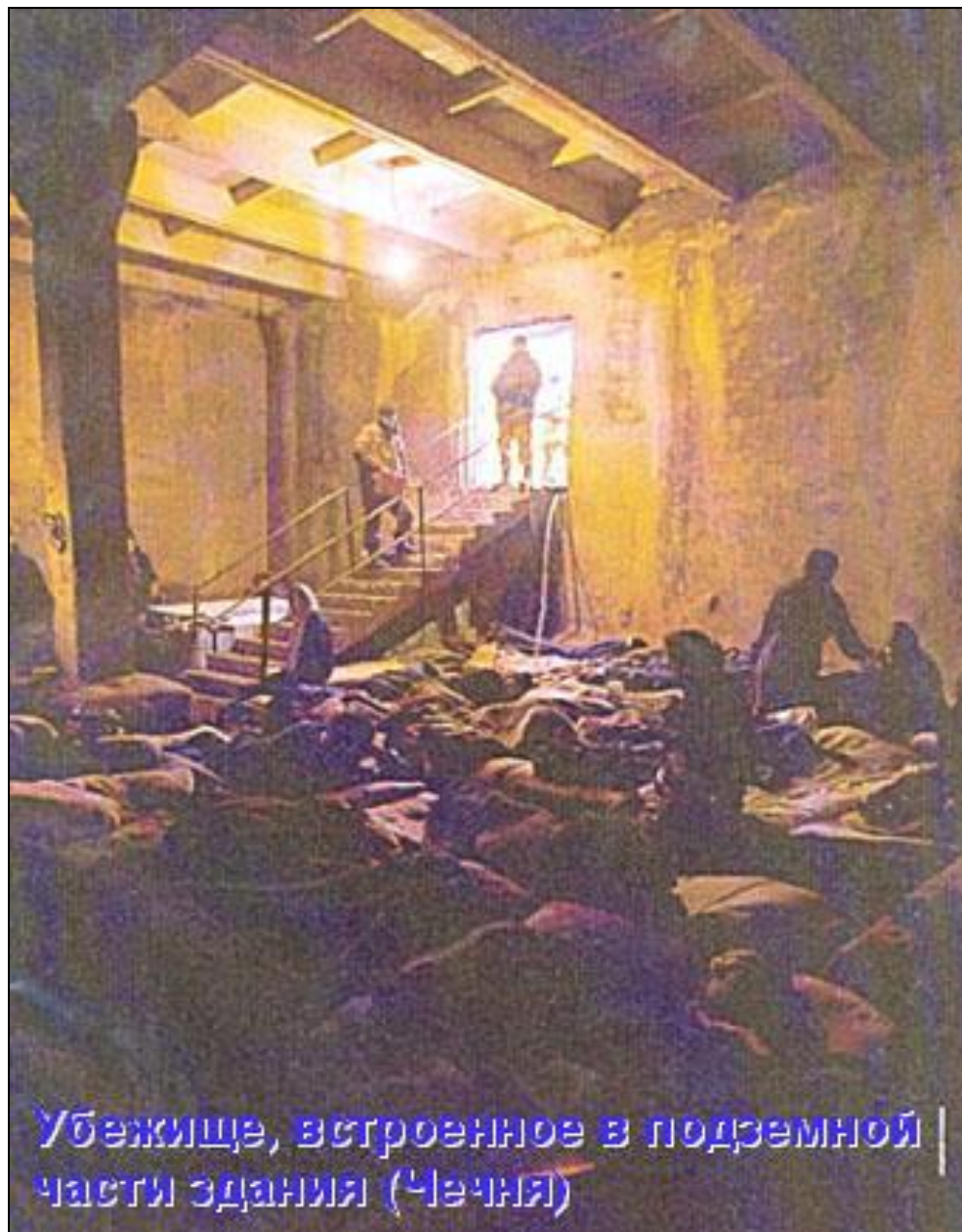


Распорядок дня

# Убежище



# Убежище



Убежище, встроенное в подземной части здания (Чечня)

