

# Обеспечение химической защиты населения

Преподаватель-организатор обж  
Дегтярёв А.И.

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

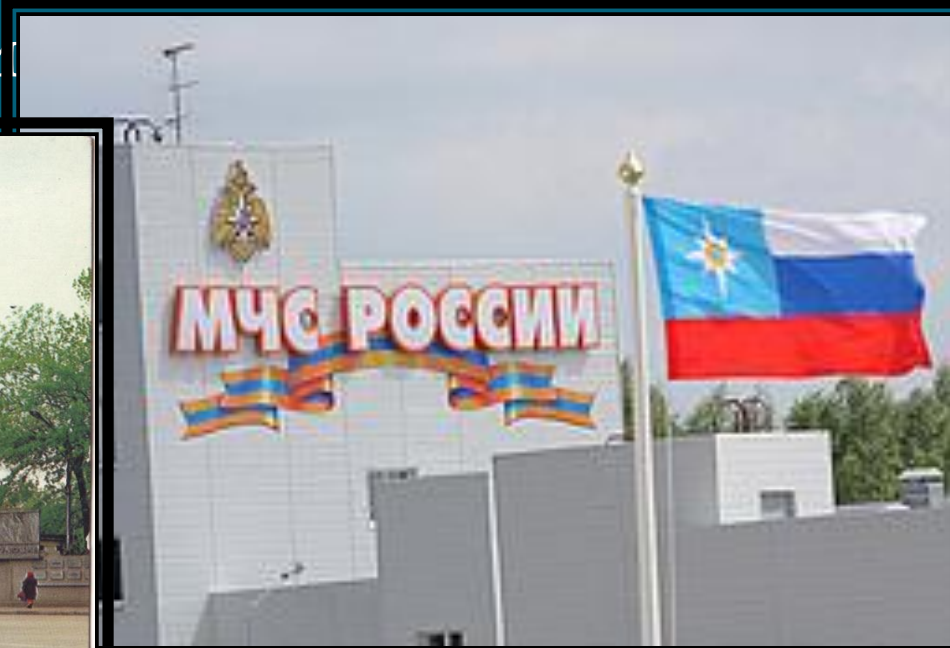
**Химическая защита населения - это комплекс мероприятий ,направленных на обеспечение безопасности населения в чрезвычайных ситуациях**



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Меры по защите населения от химических аварий осуществляются силами и средствами :

- предприятиями
- органами местного самоуправления
- органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

**Основные мероприятия по химической защите населения включают :**

- своевременное обнаружение возникновения химической аварии и оповещение о ней
- обеспечение населения, персонала аварийного объекта и участников ликвидации последствий химической аварии средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи и применение этих средств
- укрытие населения и персонала в убежищах, обеспечивающих защиту от

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

## Как действовать при химической аварии

При невозможности покинуть зону поражения плотно закройте двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы. Щели заклейте бумагой. При заражении аммиаком укрываться в полуподвальных или подвальных помещениях. Хлором и фосгеном подняться на верхние этажи здания или высоты.

### ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



# 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

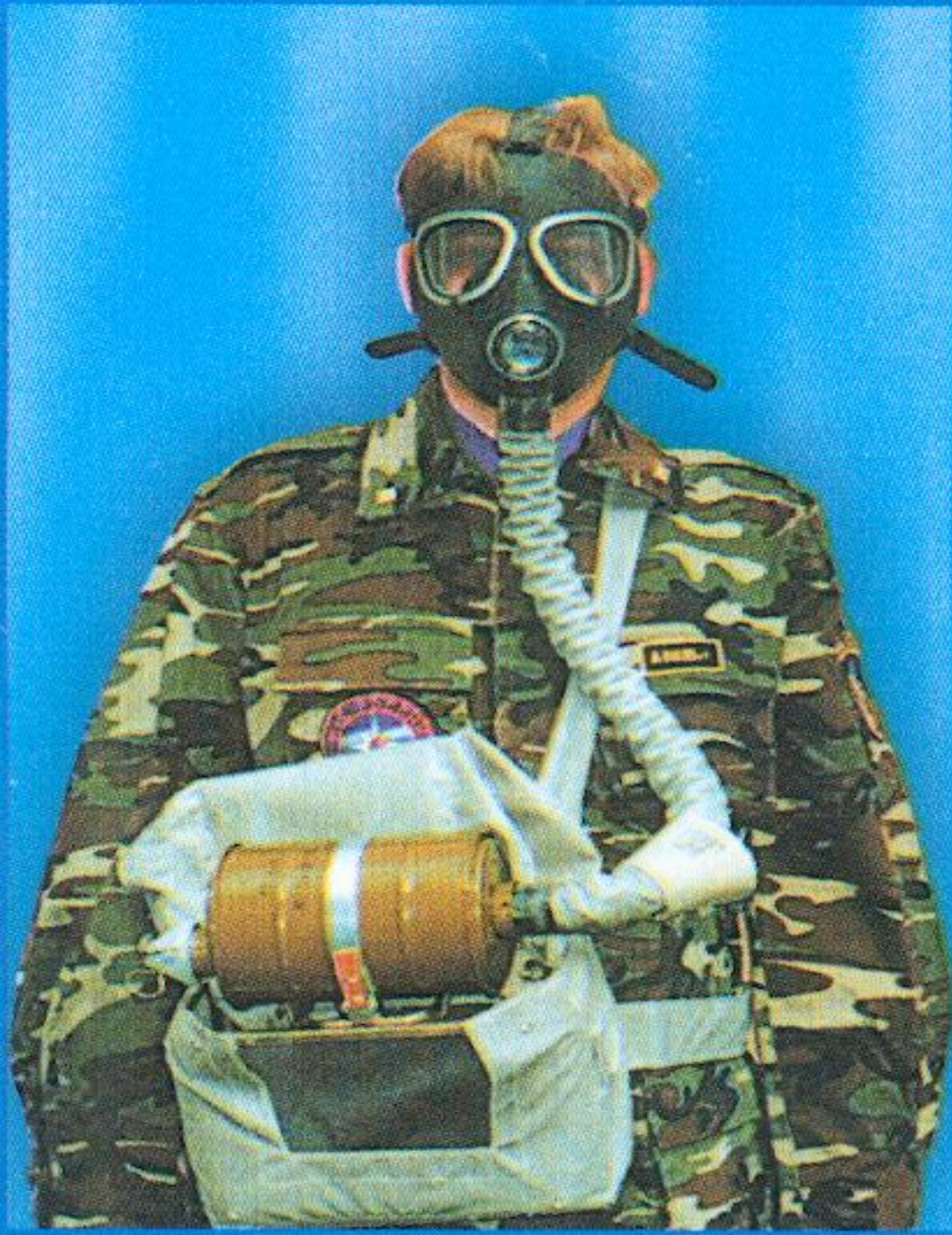
# Противогазы

Предназначен для защиты органов дыхания, зрения и лица человека от отравляющих веществ (ОВ), радиоактивной пыли (РП), биологических аэрозолей (БА) и других вредных примесей.



