

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.

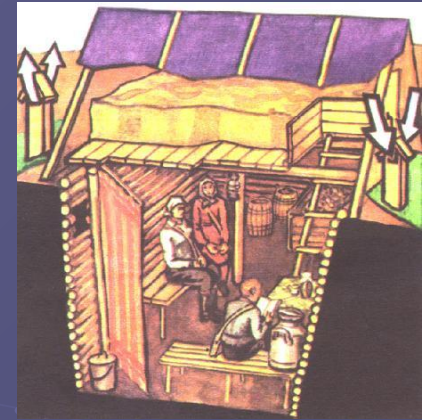
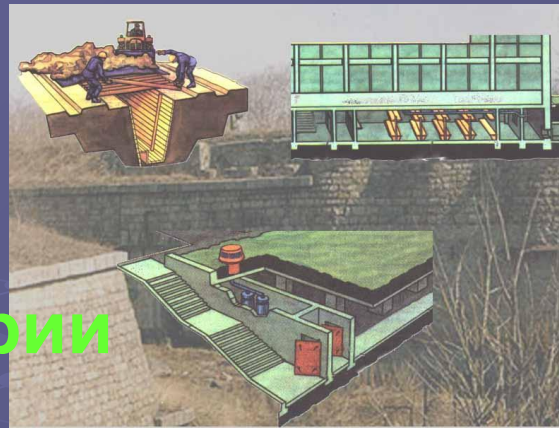
Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи

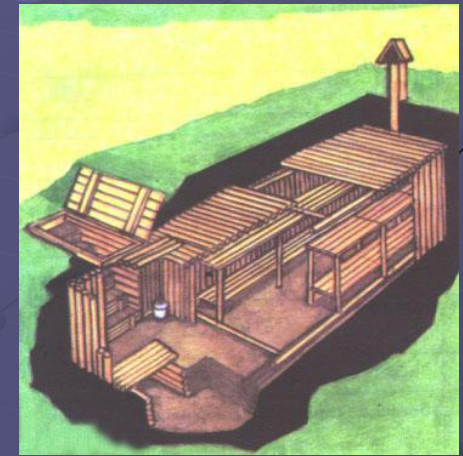
- противогазы,
- камеры защитные детские, респираторы,
- противопыльные тканевые маски,
- ватно-марлевые повязки,
- защитные костюмы, комбинезоны);



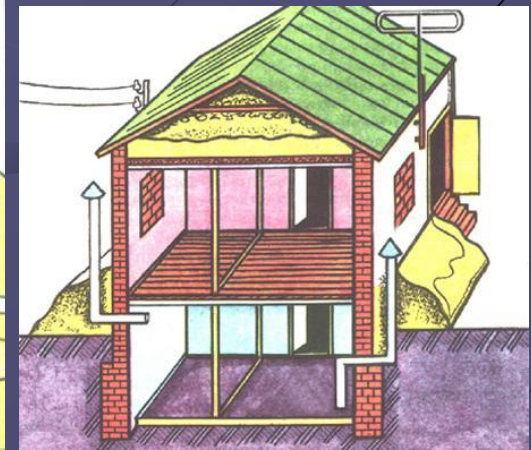
Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии



- 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.