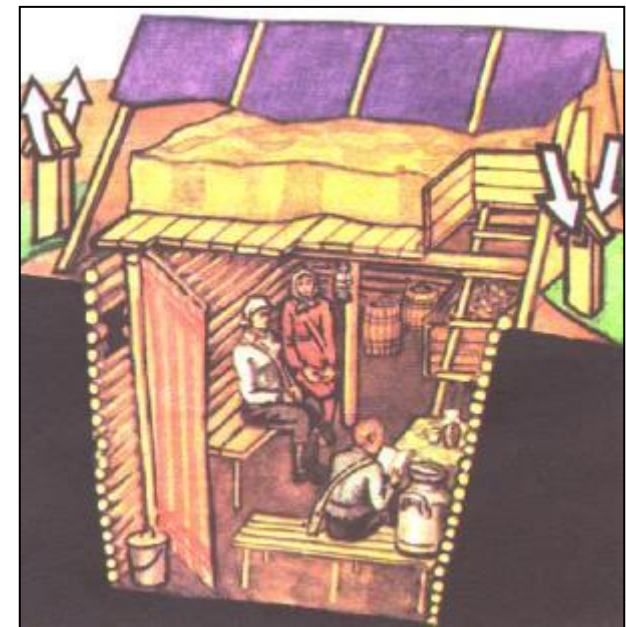
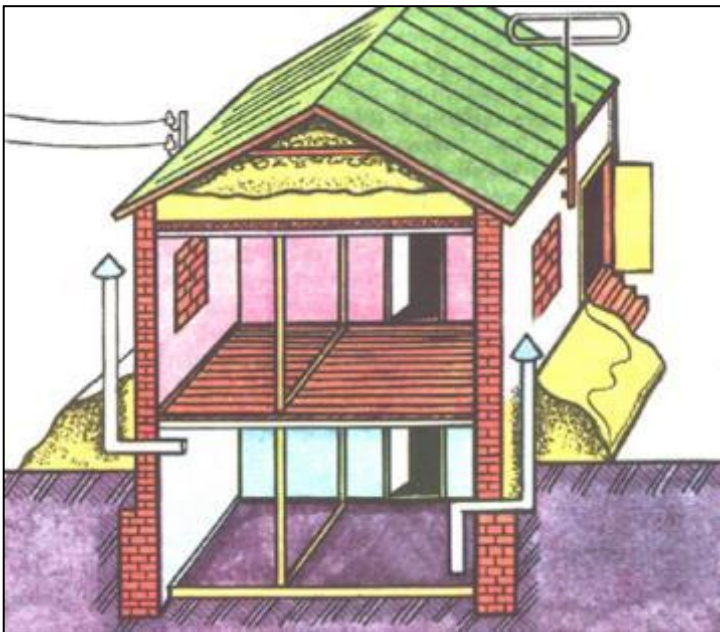


Горная выработка

# Противорадиационные укрытия (ПРУ)

обеспечивают защиту:

- от ионизирующего излучения
- от светового излучения
- от проникающей радиации
- частично от ударной волны
- от попадания в органы дыхания, на кожу и одежду РВ, ОВ, БС.



