

# Средства индивидуальной защиты населения.

Учебные вопросы:

- 1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.*
- 2. Средства защиты кожи.*
- 3. Медицинские средства защиты.*

• Существует три основных способа защиты населения от ЧС:

1. укрытие в защитных сооружениях, отвечающих нормам инженерно-технических мероприятий;
2. использование средств индивидуальной защиты;
3. временное отселение на пункты временного размещения или длительного проживания, а при необходимости, с учётом сложившейся обстановки — эвакуация в безопасные районы.

Каждый из этих способов может применяться самостоятельно или комбинированно с учётом сложившейся обстановки.

# Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

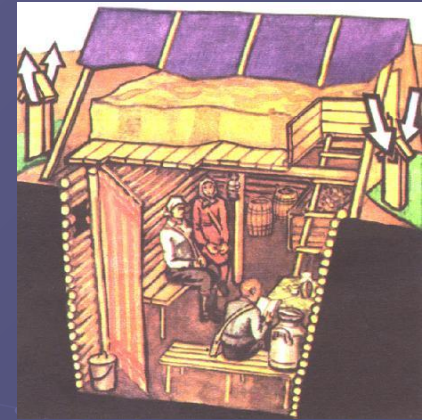
Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи

- противогазы,
- камеры защитные детские, респираторы,
- противопыльные тканевые маски,
- ватно-марлевые повязки,
- защитные костюмы, комбинезоны);

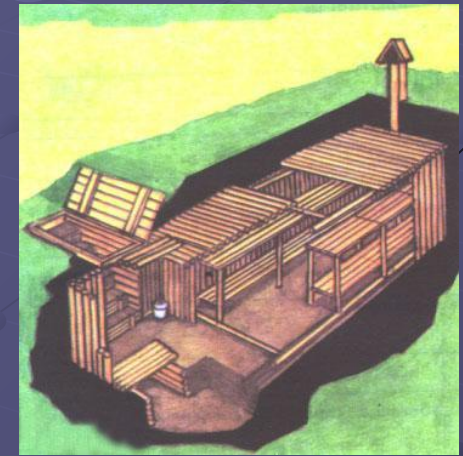




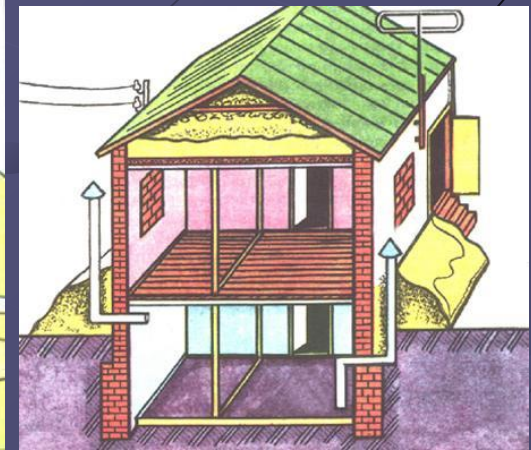
# Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии



- Герметизация квартиры, дома от проникновения радиоактивной пыли через двери, окна, форточки, вентиляционные отверстия путём их заклеивания, зашторивания;
- Укрытие в защитных сооружениях,



1. Убежища,
2. противорадиационные
3. укрытия,
4. подвалы



# Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

- эвакуация населения в безопасные районы;
- ведение непрерывной разведки на заражённой территории, сбор и обработка информации о радиационной обстановке;
- дозиметрический и радиационный контроль;
- постоянное информирование населения о радиационной обстановке в районе аварии.



Все в убежище

Тревога!

