

8класс

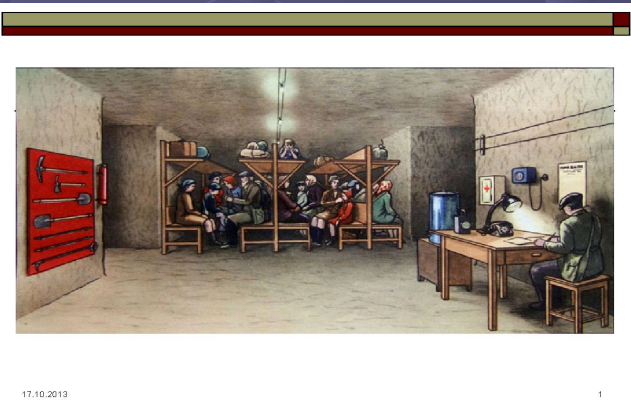
Тема: Обеспечение химической защиты населения



Учитель ОБЖ
Пшеничный А.Н

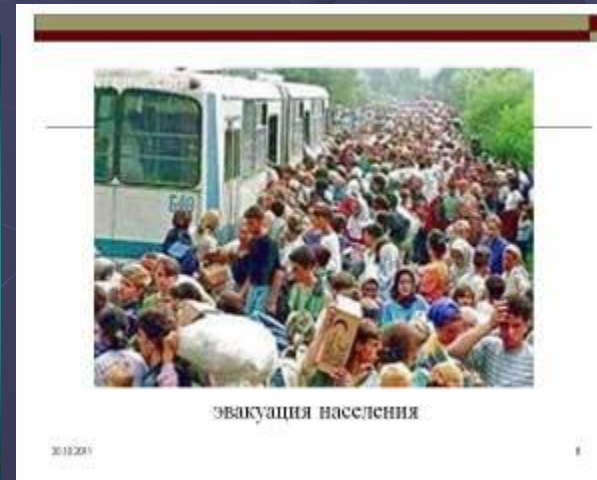
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Химическая защита населения – это комплекс мероприятий, направленных на исключение или ослабление воздействия химически опасных веществ на население и уменьшение масштабов последствий химических аварий.



при выбросе химических веществ

спасательный отряд МЧС локализует и осаждает вредный аэрозольный выброс в открытом пространстве.

The complex block contains a title in red, a photograph of emergency responders in hazmat suits using a water cannon to suppress a chemical spill, and a descriptive text in Russian.

Цель урока:

1.Познакомиться с основными мерами по обеспечению химической безопасности населения.

2.Научить учащихся поведению при чрезвычайной ситуации возникшей на химически опасном объекте. 3.

Ознакомить с характеристиками наиболее распространенными АХОВ.

4.Как действовать после химической аварии.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Основные мероприятия по химической защите населения :

- ▶ создаются и эксплуатируются системы контроля за химической обстановкой и локальные системы оповещения о химической опасности;
- ▶ разрабатываются планы действий по предупреждению и ликвидации последствий химической аварии;
- ▶ накапливаются, хранятся и поддерживаются в готовности СИЗ органов дыхания и кожи, приборы химической разведки, дегазирующие вещества;
- ▶ поддерживаются в готовности к использованию убежища;
- ▶ принимаются меры по защите продовольствия, пищевого сырья, фуража, источников (запасов) воды от заражения АХОВ;
- ▶ проводится подготовка населения к действиям в условиях химических аварий, подготовка аварийно-спасательных подразделений и персонала ХОО;

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТ АХОВ

✓ Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;

✓ Использование защитных сооружений (убежищ);

✓ Временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях;

✓ Эвакуация населения из зон возможного заражения.