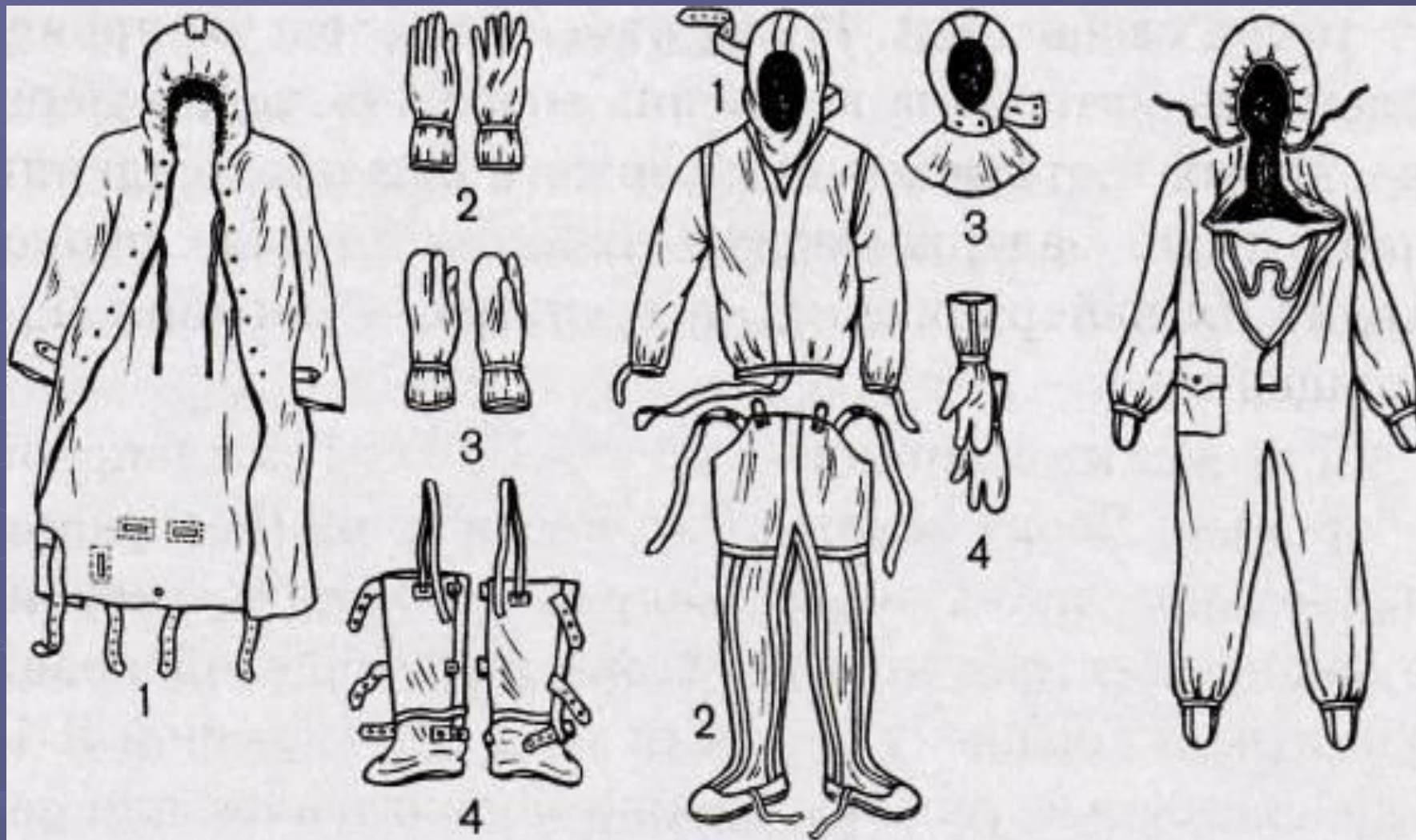


- Главная опасность при радиационном загрязнении — попадание радиоактивных веществ внутрь организма с вдыхаемым воздухом, водой и пищей, а также и внешнее облучение.
- При попадании большого количества радиоактивных веществ на открытые участки тела возможны кожные ожоги.
- Тяжесть лучевой болезни зависит 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.

