

Т Е М А: Мероприятия по инженерной защите населения от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

В комплекс заблаговременных и оперативных мер по защите населения в ЧС техногенного характера входят мероприятия по инженерной защите

МБОУ СОШ с.Наскафтым

В.С.Артемов-

Преподаватель - организатор ОБЖ

24.02.2014 г.

Это должен знать каждый

Основные мероприятия инженерной защиты населения в условиях чрезвычайной ситуации техногенного характера являются:

- Укрытие людей в существующих защитных сооружениях гражданской обороны и в приспособленных сооружениях (подвальное помещение, цокольные этажи, подземные пространства объектов торгово – социального назначения)
- Использование отдельных герметизированных помещений в жилых домах и общественных зданий на территориях, прилегающих к радиационно и химически опасным объектам
- Предотвращение разливов аварийно химически опасных веществ путем обвалки или заглубления емкостей АХОВ

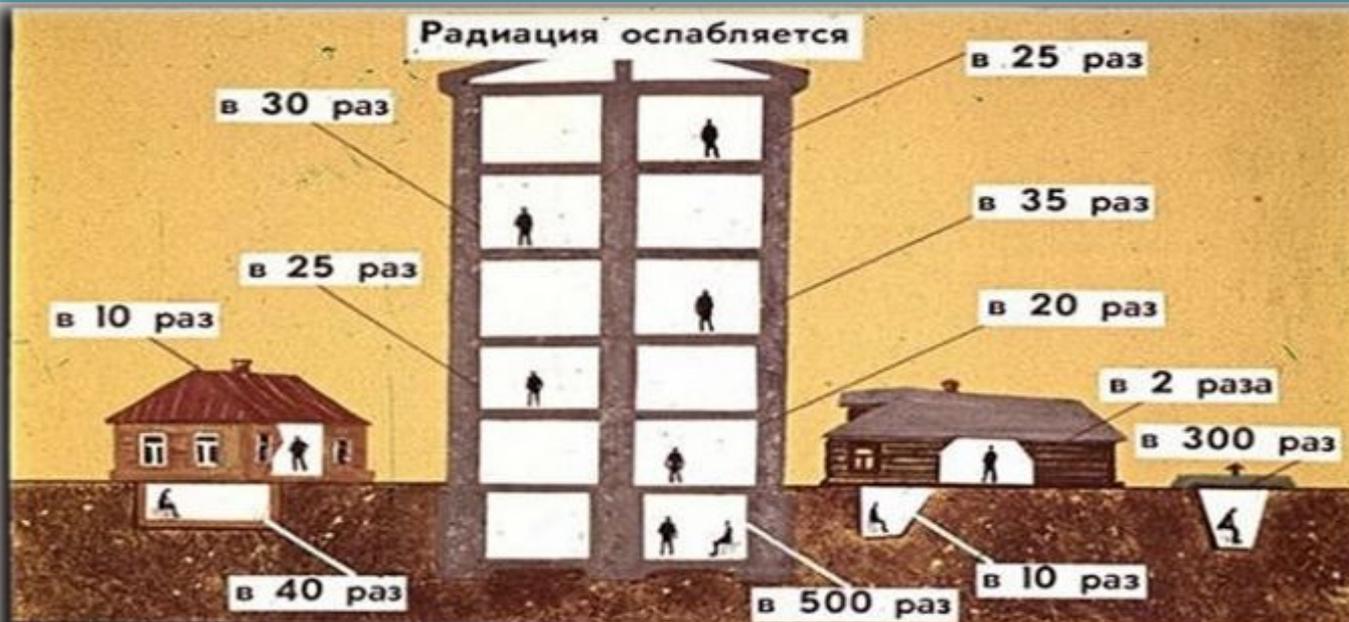
Таблица ВЕЛИЧИН ослабления в 2 раза

	Материал засыпки защитных сооружений	Толщина в см
1	Древесина	30
2	Полиэтилен	22
3	Вода	20,4
4	Грунт	13
5	Кирпичная кладка	13
6	Стеклопластик	12
7	Железобетон	9,5
8	Броня	3,5
9	Свинец	2

При определении режима радиационной защиты учтено, что в военное время местность считается зараженной 0,5 и выше Р/ч

Радиация ослабляется...

Следует помнить, что различные здания и сооружения по-разному ослабляют проникающую радиацию: помещения первого этажа деревянных зданий ослабляют проникающую радиацию в 2-3 раза; помещения первого этажа каменных зданий - в 10 раз; помещения верхних этажей (за исключением самого верхнего) многоэтажных зданий - в 50 раз; средняя часть подвала многоэтажного каменного здания - 500-1000 раз.