# Противорадиационные укрытия



# Простейшие защитные сооружения

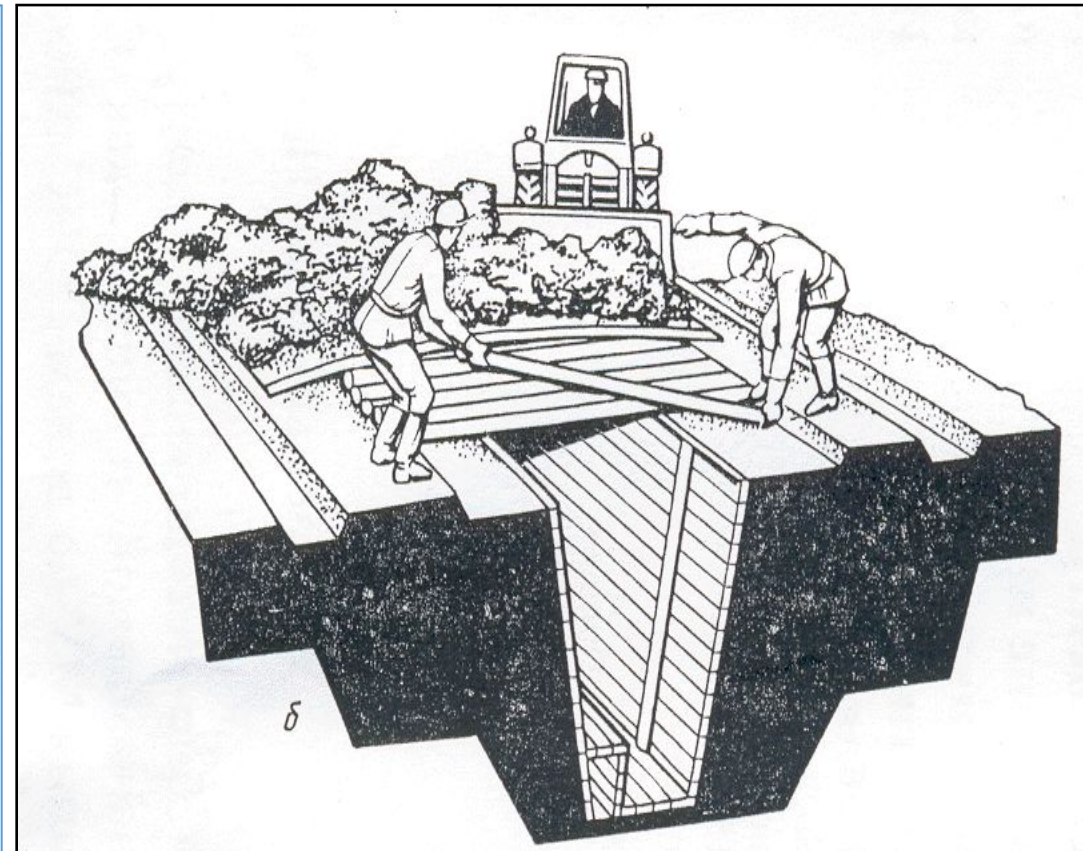