ПРОТИВОГАЗ ГП-7

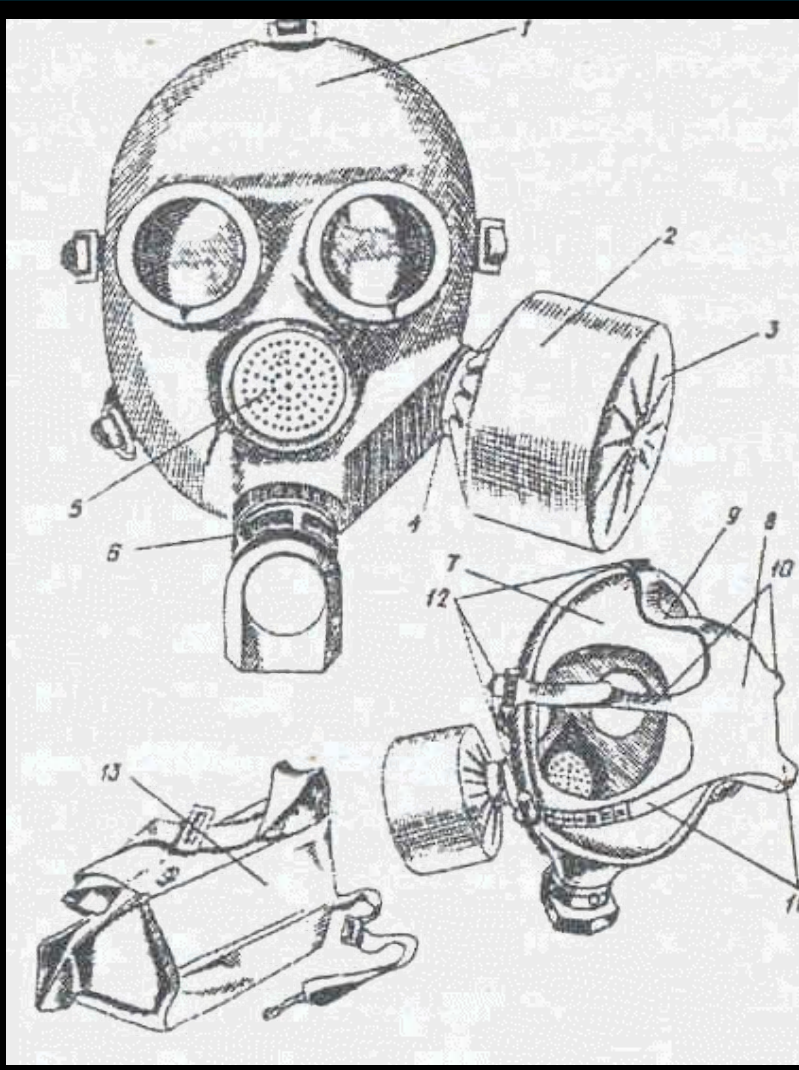




**СИЗ  
ОД:**

**Изолирующи  
е  
противогазы:  
ИП-4М  
(ИП-46М,  
ИП-6)**

# Устройство противогаза



- ▣ 1- лицевая часть
- ▣ 2 - фильтрующе-поглощающая коробка
- ▣ 3 - трикотажный чехол
- ▣ 4- узел клапана вдоха
- ▣ 5 - мембрана
- ▣ 6 -узел клапана выдоха
- ▣ 7 - обтюратор
- ▣ 8 - наголовник
- ▣ 9 - лобная лямка
- ▣ 10 - височные лямки
- ▣ 11 - щечные лямки
- ▣ 12 - пряжки
- ▣ 13 - сумка

# Подбор размера ГП-5

1. Измерь вертикальный охват

головы

2. Сравни измерение с данными в  
таблице



Величина измерения (см)	Требуемый размер шлем-маски
До 63,5	0
От 63,5 до 65,5	1
От 66 до 68	2
От 68,5 до 70,5	3
Более 71,0	4

# Защитные свойства противогазов

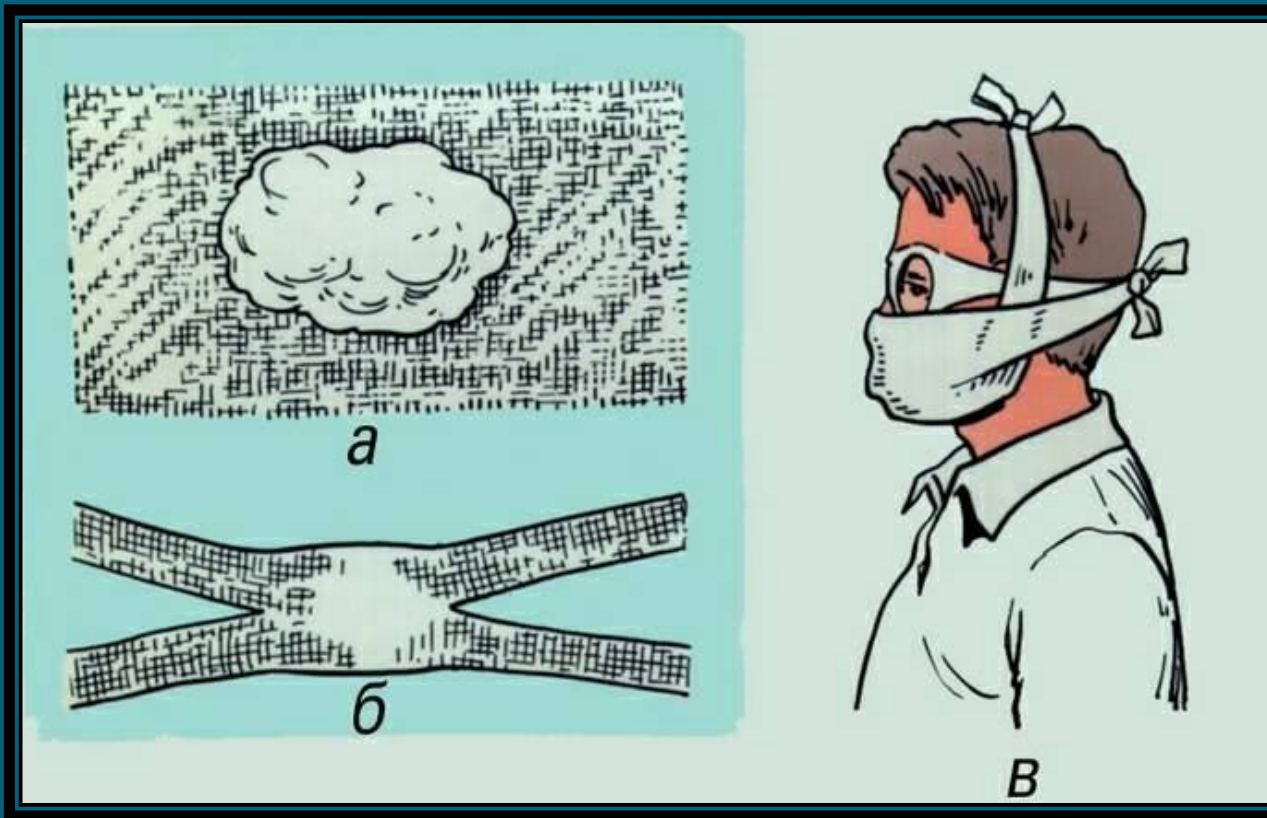
АХОВ	Концентрация, мг/л	Время защитного действия, мин			
		Без ДПГ	ДПГ-1	ДПГ-3	ПЗУ
Аммиак	5	-	30	60	30
Хлор	5	40	80	100	50
Окись углерода	3	-	40	-	40