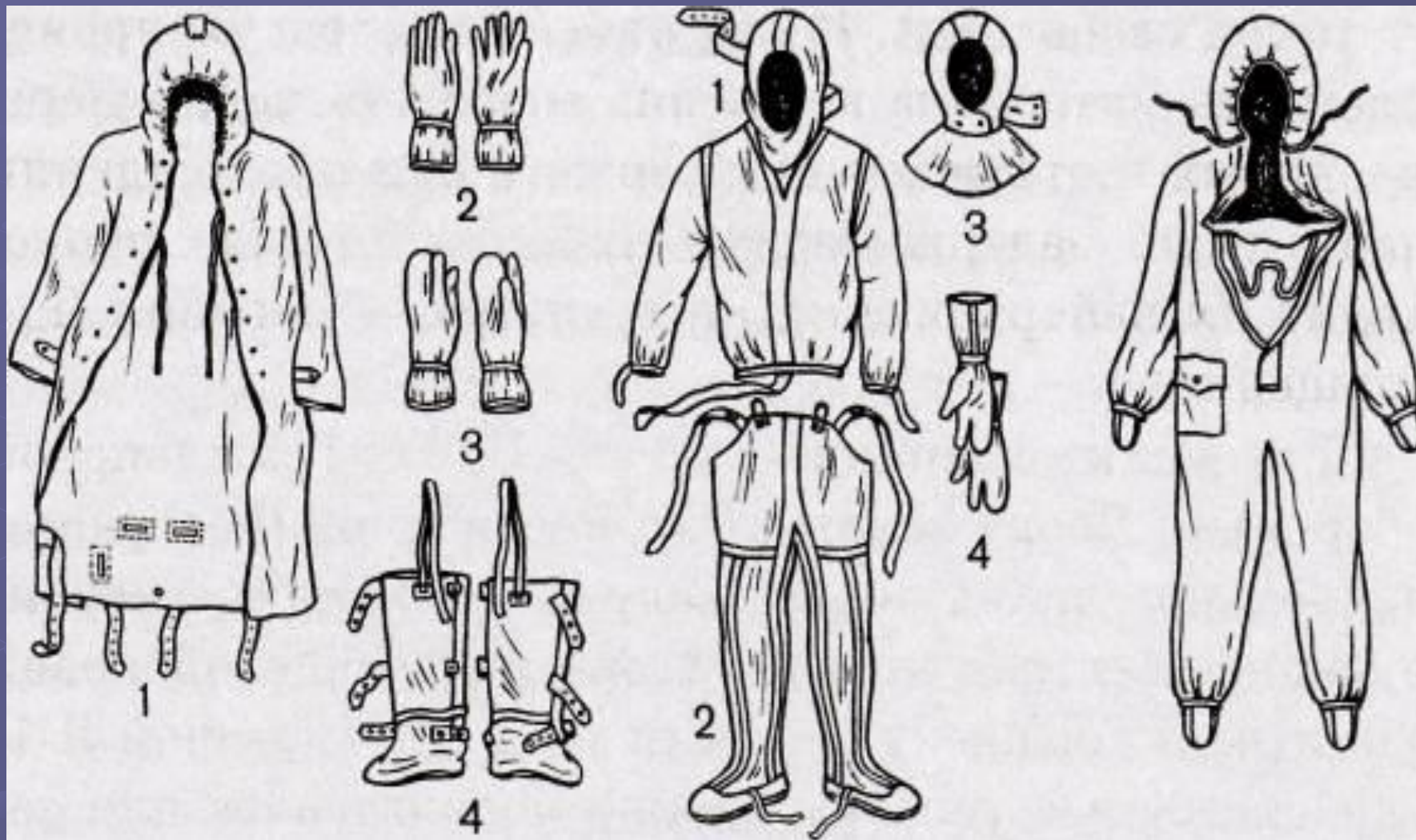


- Главная опасность при радиационном загрязнении — попадание радиоактивных веществ внутрь организма с вдыхаемым воздухом, водой и пищей, а также и внешнее облучение.
- При попадании большого количества радиоактивных веществ на открытые участки тела возможны кожные ожоги.
- Тяжесть лучевой болезни зависит от дозы облучения, полученной человеком за определённое время, и от индивидуальных особенностей организма. Так при дозе менее 50 рентген признаки лучевой болезни обычно не проявляются.