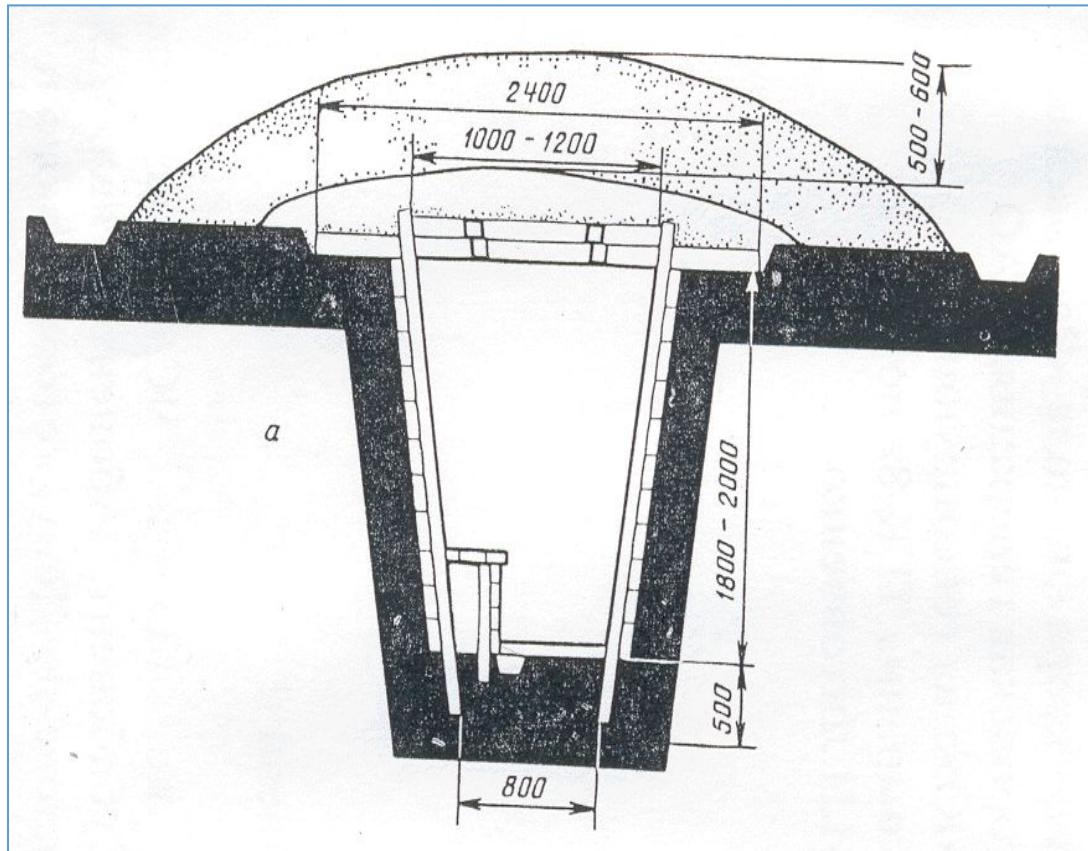
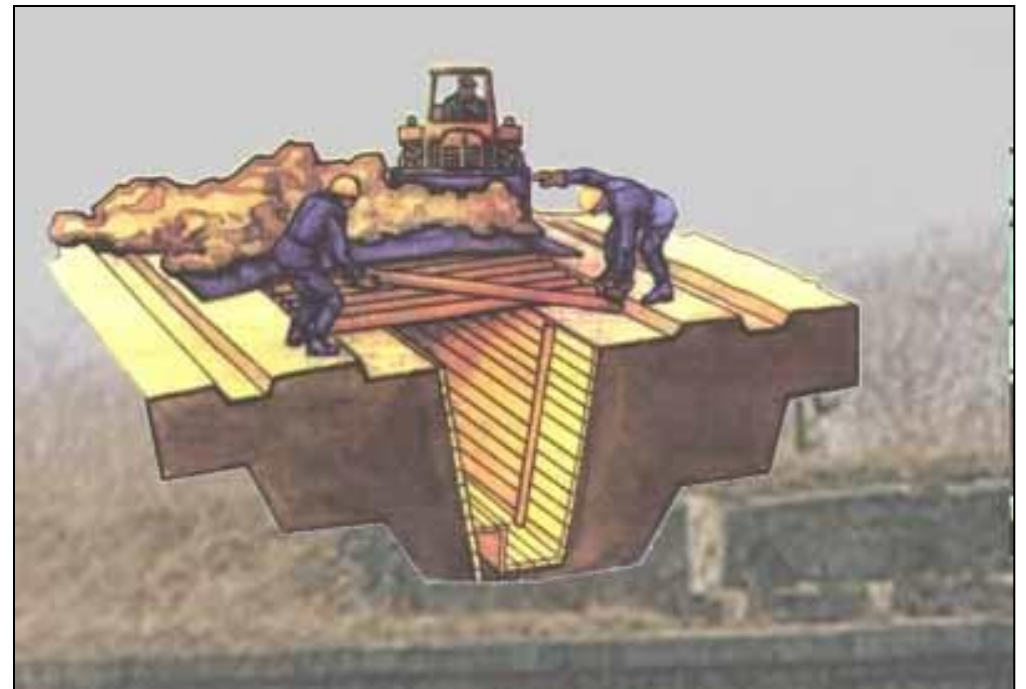
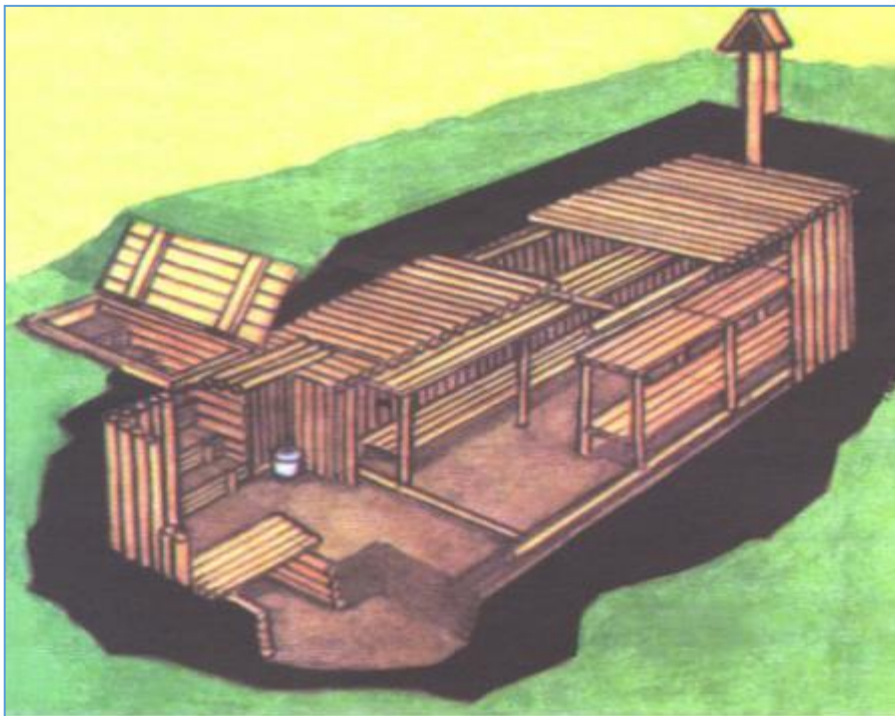