# Респираторы (проти



# Изготовление ВМП

Для защиты от хлора ВМП смочите 2-5%-ном растворе пищевой соды, от аммиака 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты.



На кусок марли кладут слой ваты, затем марлю (а) сгибают с обеих сторон, закрывая вату; концы марли подрезают так, чтобы образовалось две пары завязок (б). Готовую повязку накладывают на нос и рот, верхняя пара завязок крепится на затылке за ушами,

# 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 на хранение.



# Средства защиты кожи

Специальные  
(табельные)

Подручные  
(простейшие)

Изолирующие

Фильтрующие



# 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

Малые – до 600ч

Средние – от 600 до 2000ч

Большие – свыше 2000ч

### По месту расположения

Встроенные и отдельно стоящие

### По времени возведения

Построенные заблаговременно

Быстровозводимые

# Способы эвакуации населения

Пеший порядок



Автотранспортом



Морским, речным транспортом



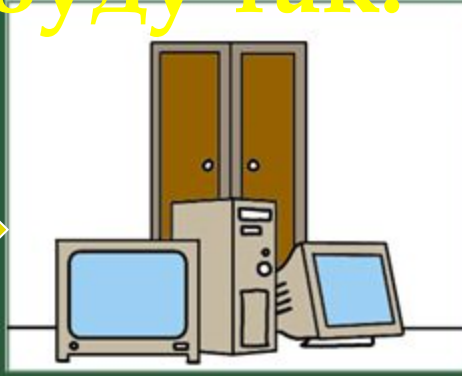
Воздушным транспортом



# Правила поведения при авариях с выбросом АХОВ

- ▣ Включить радио или телевизор прослушать информацию и рекомендации
- ▣ Надеть средства защиты органов дыхания и кожи
- ▣ Закрывать 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