# Меры по защите населения (работников) при радиационной аварии

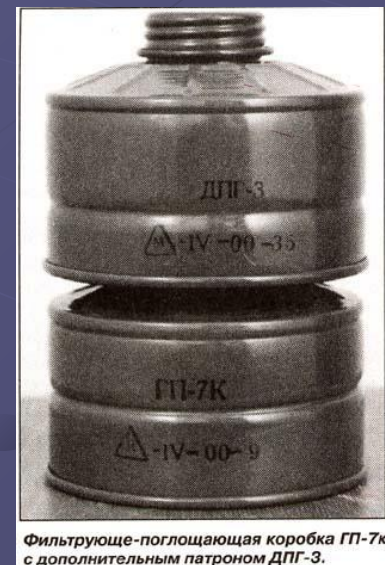
Источники облучения	Ранняя фаза	Средняя фаза	Поздняя фаза
Основные виды облучения	<p><i>Радиоактивные облако и осадки</i></p>	<p><i>Радиоактивные вещества, осевшие из облака</i></p>	
Меры по защите населения	<p><i>Внешнее (общее, контактное) Внутреннее (ингаляционное, через пищеварительный тракт)</i></p>	<p><i>ВНЕШНЕЕ (общее), ВНУТРЕННЕЕ (через пищеварительный тракт)</i></p>	<p><i>1.Контроль продуктов питания и воды. 2.Медицинский контроль населения</i></p>

# Бактериологическое (биологическое) оружие.





# Химическое оружие.



# Возможные агрегатные состояния АХОВ

Жидко-капельное

Парообразное (газообразное)

Аэрозольное

## Основные пути проникновения АХОВ в организм человека

Органы дыхания

Кожные покровы

Слизистые оболочки

Желудочно-кишечный тракт





## Основные способы защиты населения от АХОВ

Средства  
индивидуальной  
защиты органов  
дыхания и кожи

Эвакуация  
населения из зон  
возможного  
заражения.

Использование  
защитных сооружений  
(убежищ)

Временное укрытие  
населения в жилых и  
производственных  
зданиях



## **Заблаговременные меры защиты населения от АХОВ**

**установление порядка оповещения**

**накопление средств защиты и определение порядка обеспечения ими населения**

**подготовка укрытий и зданий для защиты населения от АХОВ**

**определение районов эвакуации**

**определение наиболее целесообразных методов защиты населения**

**подготовка населения к защите от АХОВ и действиям в условиях химического заражения.**

**создание системы оповещения на химически опасных объектах**

**подготовка органов управления и сил для ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах**

**отработка и подготовка комплекса мер по защите населения в случае аварии с выбросом АХОВ**

- Средства индивидуальной защиты, прежде всего фильтрующие, могут быть использованы кратковременно для выхода из очага поражения.



- Основным способом защиты населения является временное отселение или эвакуация населения из зоны заражения,
- Эвакуации населения при авариях на химически опасных объектах организуют комиссии по чрезвычайным ситуациям на основании прогнозирования возможной опасной химической обстановки. Маршруты эвакуации выбираются с учетом метеорологических условий, особенностей местности и других факторов...





Тревога!