Рис. Перекрытая щель. Схема щели (а) и ее перекрытие (б). Размеры даны в миллиметрах.

**Защищают: частично от всех видов оружия массового применения при наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.**



## Простейшие укрытия





# 2. Эвакуация населения

## СПОСОБЫ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

ПЕШИМ ПОРЯДКОМ



АВТОТРАНСПОРТОМ



МОРСКИМ, РЕЧНЫМ ТРАНСПОРТОМ



ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ



## **Общая эвакуация в военное время—**

проводится на территории всей страны или на территории отдельного региона и предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения, за исключением:

- нетранспортабельных больных и обслуживающего их персонала и
- лиц, имеющих мобилизационные предписания

Общая эвакуация при ЧС природного и техногенного характера -  
- **вывод из зоны ЧС всего населения**

# Основные показатели марша пеших колонн при эвакуации:

- количество человек в колонне – 500-1000;
- скорость движения колонны – 3- 4 км/час;
- суточный переход (за 10-12 часов) – 30- 40 км;
- через 1-1,5 часа назначаются малые привалы на 15-20 мин.;
- в начале второй половины суточного перехода – большой привал на 1,5-2 часа;
- расстояние между колоннами – 500 м.

# Эвакуационные органы

ЭК

Эвакуационные  
комиссии

СЭП

Сборные эвакуационные  
пункты

ОГ

оперативные группы  
по вывозу населения

ГУ

Группы управления на  
пеших маршрутах  
эвакуации

ЭПК

Эвакоприемные  
комиссии

ПЭП

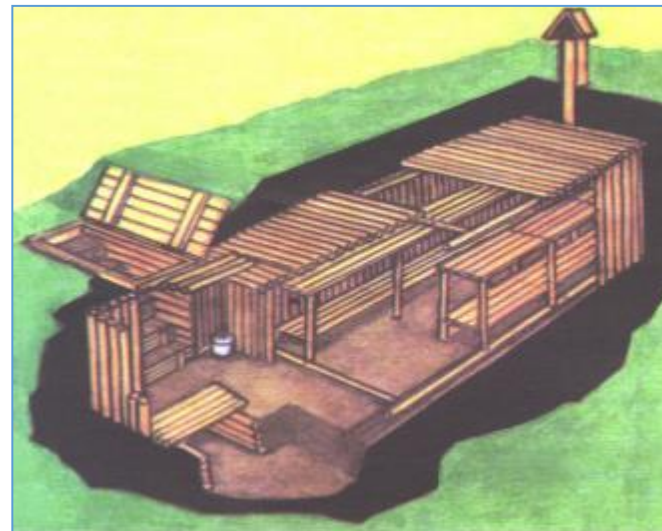
Приемные  
эвакуационные  
пункты

ППЭ

Промежуточные  
пункты эвакуации

**Вывод:**

**1. Основным способом защиты населения от отравляющих веществ (ОВ), аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и радиоактивных веществ (РВ) является его укрытие в убежищах, ПРУ и простейших укрытиях.**



## **Вопросы для закрепления знаний:**

- 1. Как классифицируются защитные сооружения?**
- 2. Дайте характеристику основных видов защитных сооружений гражданской обороны и расскажите об их предназначении.**
- 3. Какие основные помещения предусматриваются в защитных сооружениях?**
- 4. Что такое «ПРУ» и от каких поражающих факторов оно обеспечивает защиту?**
- 5. От чего защищают простейшие защитные сооружения?**
- 6. Какие способы эвакуации населения вы знаете?**



**Домашнее задание:  
стр.176 §.33, задания 1-4**

# Используемые интернет ресурсы и литература

## □ Литература :

1. Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 года « 303 «О порядке эвакуации населения материальных и культурных ценностей в безопасные районы»
2. Приказ министра МЧС от 21.12.2005г. № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения СИЗ».
3. Руководство по эвакуации населения в ЧС природного и техногенного характера. ВНИИ ГОЧС, 1996.
4. Постановление Главы Администрации Ростовской области № 214 - 1994г. «О мерах по накоплению и использованию имущества ГО Ростовской области».
5. Учебник «ОБЖ. 10 класс» авт. А.Т.Смирнов, Б.О. Хренников, «Просвещение»,2013г.
6. Тематическое и поурочное планирование по ОБЖ. Ю.П.Подольян.10 класс.

## Интернет ресурсы:

- Портал МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>
- Портал «Культура безопасности жизнедеятельности - <http://www.culture.mchs.gov.ru/>
- Методические пособия для учителей <http://spas-extreme.ru/obg#manuals>
- Газета «Безопасность» №3 2015Г. мку «УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ г. РОСТОВА – на – ДОНУ».
- 

**Фотографии с сайта МЧС России <http://www.mchs.gov.ru/>**