#### 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.

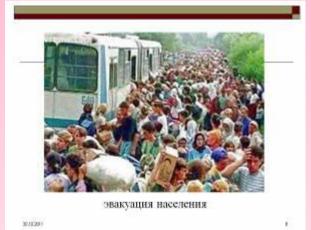












#### Основные мероприятия по химической защите населения:

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОИ ЗАЩИТЫ 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;
- роводится подготовка населения к действиям в условиях химических аварий, подготовка аварийно-спасательных подразделений и персонала XOO;
- 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;
- У Эвакуация населения из зон возможного заражения.

#### Средства защиты органов дыхания

Фильтрующие

- Противогазы
- Респираторы
- Самоспасатели
- Простейшие

Изолирующие

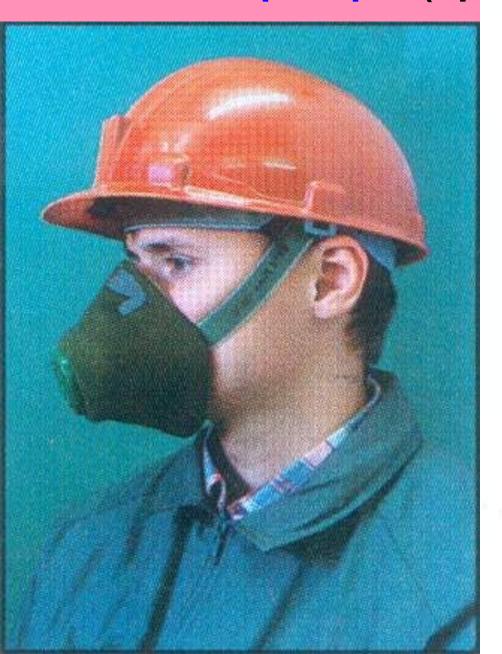
- Противогазы
- КИП
  - Дыхательные аппараты
  - Самоспасатели