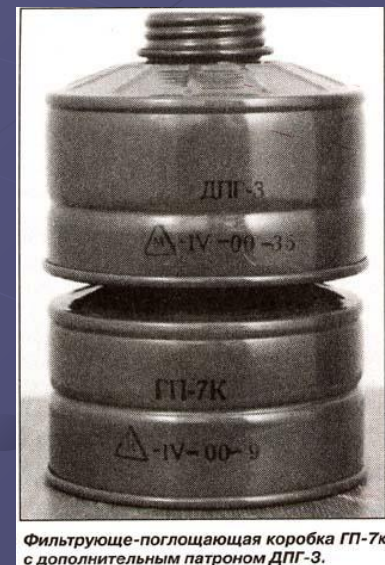
Меры по защите населения (работников) при радиационной аварии

| Источники облучения | Ранняя фаза | Средняя фаза | Поздняя фаза |
|--------------------------|---|--|--|
| Основные виды облучения | <p>Радиоактивные облако и осадки</p> <p><i>Внешнее (общее, контактное)</i> <i>Внутреннее (ингаляционное, через пищеварительный тракт)</i></p> | <p>Радиоактивные вещества, осевшие из облака</p> <p><i>ВНЕШНЕЕ (общее),</i> <i>ВНУТРЕННЕЕ (через пищеварительный тракт)</i></p> | |
| Меры по защите населения | <p><i>Оповещение.</i> <i>Укрытие в защитных сооружениях</i> <i>Защита органов дыхания и кожи.</i> <i>Эвакуация.</i> <i>Йодная профилактика.</i> <i>Индивидуальная дезактивация.</i> <i>Дозиметрический контроль продуктов питания и воды.</i></p> | <p><i>1. Переселение.</i> <i>2. Дезактивация территории</i> <i>3. Дозиметрический контроль продуктов питания и воды.</i> <i>4. Медицинский контроль населения.</i></p> | <p><i>1. Контроль продуктов питания и воды.</i> <i>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

Использование
защитных сооружений
(убежищ)

Временное укрытие
населения в жилых и
производственных
зданиях

Эвакуация
населения из зон
возможного
заражения.

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 кратко временно 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

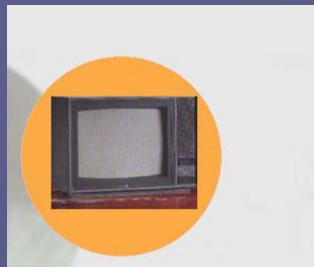
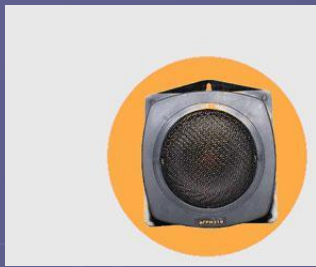
Правила
действий в
условиях аварии
с выбросом
АХОВ