Под укрытия прежде всего приспособляются заглубленные помещения. Они лучше защищают от радиации.

КОЭФФИЦИЕНТЫ ОСЛАБЛЕНИЯ УРОВНЯ РАДИАЦИИ

	НАИМЕНОВАНИЕ УКРЫТИЯ	Коэф.ослабления
1	Автомобиль	2
2	Открытая траншея	3
3	Деревянный одноэтажный дом	3-5
4	Перекрытая траншея	40
5	Каменный одноэтажный дом	10-15
6	Бронетранспортер	4
7	Неприспособленное подполье	7-12
8	Приспособленное подполье	400
9	Неприспособленный погреб	7-12
10	Приспособленный погреб	350
11	Неприспособленный подвал в многоэтажном доме	100-400
12	Неприспособленный подвал под убежище	1000
13	Неприспособленное овощехранилище	40
14	Укрытие из местных материалов	150-400
15	Железобетон ,убежище, шахты, горные выработки	Полностью ослаблен. рад.

Защитные сооружения гражданской обороны по своему назначению и защитным свойствам делятся:

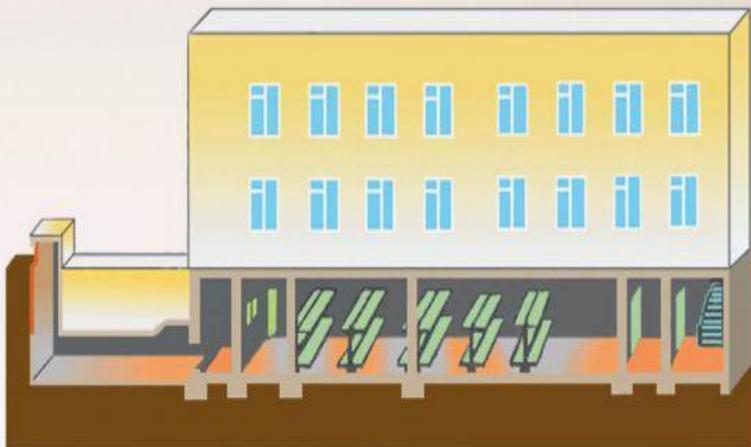
- 0 Убежище**
- 0 Противорадиационные укрытия**
- 0 Простейшие укрытия**

УБЕЖИЩЕ

Сооружение ГО которое предназначены для обеспечения надежной защиты укрываемых в них людей от воздействия всех поражающих факторов ядерного взрыва, отравляющих веществ бактериальных средств высоких температур от отравления продуктами горения и аварийно химически опасными веществами

Убежище по месту расположения могут быть встроенные или отдельно стоящие

ВСТРОЕННОЕ УБЕЖИЩЕ



ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ УБЕЖИЩЕ



Убежища

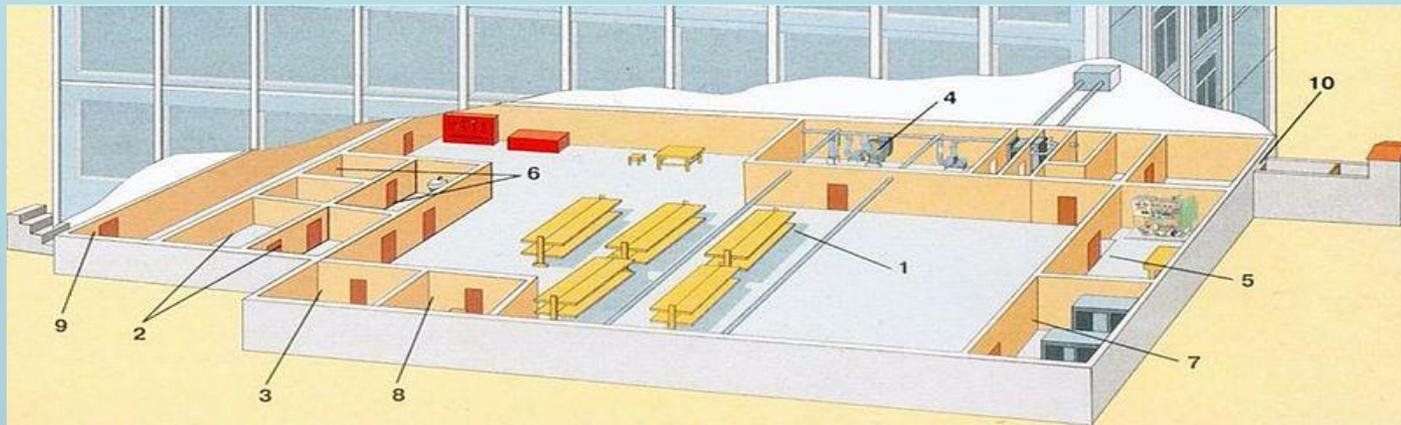
подразделяются:

- По времени возведения - построенные заблаговременно и быстровозводимые
- По вместимости
- По защитным свойствам

обеспечивают:

- Непрерывное пребывание людей
- Снабжение электроэнергией от внешних источников
- Телефонную связь и радиосвязь
- Минимальный запас воды из расчета 6 литров питья 4 литра для санитарно – гигиенических норм
- Систему вентиляции работающую в двух режимах – чистая вентиляция и фильтровентиляция

План убежища:



- 1 — помещение для укрываемых;
- 2 — пункт управления;
- 3 — медицинский пункт (может не устраиваться);
- 4 - фильтровентиляционная камера;
- 5 — помещение дизельной электростанции;
- 6 — санитарный узел;
- 7 — помещение для ГСМ и электрощитовая;
- 8 — помещение для продовольствия (может не устраиваться);
- 9 — вход с тамбуром;
- 10 — аварийный выход с тамбуром.^[2]

Противорадиационные укрытия

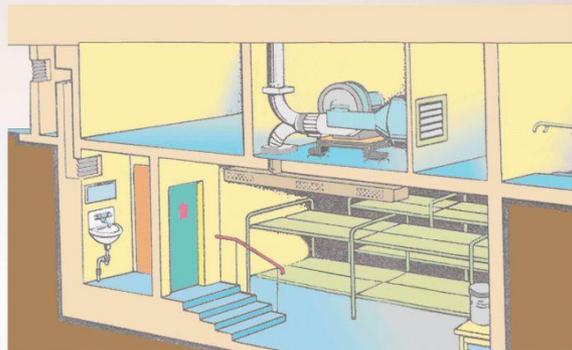
- 0 ПРУ это защитные сооружения гражданской обороны, которые используются главным образом для защиты населения сельской местности и небольших городов
- 0 Особенно удобно устраивать ПРУ в подвалах, в цокольных и первых этажах зданий, в сооружениях хозяйственного назначения (погребах, подпольях, овощехранилищах)

Противорадиационные укрытия могут быть оборудованы в подвалах жилых домов , погребях

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОДВАЛА
КАМЕННОГО ДОМА
ПОД УКРЫТИЕ