# Действовать по сигналу оповещения я буду так:



**Так я действовал при эвакуации!**

**А как бы действовал ты? Расскажи!**



# 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

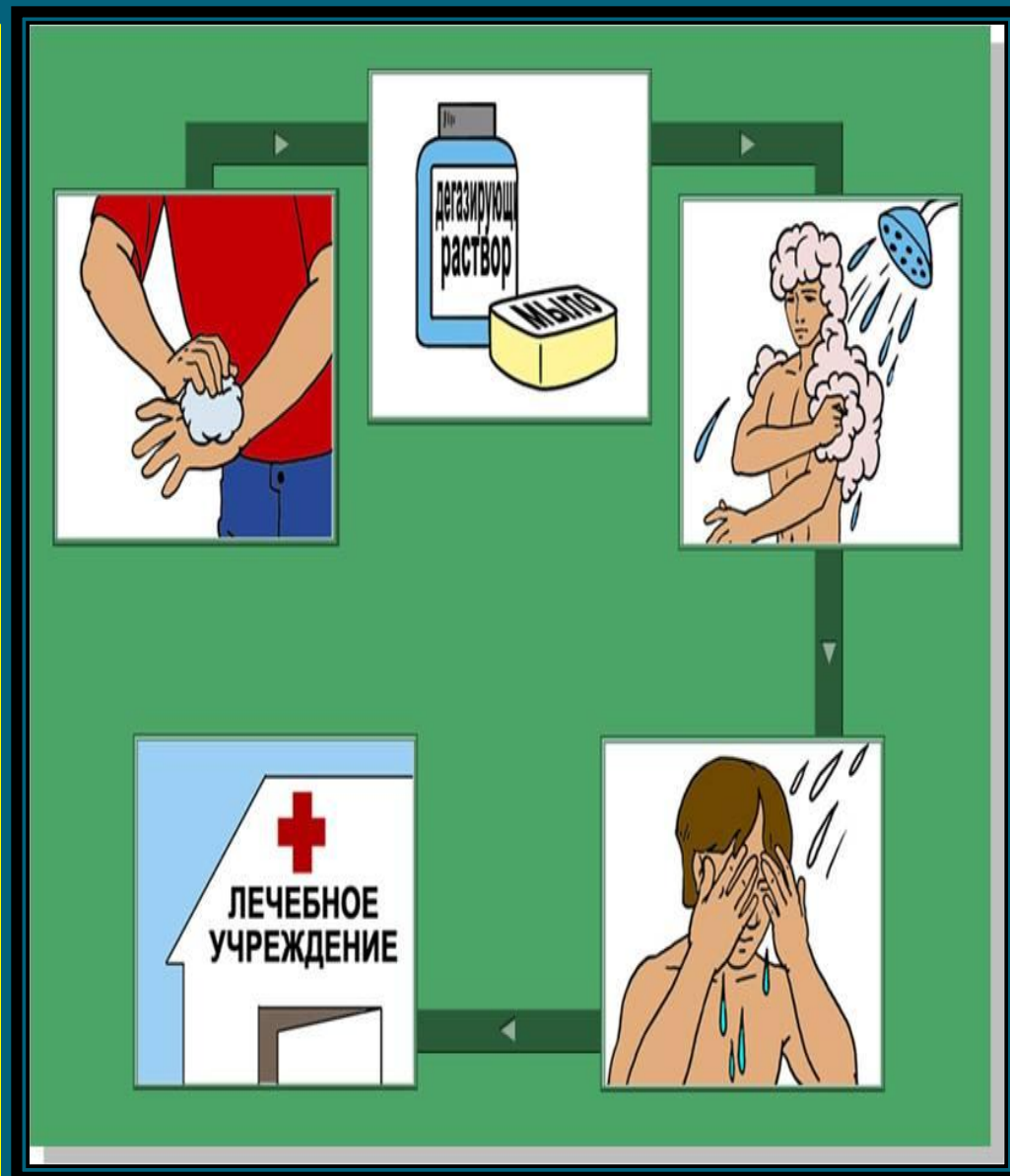
## При движение на зараженной местности соблюдайте следующие правила

- ▣ 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

# Как действовать после химической аварии

При первой возможности примите душ. Заражённую одежду снимите и выбросите в определенное место для утилизации. Проведите влажную уборку помещения.