#### Гражданские противогазы

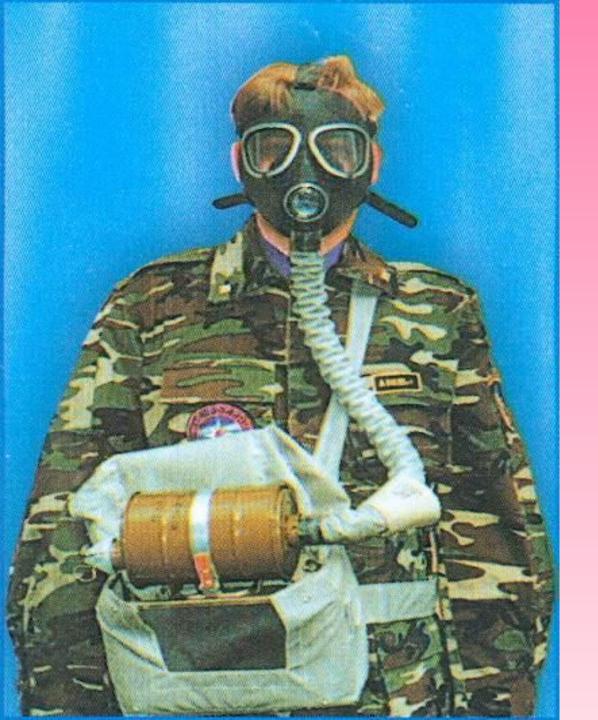
#### ГП-5



#### Респираторы (пр







### сиз од:

**Изолирующие** противогазы:

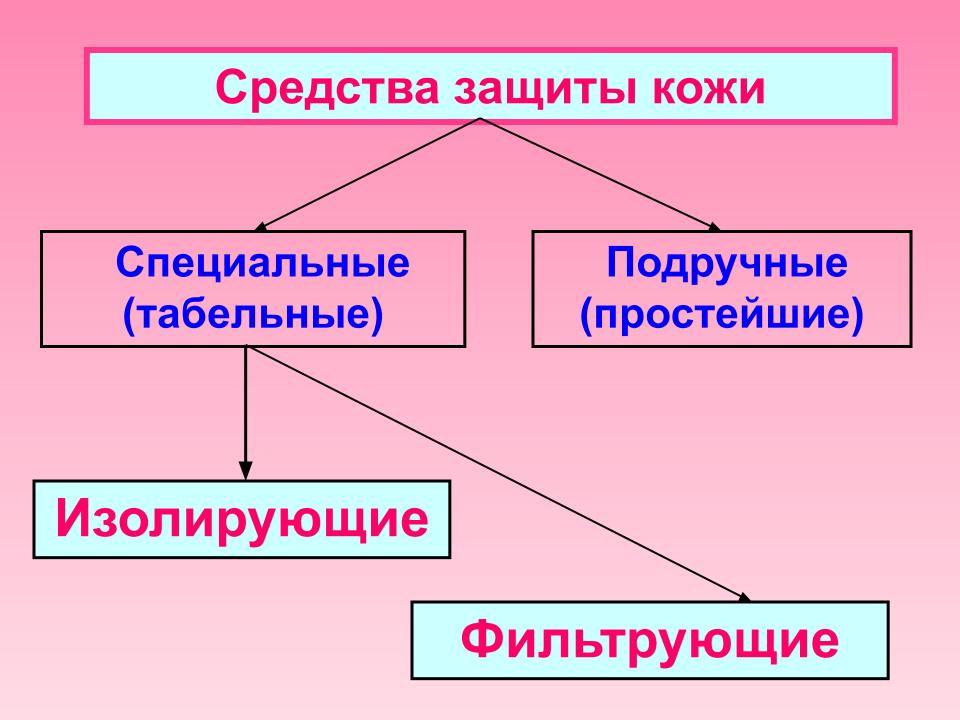
ИП-4М (ИП-46М, ИП-6)

### 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

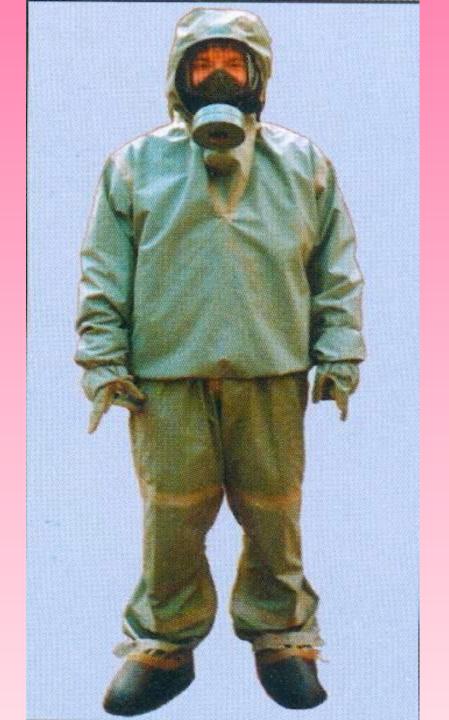
AXOB	Конц ентра ция,	Время защитного действия, мин			
	мг/л	Без ДПГ	ДПГ-1	ДПГ-3	ПЗУ
Аммиак	5	-	30	60	30
Хлор	5	40	80	100	50
Окись углерода	3	-	40	-	40





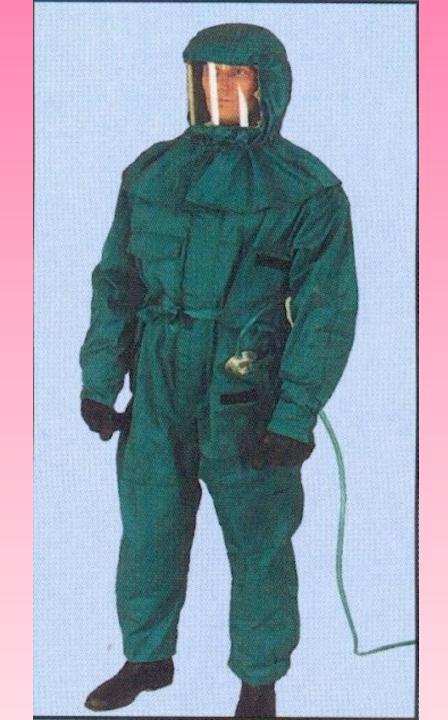
С 3 К изолирующие

**03K** 



СЗК изолирующие

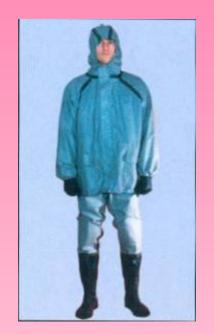
Л-1



## СЗК фильтрующие

ВСО- комплект вентилируемой специальной одежды

#### СЗК фильтрующего типа



КЗВУ (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 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. Мидицинский пункт

