



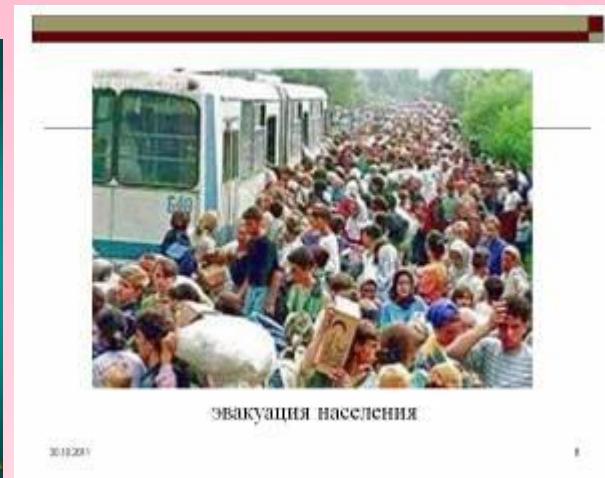
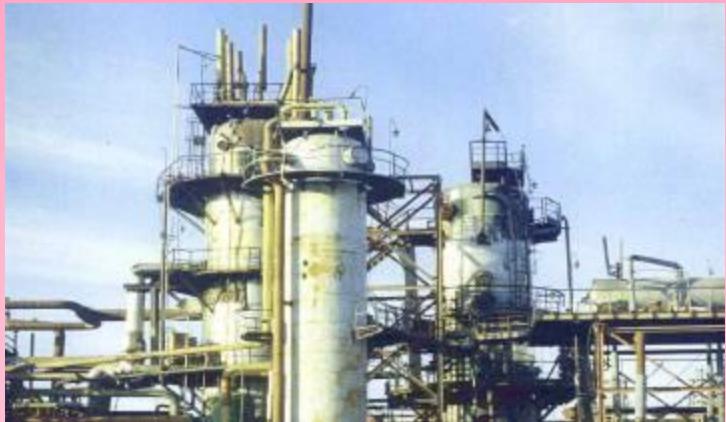
Урок по ОБЖ в 8 классе

Обеспечение химической защиты населения

**Подготовил: учитель ОБЖ и
физической культуры
МОУ “СОШ п. Первоцелинный “
Косынов Виктор Викторович**

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.



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, фуражка, источников (запасов) воды от заражения АХОВ;
- проводится подготовка населения к действиям в условиях химических аварий, подготовка аварийно-спасательных подразделений и персонала ХОО;
- обеспечивается готовность сил и средств РСЧС к ликвидации последствий химических аварий.