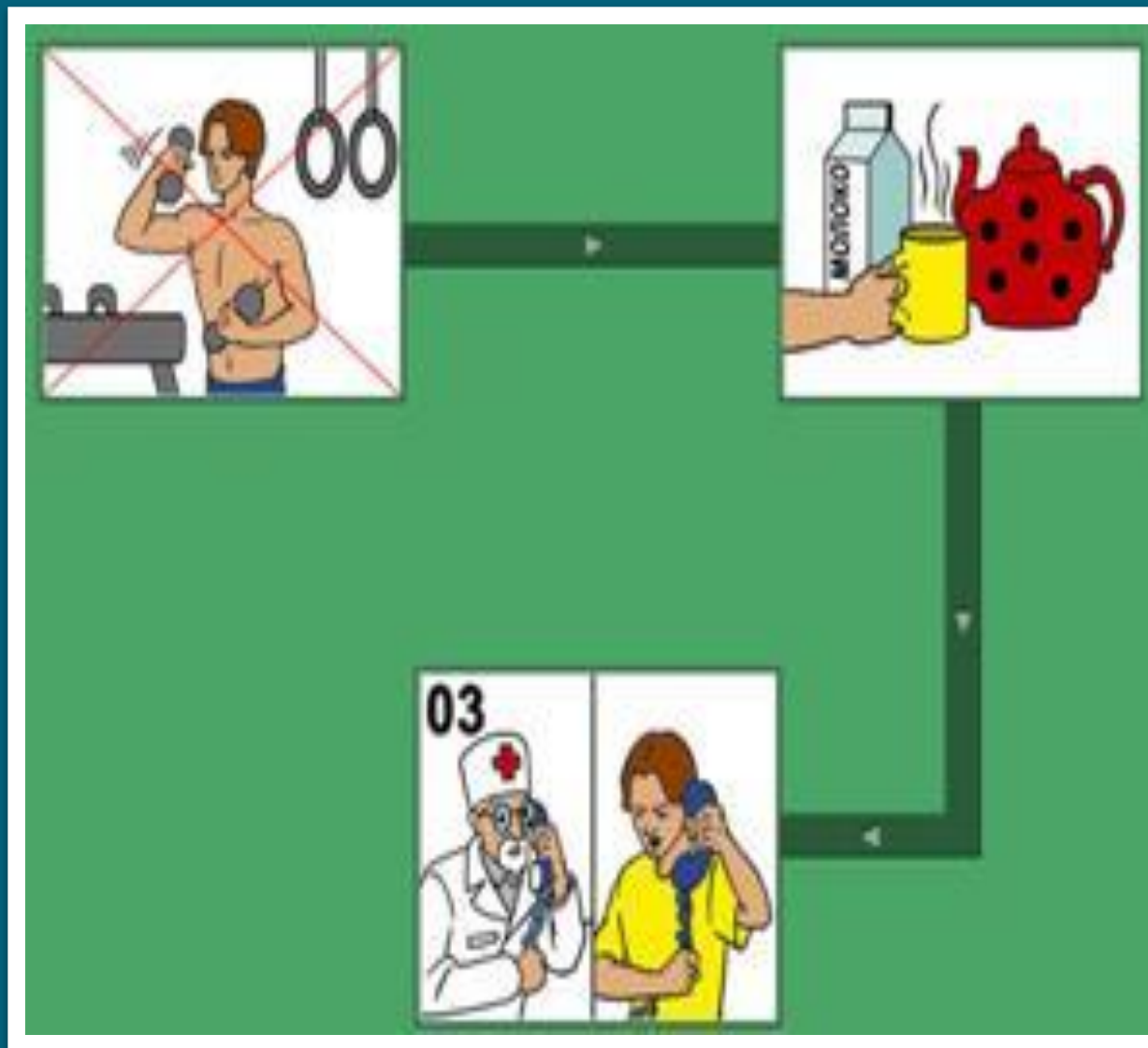
Водопроводную воду, овощи, фрукты, из огорода, мясо скота и птиц не употреблять до заключения об их безопасности.





# Как действовать после химической аварии

При подозрении на поражение АХОВ исключите любые физические нагрузки, примите обильное питьё (молоко, чай) и немедленно обратитесь к врачу.



# ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ

1. Какие органы исполнительной власти осуществляют мероприятия по обеспечению химической безопасности населения?
2. Какие средства индивидуальной защиты используются для защиты органов дыхания от воздействия АХОВ?
3. Какие мероприятия планируются и проводятся для обеспечения химической защиты населения?

# ПОСЛЕ УРОКОВ

Сформулируйте ответ с помощью знаний из предмета (Химия), почему при заражении аммиаком нужно укрываться в полуподвальных (подвальных) помещениях, а при заражении хлором и фосгеном подниматься на верхние этажи зданий.

# ПРАКТИКУМ

1. Рассчитайте свой рост маски (шлема-маски) противοгаза и проверьте его правильность на уроке в школе.
2. Запишите в дневник безопасности как действовать при химической аварии в месте вашего проживания.

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Учебник ОБЖ 8 класс. Авторы А.Т.Смирнов, Б.О. Хренников  
2. Культура безопасности жизнедеятельности-

<http://culture.mchs.gov.ru/testing/>

3. <http://navara.time-out.ru>

4.

Портал детской безопасности жизнедеятельности-

<http://www.spas-extreme.ru/>

5. [http://images.yandex.ru/yandsearch?stype=image  
&lr=47&source=psearch&text=http%03A%02F%02Fww](http://images.yandex.ru/yandsearch?stype=image&lr=47&source=psearch&text=http%03A%02F%02Fwww.technoavia.ru)

[www.technoavia.ru](http://www.technoavia.ru) СИЗ

6. <http://www.protivogas.ru/gal/pic/224.html>