#### Вспомогательные помещения:

- 4. Фильтровентиляционное помещения
- 5. Дизельная эпектростанция
- 6. Санитарный узел
- 7. Помещение для ГСМ и электрощитован
- В. Помещение для продовольствия
- 9. Вход с тамбуром
- 10. Апарийный выход с тамбуром

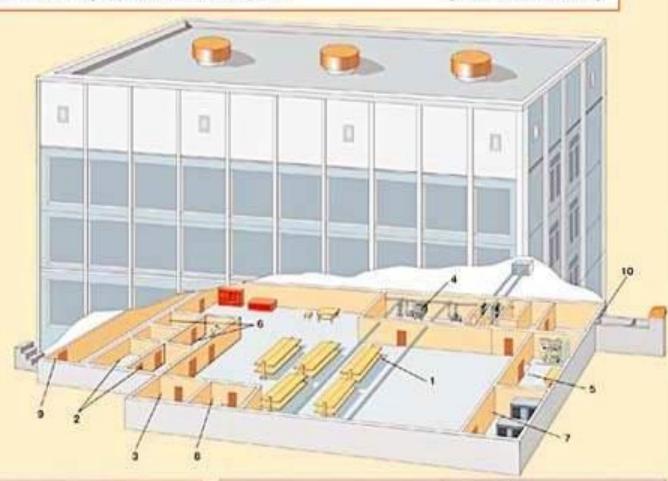


TABLE THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PART				Control of the Contro
:Ocnomose:	*************	ART WATER AND DESCRIPTION	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	White had been been
- CARLES CARREST CONTRACTOR	THE OWNER OF TAXABLE	With Edition of Street, or	the succession &	The last service

1. Защита от изг	<b>мточного давления во</b>	фронте ударжон волны
------------------	-----------------------------	----------------------

2. Коэффицирит защиты от проникающей радиации

3. Раднус сбора укрываемых

The a	RECIGM.
Ka"	1000
400-	500 M

Основные помещении	Нормы площады на 1 чет.	
1. Помещение для укрываемых	0,4·0,5 w*	
2. Пункт управления	2 m²	
3. Медиункт	9 m²	

# 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



#### 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)

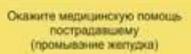
### Действия при разливе ртути

РТУТЬ - жиджий 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 вонцентрации 5 мг/кв.м.











Соберите ртуть (скребком, щеткой, пылесоссом, спринцоекой). Засыльте труднодоступные места, где могли сокраниться капельки ртути, мелины порошком серы или алюминизвой пудрой.



Протрите место разлива 20%-м раствором клорного железа. Очищенное от ртути место промойте горячей мыльной водой или крутым раствором марганцовки



Работы производите в противогазе (ГП-5, ГП-7) с фильтрующе-потгощающей коробкой марки Г или респираторе с патронами марки Г (одна положена черная, другая - желтая) или респираторе (РУ-60М, РПГ-67) с патронами марки Г (марка патрона намисена в центре перфорированной селки)

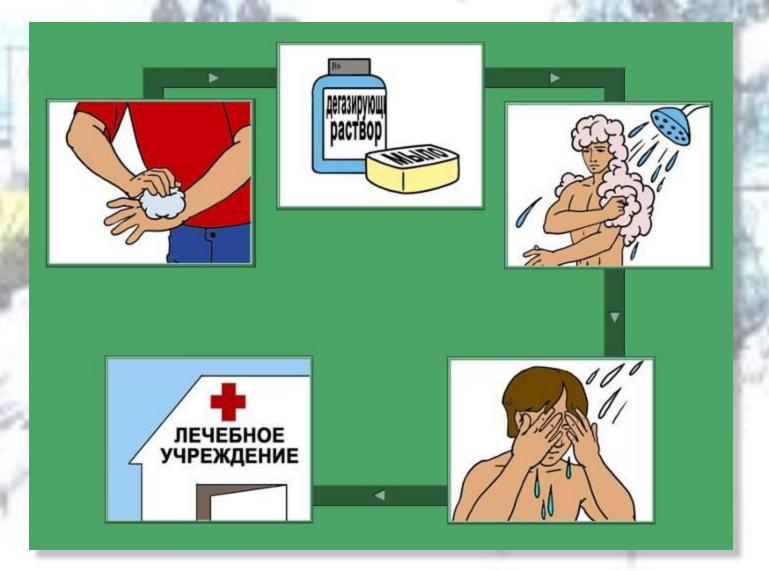
#### Запомните!

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









## 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?

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

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

- 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