Средства защиты органов дыхания

Фильтрующие

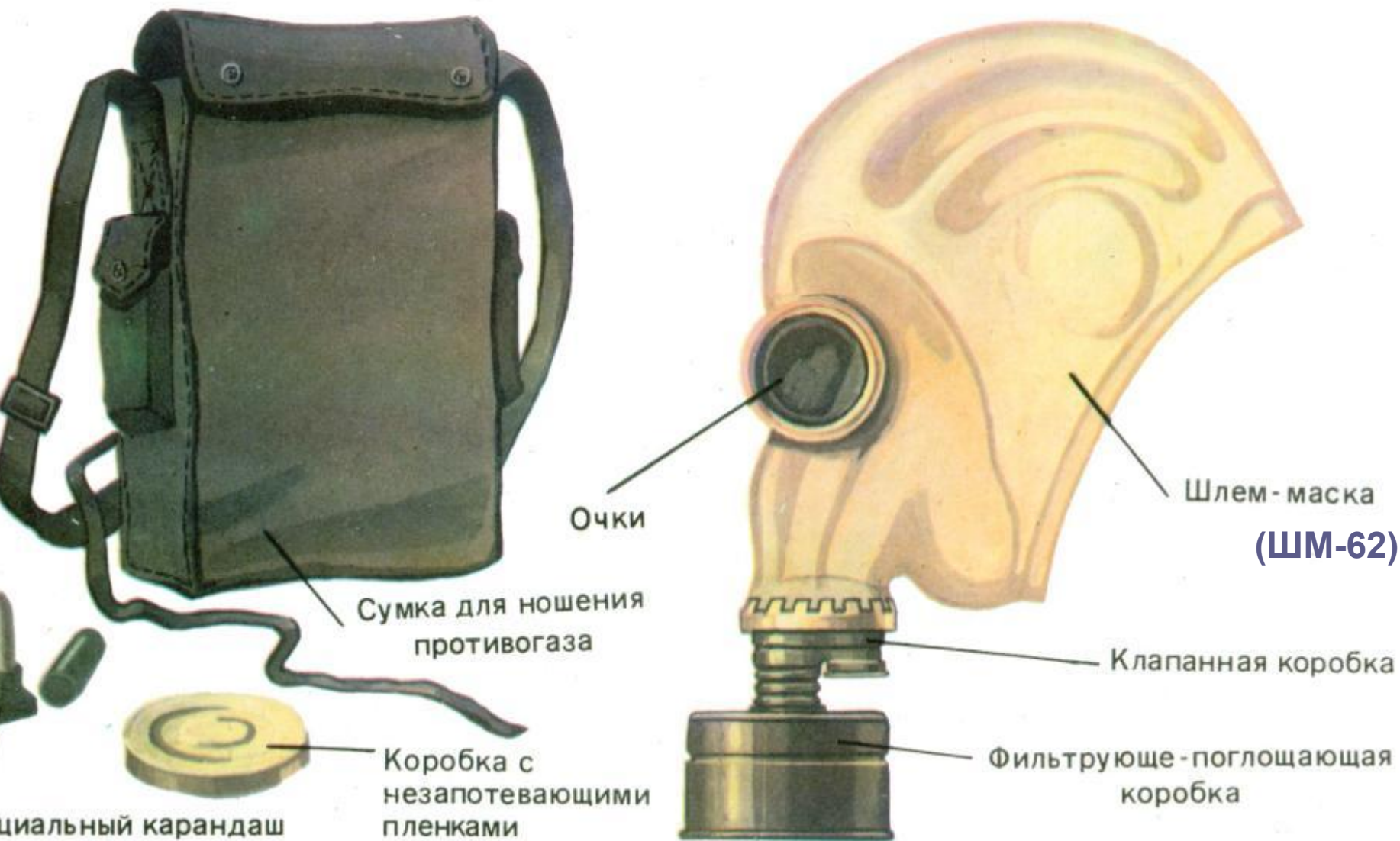
- Противогазы
- Респираторы
- Самоспасатели
- Простейшие