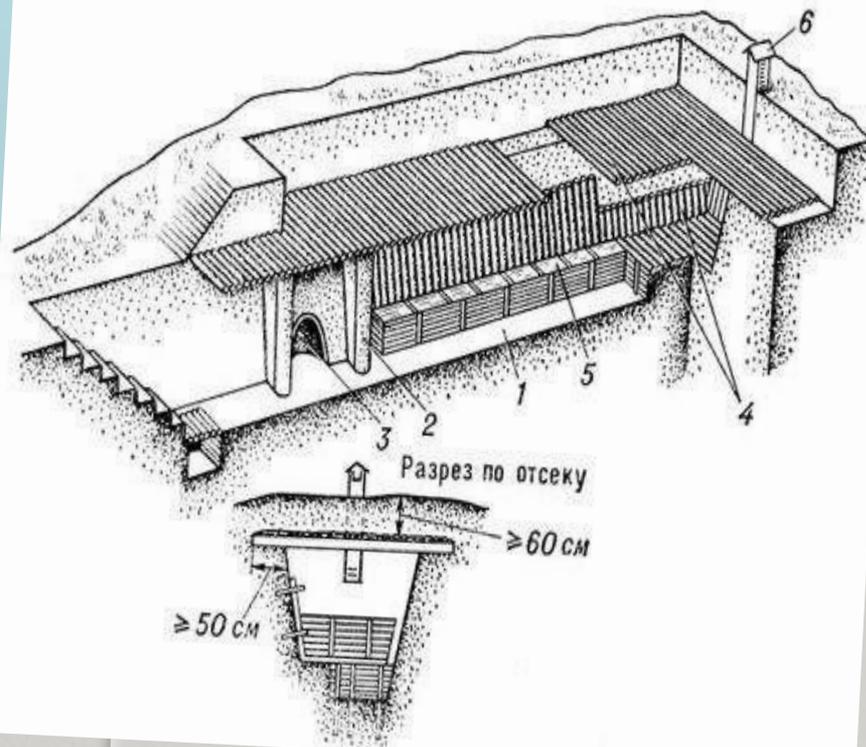


ВСТРОЕННОЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ



Противорадиационное укрытие

Овощехранилище
используемое как
ПРУ



Погреб приспособленный под укрытие

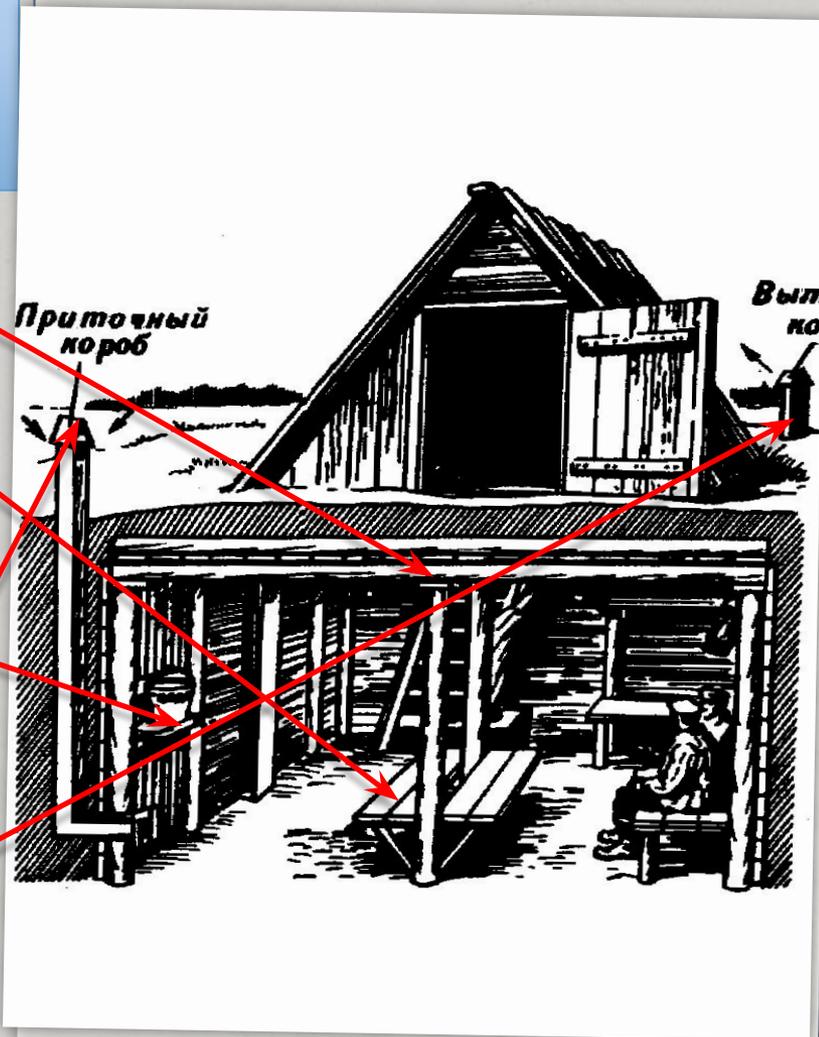
Основное помещение

Место для сидения

Вода

Приточный короб

Вытяжной короб



ЗАПОМНИТЕ!!!

Дооборудование подвальных этажей и внутренних помещений зданий повышает их защитные свойства в несколько раз. Так, необорудованный погреб ослабляет ионизирующее излучение в 7 -12 раз, а оборудованный – 350 - 400 раз.