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

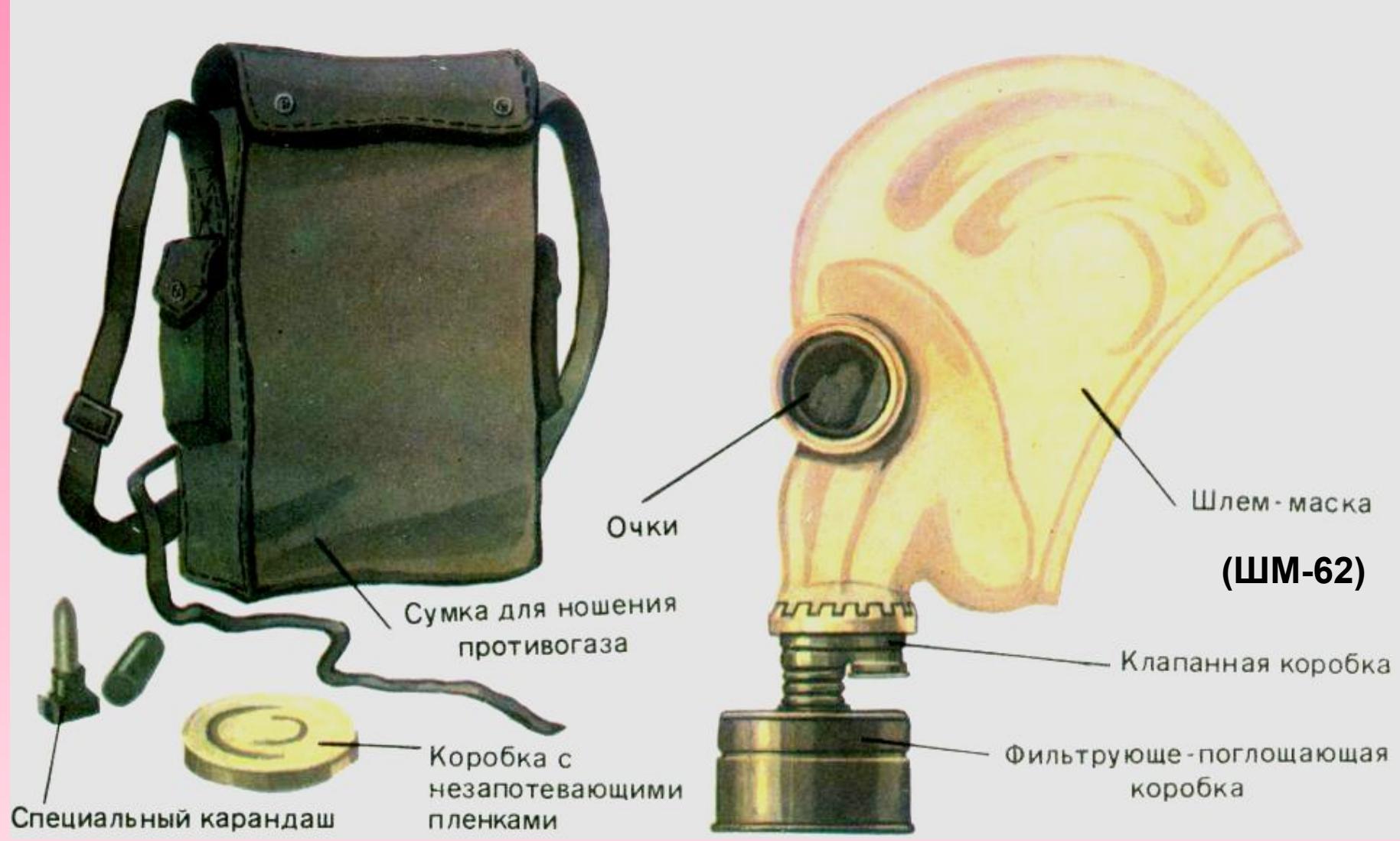
- Противогазы
- Респираторы
- Самоспасатели
- Простейшие

Изолирующие

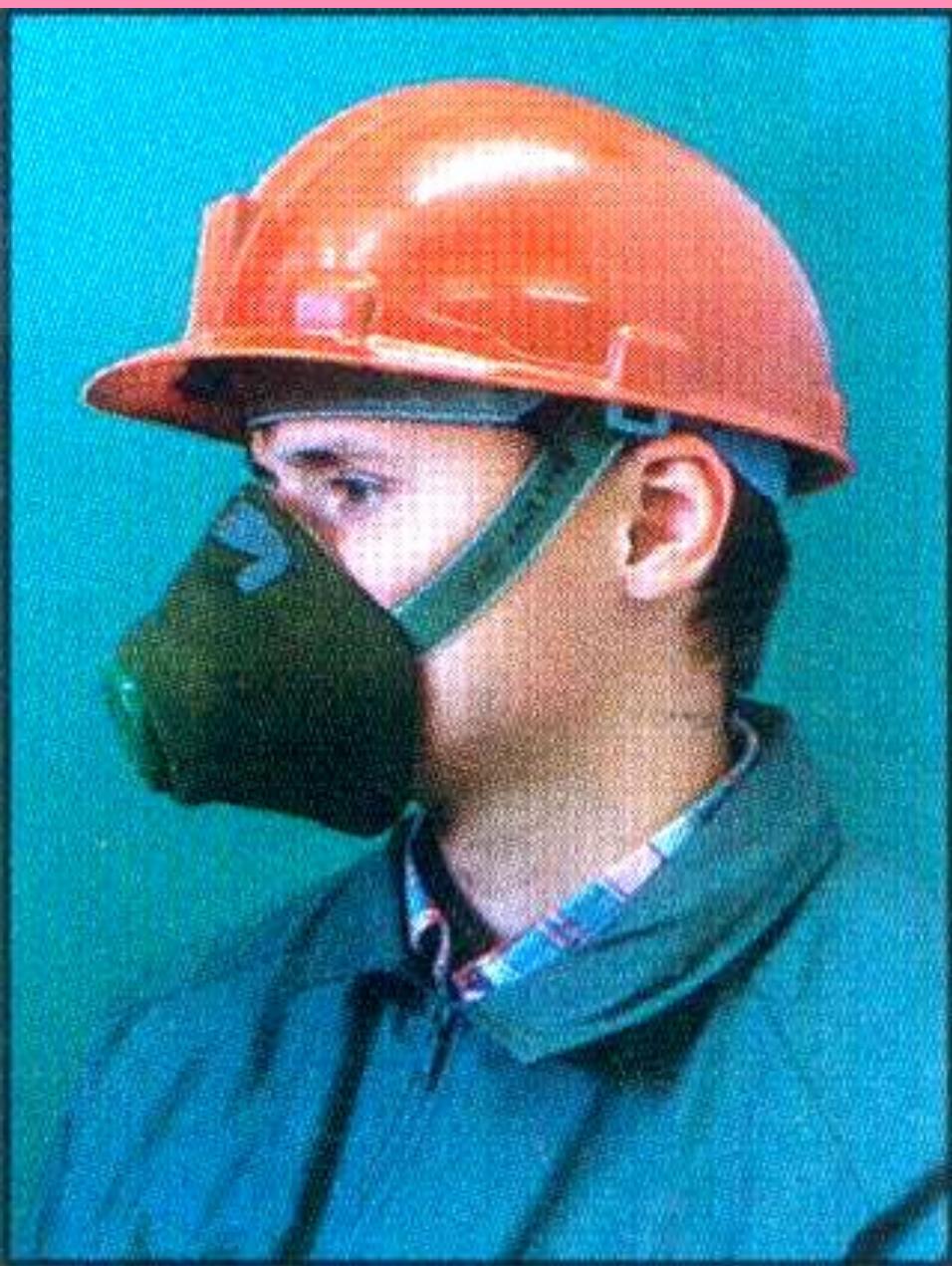
- Противогазы
- КИП
- Дыхательные аппараты
- Самоспасатели