Все в убежище



По дороге в убежище

**Виды и способы эвакуации**

**Пешим порядком.**

**Всеми видами транспорта – автомобильным, железнодорожным, водным, и т. д.;**

**Комбинированным способом**

# При проживании вблизи химически опасного объекта население должно

## **Знат**

**Ь**  
Свойства,  
отличительные  
признаки и  
потенциальную  
опасность АХОВ,  
используемых на  
этом объекте

Способы  
защиты от  
поражения  
АХОВ

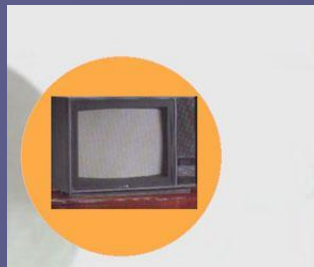
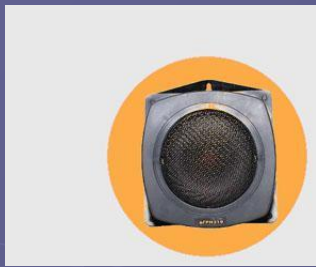
Правила  
действий в  
условиях аварии  
с выбросом  
АХОВ

Правила оказания первой  
доврачебной медицинской помощи

## **Умет**

**Ь**  
уметь действовать  
в условиях аварии

уметь оказать  
первую  
доврачебную  
медицинскую  
помощь



**При оповещении об аварии с выбросом АХОВ, в т. ч. при отсутствии индивидуальных средств защиты, убежища, а также при невозможности выхода из зоны аварии:**

- *услышав сигнал "Внимание всем!" сразу же включить радио- и телевизионные приемники и прослушать информацию о случившемся и порядке действий населения;*
- *плотно закройте окна и двери;*
- *входные двери зашторьте плотной тканью;*
- *проверьте герметизацию жилища – заклейте окна и стыки рам пленкой, лейкопластырем или обычной бумагой.*



Если сигнал застал вас на улице, необходимо сориентироваться, где находится источник возникновения опасности и куда дует ветер. После чего ускоренно двигаться в сторону, перпендикулярную направлению ветра или укрыться в ближайшем здании. При этом, если авария произошла с АХОВ тяжелее воздуха (хлор), необходимо подняться на самый верхний этаж, а если АХОВ легче воздуха (аммиак), то укрыться следует на первом этаже.

- **В крайнем случае воспользоваться для защиты органов дыхания полотенцем, куском мягкой ткани, смочив их 2%-м раствором питьевой соды (от хлора) или 5%-м раствором уксусной или лимонной кислоты (от аммиака).**
- **При отсутствии дома соды и кислоты обильно смочите полотенце (ткань) водой и закройте ими нос и рот.**



## Услышав информацию об аварии

необходимо

надеть средства защиты  
органов дыхания и кожи

закрывать окна и форточки

перекрывать газ, погасить  
огонь в печах

отключить электроприборы

взять документы и ценные  
вещи

в холодную погоду взять  
теплые вещи

взять запас непортящихся  
продуктов на три дня

предупредить соседей

Быстро, без паники и суеты покинуть здания (помещения) и укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии



## При движении по зараженной местности

избегайте перехода через тоннели, лощины, овраги,  
двигайтесь перпендикулярно направлению ветра

не снимайте средства  
индивидуальной защиты, не  
принимайте пищу и не пейте

двигайтесь быстро, но не  
бегите и не поднимайте пыли

не наступайте на  
встречающиеся по пути  
капли жидкости или россыпи  
неизвестных веществ

не прислоняйтесь к зданиям и  
не касайтесь окружающих  
предметов

При обнаружении на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты АХОВ удалите их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком, по возможности промойте водой.



**При выходе из  
зоны  
заражения**

**Снимите  
верхнюю  
одежду**

**Прополощите  
рот**

**Оказывайте  
помощь  
пострадавшим**

**Примите душ с  
мылом**

**Тщательно  
промойте глаза**

**Не принимайте  
пищу, не пейте  
воду**

# Средства индивидуальной защиты населения.

Учебные вопросы:

- 1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.*
- 2. Средства защиты кожи.*
- 3. Медицинские средства защиты.*