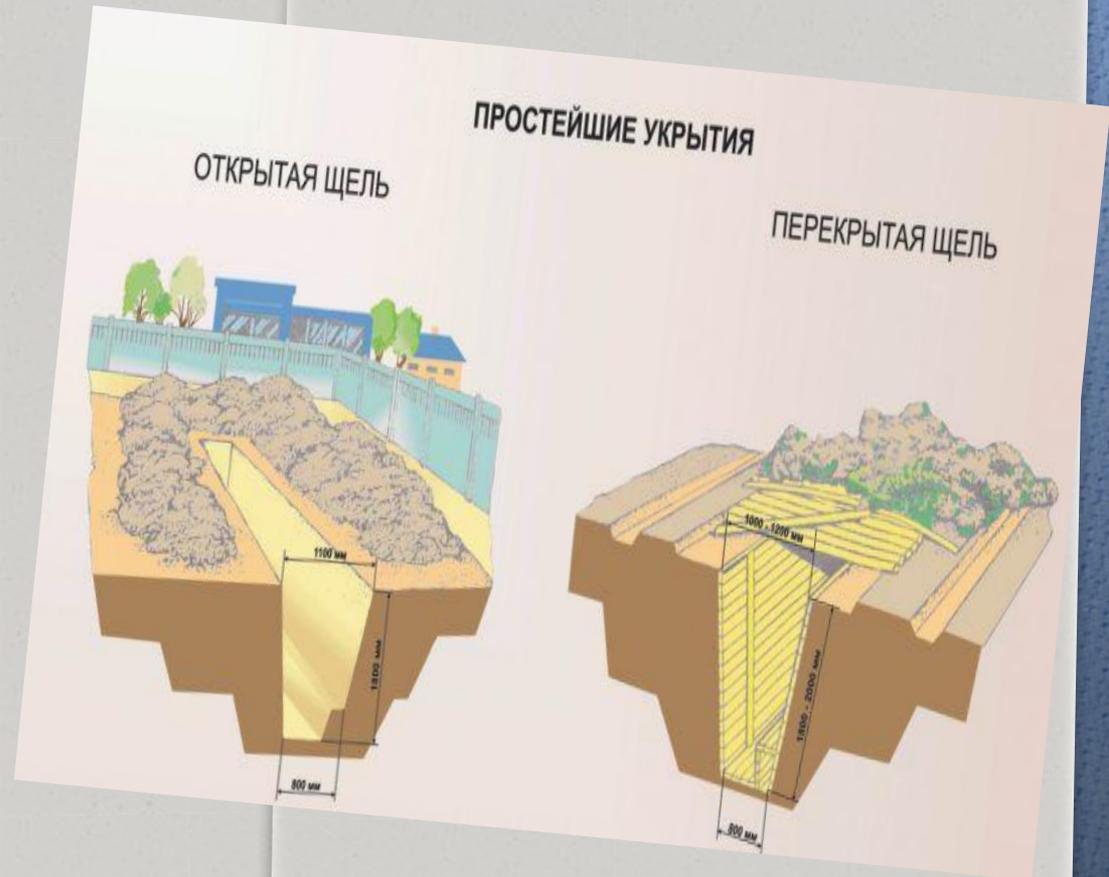
СТАТИСТИКА

В настоящее время фонд защитных сооружений гражданской обороны составляет 33 тысячи убежищ и около 11 тысяч противорадиационных укрытий, что составляет около 80% от потребности.

По данным МЧС

Простейшее укрытие - щель

Наиболее доступное
простейшее укрытие
являются щели.
Возводится
самостоятельно
населением в местах
проживания



Перекрытые щели предохраняют от непосредственного попадания на одежду и кожу людей радиоактивных осадков, а также от поражения обломками разрушающихся зданий.

Щели рассматриваются как промежуточный этап в обеспечении населения защитными сооружениями. В конечном итоге все население страны должно иметь возможность укрываться в более надежных сооружениях – убежищах и противорадиационных укрытиях.