Изолирующие

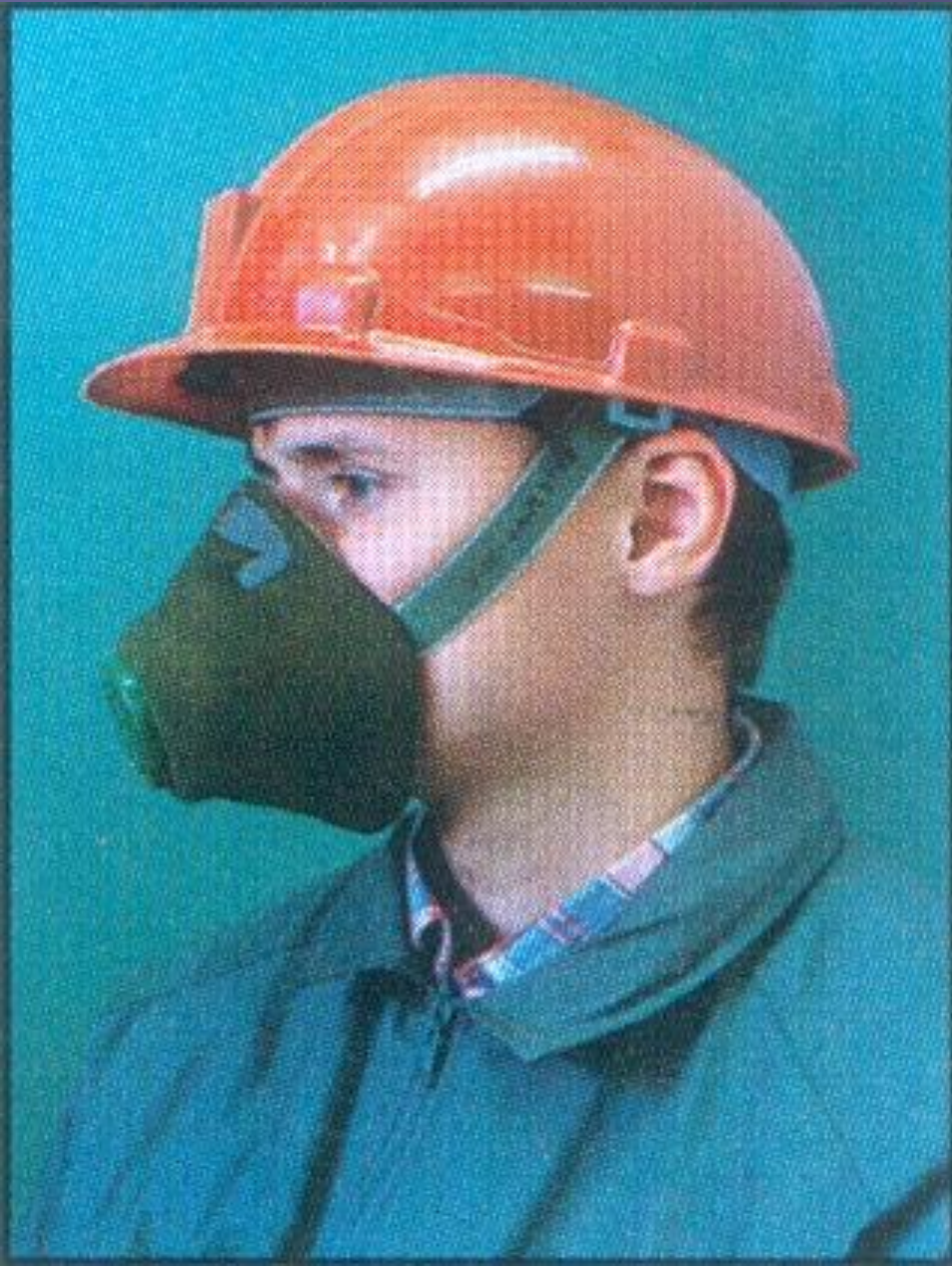
- Противогазы
- Дыхательные аппараты
- Самоспасатели