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

закрыть окна и форточки

перекрыть 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

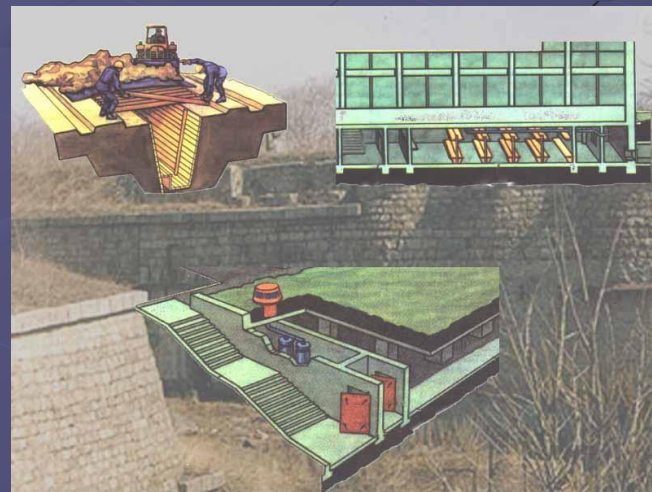
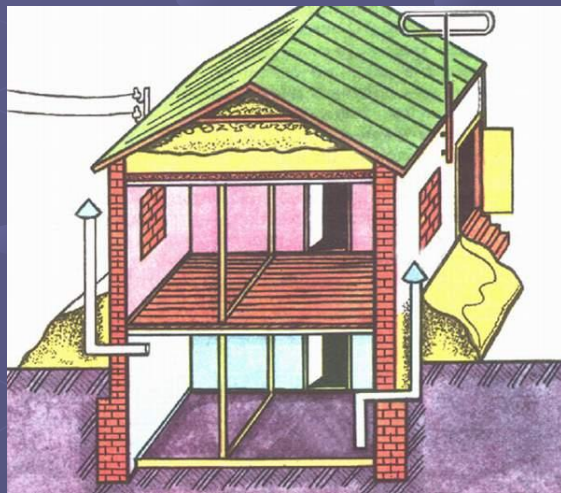
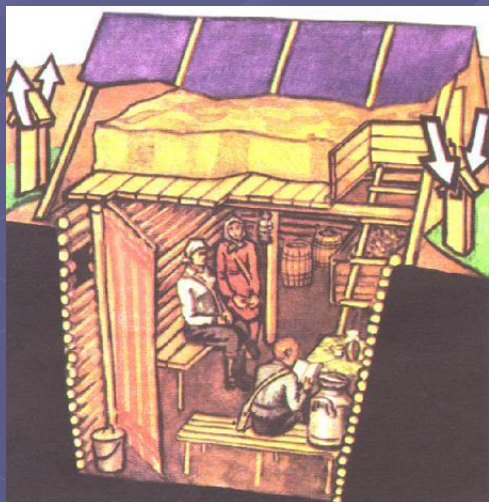
Убежища ГО

Встроенные

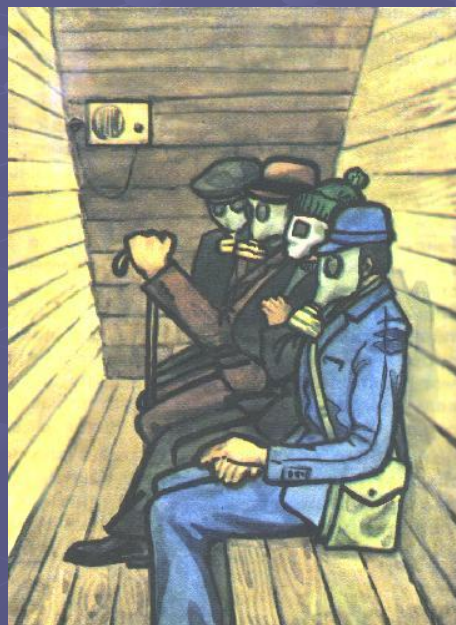
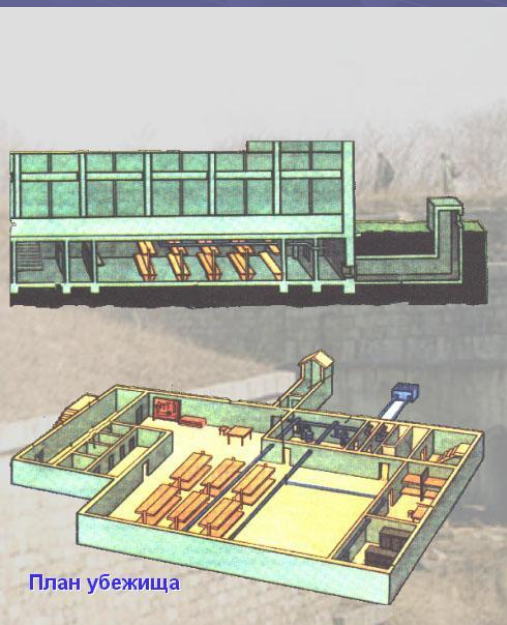
Заблаговременно

Отдельно стоящие

Быстровозводимые



Защитные сооружения ГО и требования к ним



Основные нормативы:

1. Площадь для сидения 45×45 см,
для лежания - 45×180 см.

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