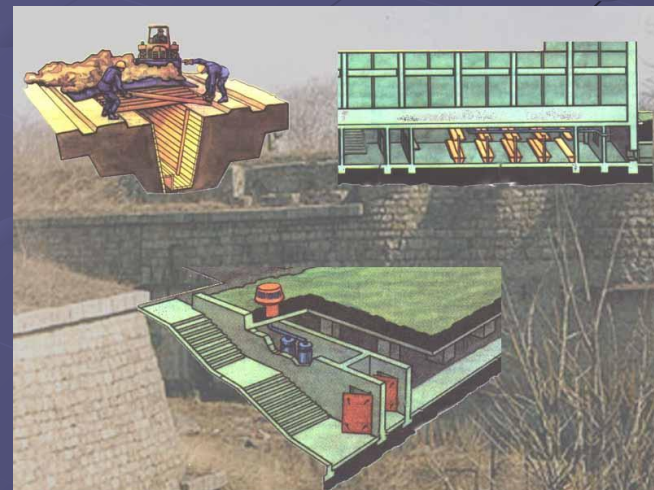
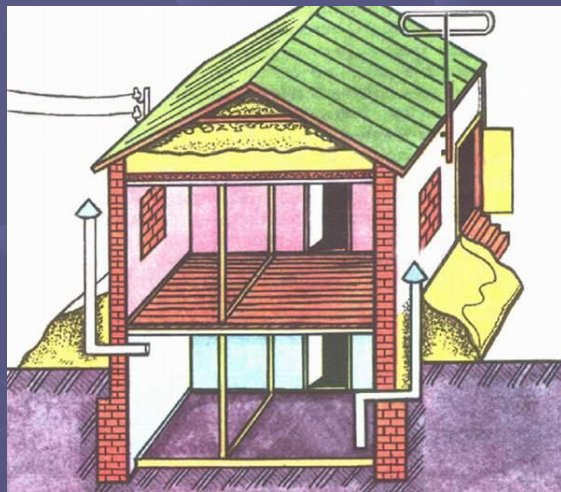
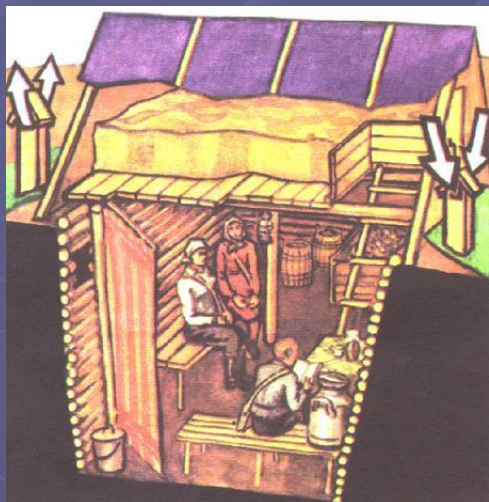
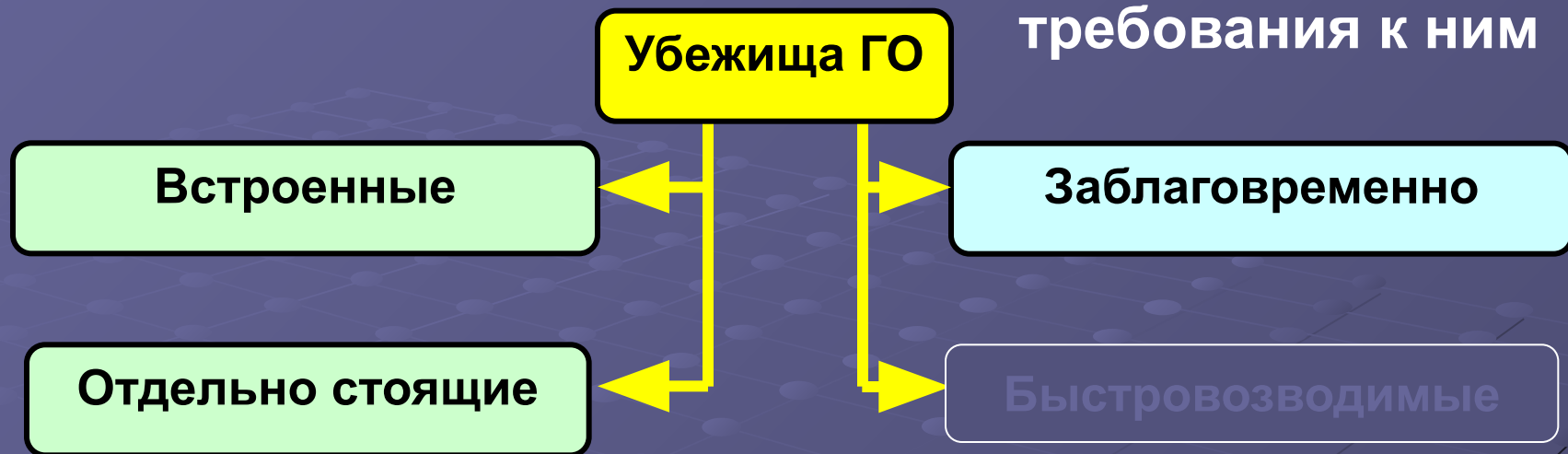