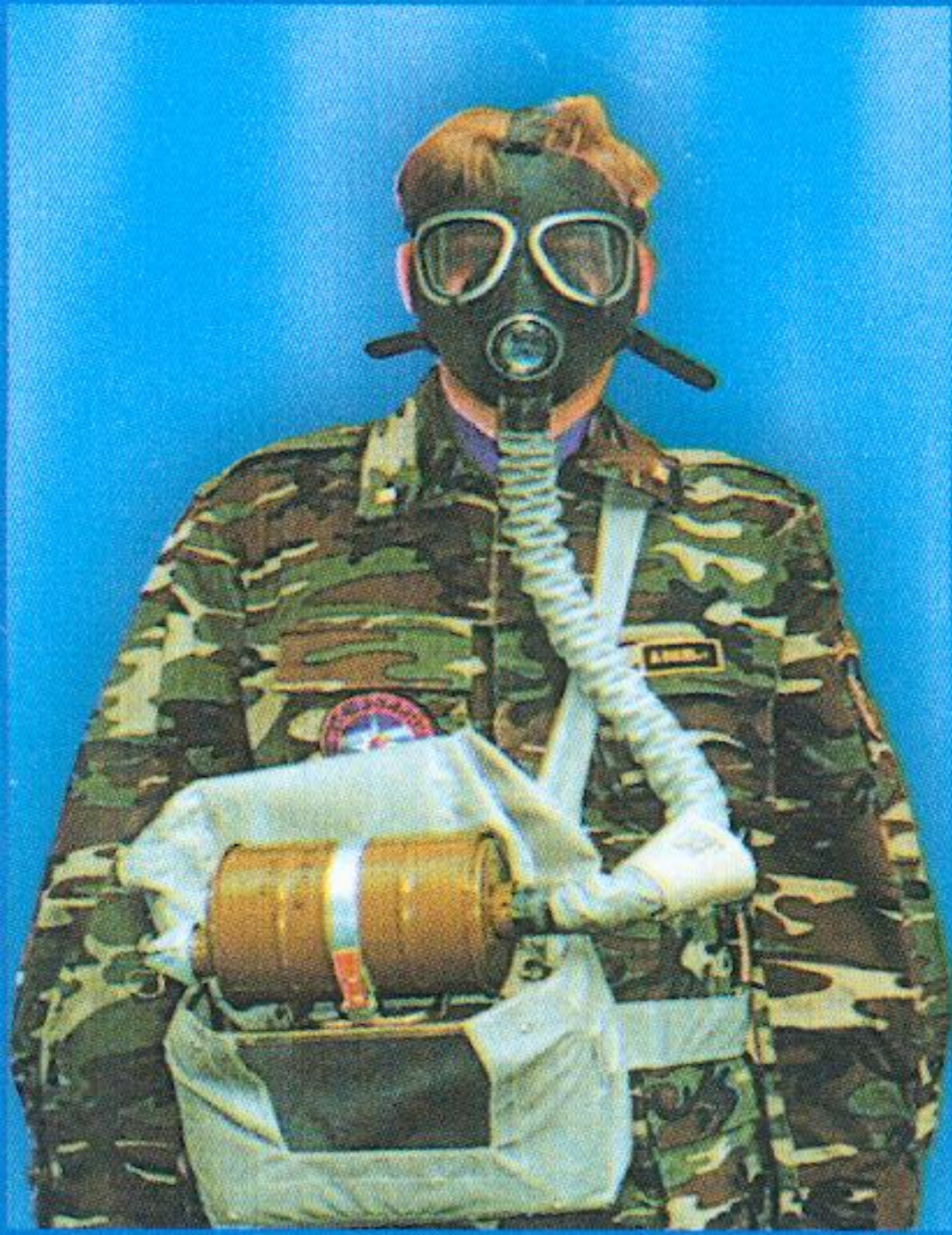
Гражданские противогазы

ГП-5



Респираторы (противо





СИЗ ОД:

Изолирующие
противогазы:

ИП-4М

(ИП-46М,

ИП-6)

Защитные свойства противогазов

АХОВ	Концентрация, мг/л	Время защитного действия, мин			
		Без ДПГ	ДПГ-1	ДПГ-3	ПЗУ
Аммиак	5	-	30	60	30
Хлор	5	40	80	100	50
Окись углерода	3	-	40	-	40