Гражданские противогазы

ГП-5



Респираторы (пр



СИЗ ОД:

Изолирующие
противогазы:

ИП-4М

(ИП-46М,

ИП-6)



Это интересно

- В 2003 г. В полном объёме было обеспечено С.И.З. население, проживающее и работающее в зонах объектов по хранению и уничтожению химического оружия (п. Горный Саратовской обл.). Средства индивидуальной защиты населения были выданы для личного хранения.

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

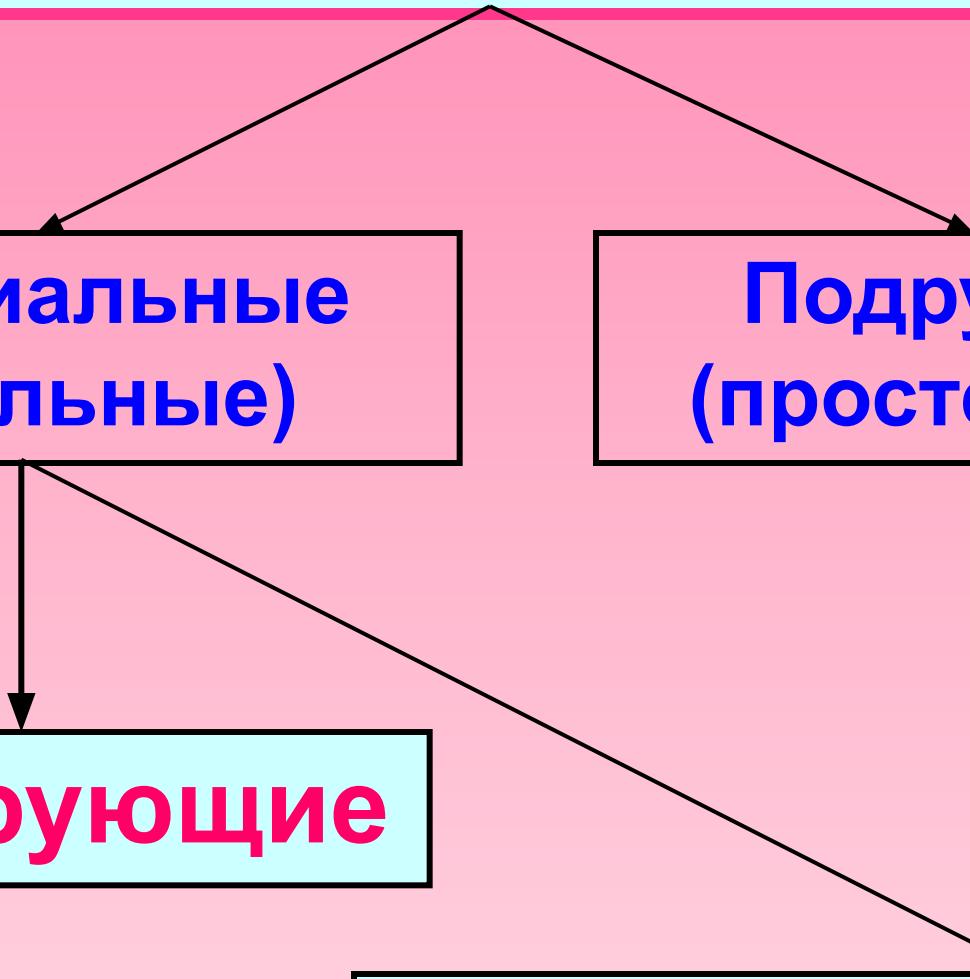
Средства защиты кожи

Специальные
(табельные)

Подручные
(простейшие)

Изолирующие

Фильтрующие





С З К
изолирующие
ОЗК