# Защитные сооружения ГО и требования к ним

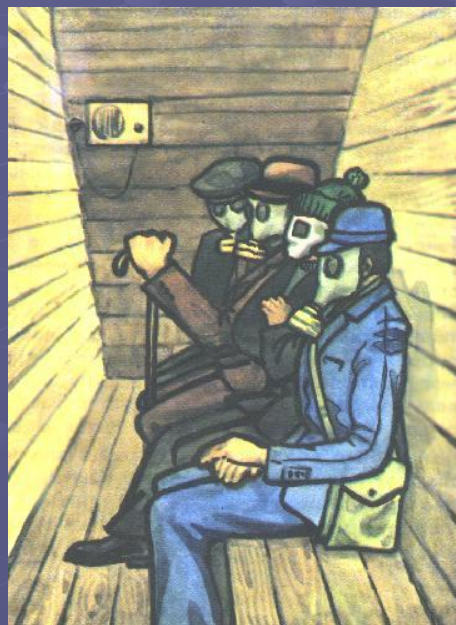
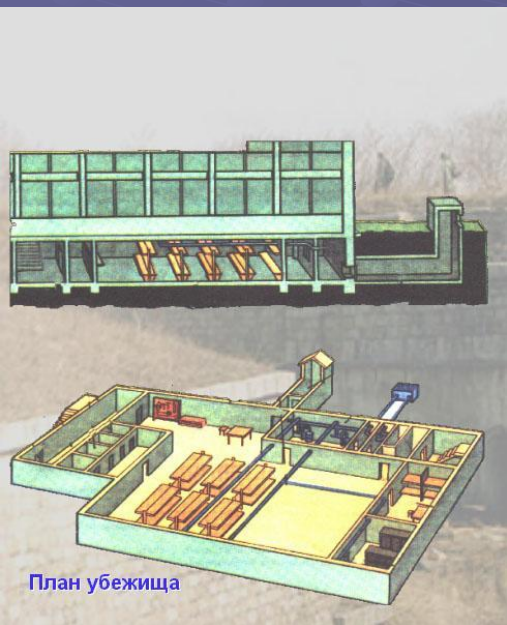
## Основные требования к убежищам ГО

1. двойные двери
2. наличие 2х выходов
3. наличие а) звонковой сигнализации  
б) телефона
4. ФВУ с не менее, чем двумя режимами работы  
а) вентиляция  
б) фильтрация

# Защитные сооружения ГО и требования к ним



# Защитные сооружения ГО и требования к ним



Основные нормативы:

1. Площадь для сидения  $45 \times 45$  см,  
для лежания -  $45 \times 180$  см.

2. Объём воздуха на 1 чел. не менее 1,5 м.куб.