Средства защиты кожи

```
graph TD; A[Средства защиты кожи] --> B[Специальные (табельные)]; A --> C[Подручные (простейшие)]; B --> D[Изолирующие]; B --> E[Фильтрующие];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a light blue box with a dark blue border containing the text 'Средства защиты кожи'. Two white arrows point downwards from this box to two white-bordered boxes: 'Специальные (табельные)' on the left and 'Подручные (простейшие)' on the right. From the 'Специальные (табельные)' box, two white arrows point downwards to two more light blue boxes with dark blue borders: 'Изолирующие' on the left and 'Фильтрующие' on the right. The background is a dark blue grid with small, light blue spheres at the intersections.

Специальные
(табельные)

Подручные
(простейшие)

Изолирующие

Фильтрующие



СЗК

изолирующие

ОЗК



СЗК

изолирующие

Л-1



СЗК

фильтрующие

**ВСО- комплект
вентилируемой
специальной одежды**

СЗК фильтрующего типа



КЗВУ
(костюм защитный
водонепроницаемый
универсальный)



**ФЗО-МП, ФЗО-
МП-А** (комплект
фильтрующей
защитной одежды)



ВСО
(комплект
вентилируемой
специальной одежды)



ПЗО-1, ПЗО-2
(комплект одежды
пылезащитной)

Запомни

- Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны для защиты кожи плащи и накидки из прорезиненной ткани, покрытой хлорвиниловой плёнкой. Для защиты ног можно использовать резиновые сапоги, резиновые боты и галоши .

Защитные сооружения гражданской обороны

По вместительности убежища подразделяются:

Малые – до 600ч

Средние – от 600 до 2000ч

Большие – свыше 2000ч

По месту расположения:

Встроенные и отдельно стоящие

По времени возведения:

Построенные заблаговременно

Быстровозводимые

УБЕЖИЩЕ

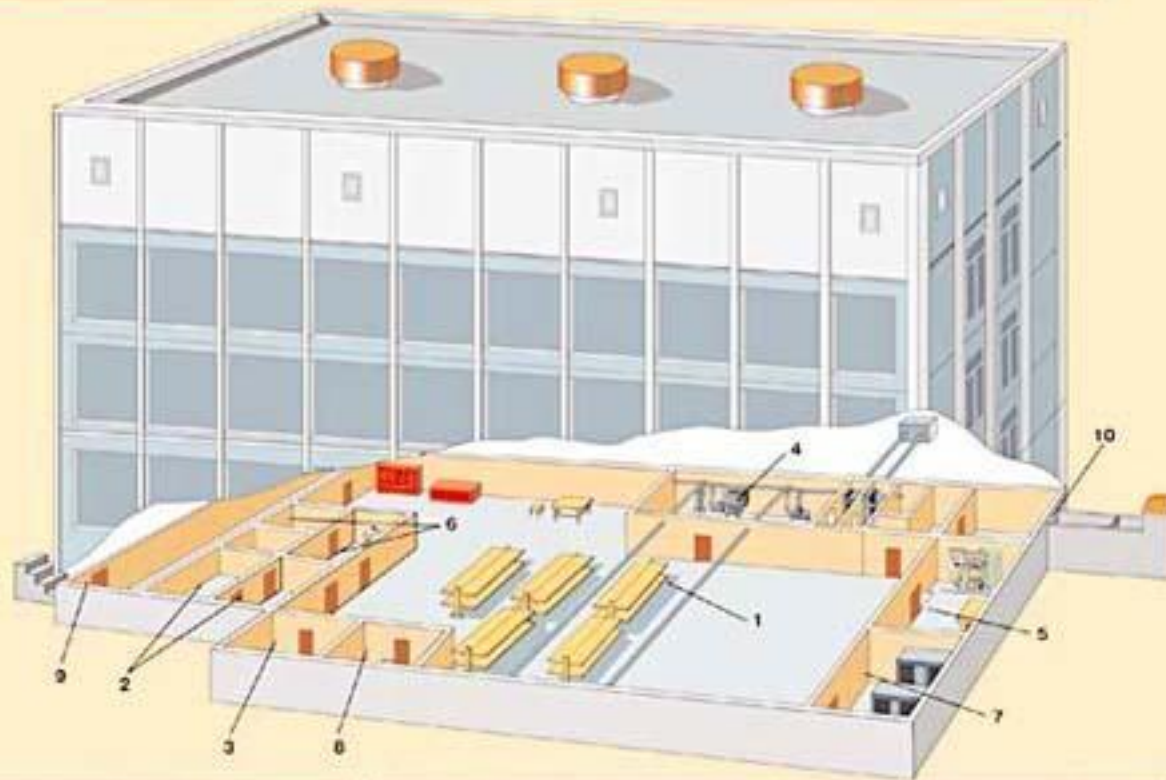
Убежище — защитное сооружение, в котором в течение определённого времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от современных средств поражения, поражающих факторов и воздействия химических и радиоактивных веществ (ГОСТ Р.22.002-94)

Основные помещения:

1. Помещение для укрываемых
2. Пункт управления
3. Медицинский пункт

Вспомогательные помещения:

4. Фильтровентиляционное помещение
5. Дизельная электростанция
6. Санитарный узел
7. Помещение для ГСМ и электропитания
8. Помещение для продовольствия
9. Вход с тамбуром
10. Аварийный выход с тамбуром



Основные защитные показатели убежищ

1. Защита от избыточного давления во фронте ударной волны	$\Delta P_{\Phi} = 1 \text{ кг/см}^2$
2. Коэффициент защиты от проникающей радиации	$K_3 = 1000$
3. Радиус сбора укрываемых	400–500 м

Основные помещения

1. Помещение для укрываемых
2. Пункт управления
3. Медпункт

Нормы площади на 1 чел.

0,4–0,5 м ²
2 м ²
9 м ²

Правила поведения при авариях с выбросом АХОВ

- Включить радио или телевизор прослушать информацию и рекомендации
- Надеть средства защиты органов дыхания и кожи
- Закрыть окна и форточки
- Отключить газ, электричество
- Взять необходимые вещи и документы
- Взять питание (3-х дневной запас)
- Укройтесь в ближайшем укрытие или покиньте район аварии

Действия населения при оповещении о химической аварии

Включить радио или телевизор прослушать информацию и рекомендации



Взять необходимые вещи и документы, 3-х дневный запас питания

Надеть средства защиты органов дыхания и кожи

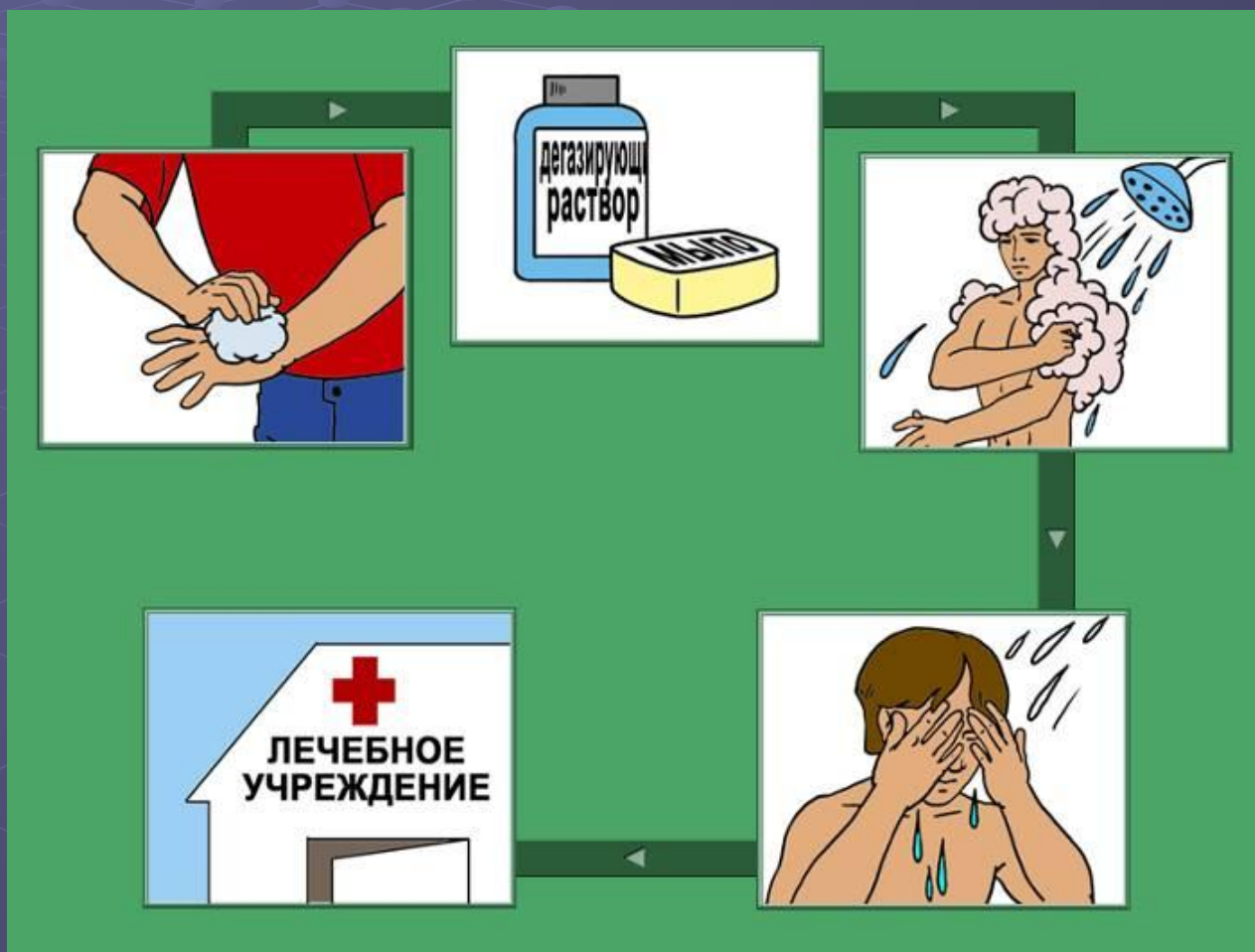