СЗК
изолирующие

Л-1

СЗК

фильтрующие

**ВСО- комплект
вентилируемой
специальной одежды**



СЗК фильтрующего типа



К3ВУ
(костюм
защитный
водонепроницае-
мый
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

Убежища

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 заранее

Быстроозводимые

УБЕЖИЩЕ

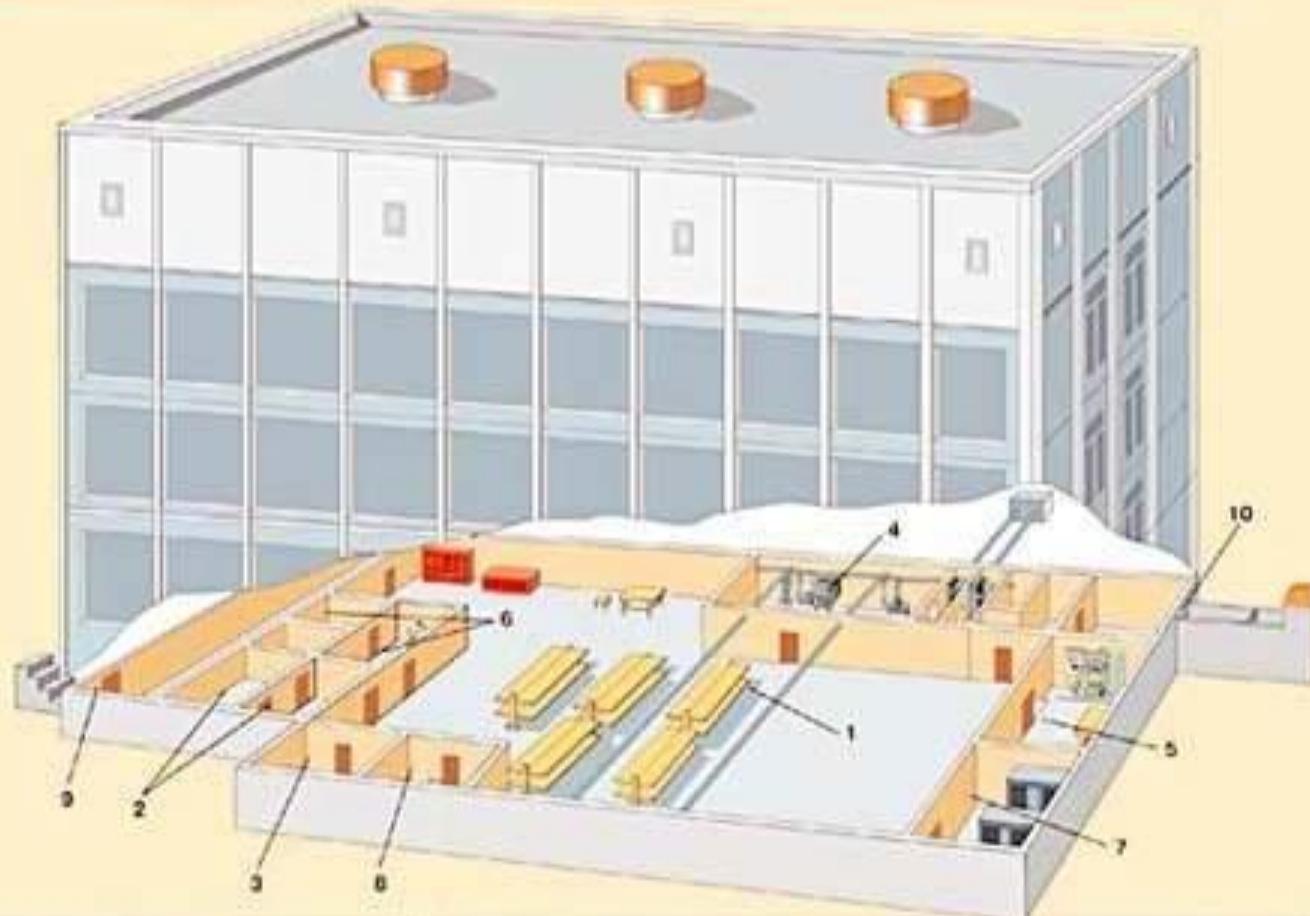
Убежище – защитное сооружение, в котором в течение определённого времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от современных средств поражения, поражающих факторов и воздействия химических и радиоактивных веществ
(ГОСТ Р.22.002-94)