Самостоятельная работа

Три группы

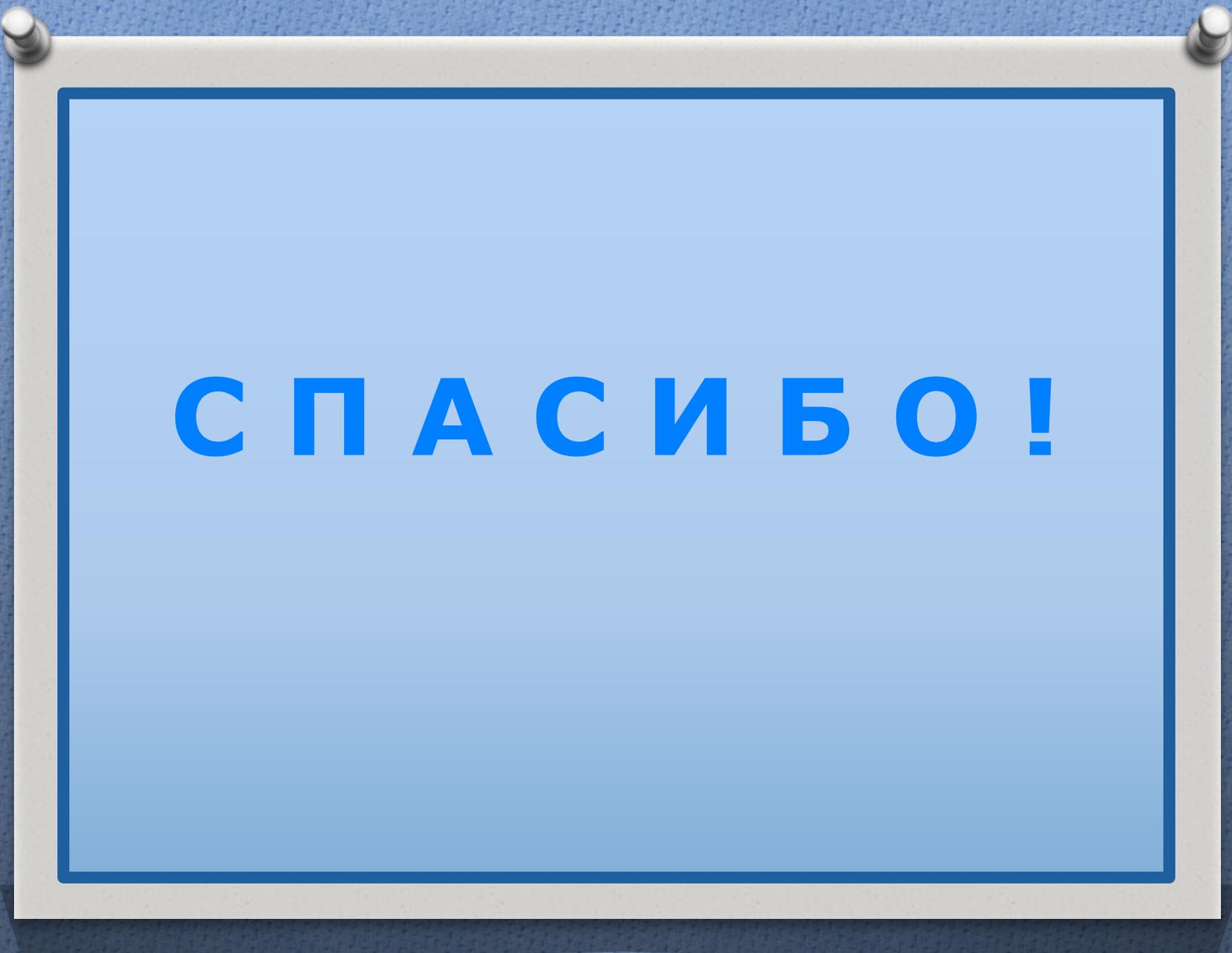
1. Убежище
2. Противорадиационное укрытие
3. Перекрытая щель

Цель : определить сравнением лучшее укрытие от поражающих факторов

Это должен знать каждый

Некоторые правила поведения укрываемых в защитных сооружениях гражданской обороны.

- 1.** Укрытие населения в защитных сооружениях производится по соответствующим сигналам оповещения органов ГОЧС
- 2.** Заполнение защитных сооружений производится организованно и быстро. Люди размещаются в них по указанию коменданта (старшего) защитного сооружения
- 3.** По истечению времени, указанного в речевой информации ГОЧС, заполнение сооружения прекращается, двери в него закрываются.
- 4.** В защитных сооружениях необходимо строго соблюдать установленный режим и распорядок дня. Укрываемые должны беспрекословно выполнять все распоряжения коменданта (старшего). Укрываемым не разрешается без необходимости ходить по помещению укрытия, курить, самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты, открывать и закрывать двери. В защитных сооружениях необходимо соблюдать тишину.
- 5.** При необходимости выхода из укрытия на зараженную местность следует использовать средства индивидуальной защиты.
- 6.** Время пребывания людей в защитных сооружениях определяется органами ГОЧС. Они устанавливают порядок действия и правила поведения населения при выходе его из защитных сооружений. Команды об этом передаются в защитные сооружения по средствам связи.



СПАСИБО!

Литература:

1. Смирнов А.Т., Хренников Б.О. «Основы безопасности жизнедеятельности» 8 кл.

2. Интернет ресурсы:

- <http://lemur59.ru/> (картинки)
- [ru.wikipedia.](http://ru.wikipedia.org) (план убежища)