Укройтесь в ближайшем укрытии или покиньте район аварии



Запомните !

Для уменьшения поражающего воздействия АХОВ на людей , находящихся во время химической аварии в зданиях и сооружениях , рекомендуется использовать различные подручные средства для усиления герметичности помещений . Этим можно в определенной степени уменьшить проникновение наружного воздуха в помещения и снизить концентрацию АХОВ.

Действия после выхода из зоны химического заражения



Способы эвакуации населения

Пеший порядок



Автотранспортом



Морским, речным транспортом



Воздушным транспортом



При движение на зараженной местности соблюдайте следующие правила

- Двигаться быстро, но не бегите и не поднимайте пыли**
- Не прислоняйтесь к зданиям и не касайтесь окружающих предметов**
- Не наступайте на встречающие в пыли капли жидкости или порошкообразной россыпи неизвестных веществ**
- Не снимайте средств индивидуальной защиты**
- Не принимайте пищу и не пейте воду**

Домашнее задание

Обеспечение химической
защиты населения,
подготовить сообщение:
«Химически опасные
объекты в вашем регионе».

Источники

- Основы безопасности жизнедеятельности. 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений А.Т.Смирнов Б.О.Хренников (просвещение) 2013
- http://www.odnagdy.com/2010/08/blog-post_5055.html
- http://www.allinnet.ru/rss_news-75280.html
- <http://portal-uw.ru/news/1-0-3>
- http://www.profvideo.net/stat/oblast_primenenija_dozimetrov.php
- <http://umoritet.ru/mezhdusoboynoe/2011/02/23/parad-geroev-bolotin.html>
- <http://www.spas-extreme.ru/schoolsafety/tehnogennye/avariiHOO/meriy.php>
- <http://culture.mchs.gov.ru/testing/?SID=21>