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 электрощитовая
8. Помещение для продовольствия
9. Вход с тамбуром
10. Аварийный выход с тамбуром



Основные защитные показатели убежища

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

Основные габариты

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

Нормы габаритов из Т. чит.

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

Выкл.свет и газ



Укройтесь в ближайшем укрытие или покиньте район аварии

Надеть средства защиты органов дыхания и кожи

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



При невозможности покинуть зону заражения

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ

Плотно закройте окна

Вентиляционные отверстия и дымоходы. Имеющиеся в них щели заклейте бумагой или скотчем.



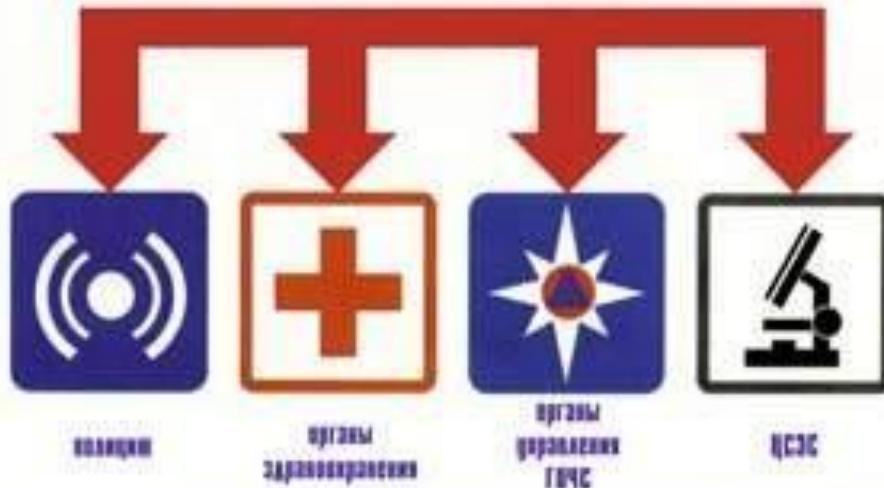
Наденьте противогаз, а при его отсутствии – ватномарлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5% растворе пищевой соды (для защиты от хлора), лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака)

Действия при разливе ртути

РТУТЬ - жидкий серебристый металл, тяжелее всех известных жидкостей. Ее пары не имеют цвета и запаха, в зависимости от полученной дозы могут вызывать хронические отравления (меркуризм). Острые отравления наблюдаются при концентрации 5 мг/кв.м.



ОПОВЕСТИТЕ



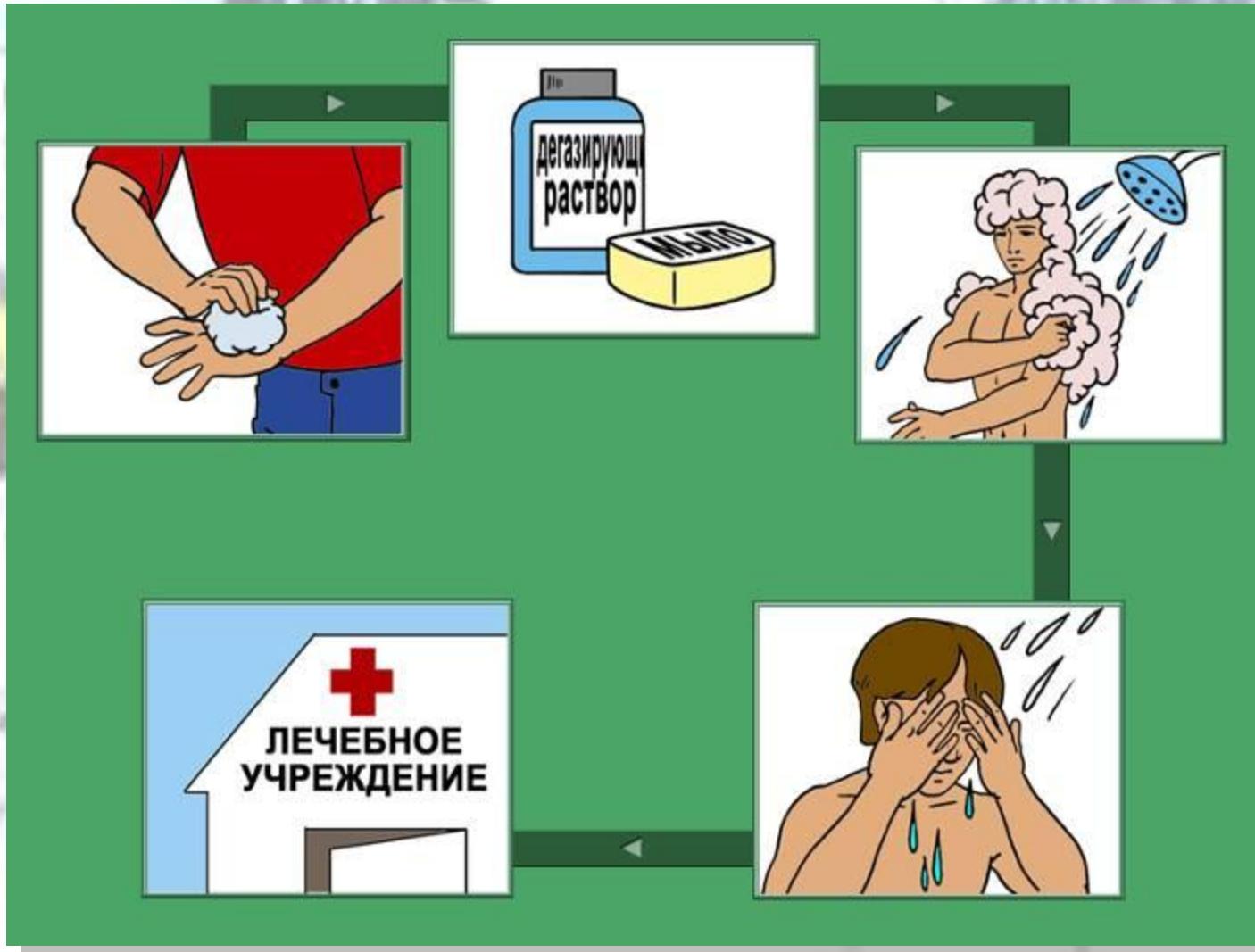
Запомните !

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.

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

Действия после выхода из зоны химического заражения



Способы эвакуации населения

Пеший порядок



Автотранспортом



Морским, речным транспортом



Воздушным транспортом



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

Когда можно использовать ватно-марлевую повязку, смоченную 5% раствором лимонной кислоты?

- 1. При выходе из зоны, зараженной хлором.**
- 2. При выходе из зоны ,зараженной синильной кислотой.**
- 3. При выходе из зоны, зараженной аммиаком.**

Когда можно использовать ватно-марлевую повязку, смоченную 5% раствором лимонной кислоты?

- 1. При выходе из зоны, зараженной хлором.**
- 2. При выходе из зоны ,зараженной синильной кислотой.**
- 3. При выходе из зоны, зараженной аммиаком.**

**При какой концентрации кислорода в воздухе
нельзя использовать фильтрующие
противогазы?**

- 1. Менее 18%;**
- 2. Менее 25%**
- 3. Менее 20%**

**При какой концентрации кислорода в воздухе
нельзя использовать фильтрующие
противогазы?**

- 1. Менее 18%;**
- 2. Менее 25%**
- 3. Менее 20%**

Когда можно использовать ватно-марлевую повязку, смоченную 5% раствором пищевой соды?

- 1. При выходе из зоны, зараженной аммиаком**
- 2. При выходе из зоны, зараженной синильной кислотой**
- 3. При выходе из зоны, зараженной хлором**

Когда можно использовать ватно-марлевую повязку, смоченную 5% раствором пищевой соды?

- 1. При выходе из зоны, зараженной аммиаком**
- 2. При выходе из зоны, зараженной синильной кислотой**
- 3. При выходе из зоны, зараженной хлором**

Домашнее задание

Страница 135 параграф 6.2. Запишите порядок действий в различных ситуациях в дневник безопасности . Рассчитайте свой рост маски противогаза и проверьте его правильность на уроке в школе.

**Спасибо
за
внимание !**