

Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Кадетский корпус Следственного комитета Российской Федерации имени Александра Невского»

**основы безопасности жизнедеятельности**



**8 класс**

**Тема №20: «Основы медицинских знаний и оказание первой помощи»**

**Варианты письменного опроса по теме :  
«Общие правила оказания первой доврачебной  
помощи»**

**1-й вариант**

**Назовите  
главное правило  
оказания первой  
доврачебной  
помощи ?**

**2-й вариант**

**Какие приемы  
при оказании  
первой помощи  
необходимо  
выполнять  
сначала?**

# Правильные варианты ответов письменного контрольного опроса.

## 1-й вариант

Главным правилом оказания первой доврачебной помощи (как и у всех медработников) можно назвать девиз: **«Не навреди!»**.

## 2-й вариант

Сначала выполняют те приемы, от которых зависит сохранение жизни пострадавшего, или те, без которых невозможно выполнить последующие приемы первой помощи.

## **Занятие 2: «Первая доврачебная помощь при отравлении аварийно химически опасными веществами (АХОВ)»**

### **УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ**

- 1. Какие вещества называются аварийно химически опасными веществами(АХОВ). Средства индивидуальной защиты.**
- 2. Каковы признаки отравления аммиаком и хлором.**
- 3. Оказание первой доврачебной помощи при отравлении.**

Под **аварийными химически опасными веществами (АХОВ)** понимают химические вещества или соединения, которые при проливе или выбросе из емкости в окружающую среду способны вызвать массовое поражение людей и животных, заражение воздуха, почвы, воды, растений и различных материальных ценностей выше допустимых значений.



# **Классификация АХОВ:**

## **4. По агрегатному состоянию :**

**1. Газы (сжиженные и сжатые)**

**2. Жидкости**

**3. Твердые вещества**

## **5. По способу поступления в организм:**

**1. Ингаляционного действия**

**2. Перрорального действия**

**3. Кожно-резорбтивного действия**



По характеру воздействия на организм АХОВ подразделяются на три группы:

- АХОВ раздражающего и прижигающего действия (азотная кислота, аммиак, хлор, серная кислота, соляная кислота и др.).

Развивается хим. ожог с болевым синдромом, раздражение дыхательных путей, токсический отек легких, остановка дыхания.

- АХОВ смешанного действия (бромистый метил, метанол, перекись водорода, сероводород и др.). Первоначально преобладают признаки раздражающего действия, а затем в течение от нескольких часов и до суток им на смену приходит резорбтивное действие.

- АХОВ с преимущественно резорбтивного действия (оксид углерода, синильная кислота, фосфорорганические соединения). Характерны нарушением функций нервной и сердечно-сосудистой систем, поражением печени, почек, кислородное голодание тканей, закупориванием дыхательных путей и



# **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ЗАЩИТЫ**

**СОГЛАСНО МЕТОДИЧЕСКИМ УКАЗАНИЯМ ПО  
СОЗДАНИЮ ГРАЖДАНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГО,  
ВВЕДЕННЫХ В ДЕЙСТВИЕ ДИРЕКТИВОЙ МЧС  
РОССИИ ОТ 3 АПРЕЛЯ 2000 ГОДА №33-860-14,  
АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ - 2,  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ  
ИПХ - 8 (8А, 9, 10, 11)  
И ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ППИ  
ДОЛЖНЫ БЫТЬ У КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА ШТАТНОЙ  
ЧИСЛЕННОСТИ ВСЕХ ФОРМИРОВАНИЙ.**

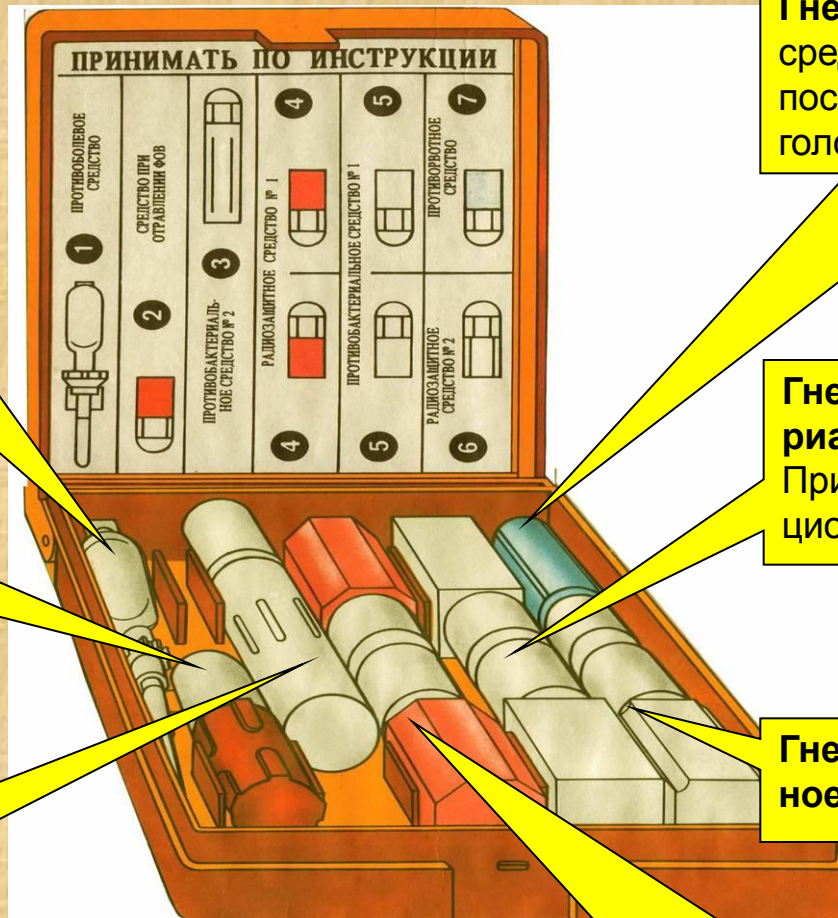


# АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2

**Гнездо 1 – шприц-тюбик, Противоболевое средство**

**Гнездо 2 – средство применяется при отравлениях ФОВ**

**Гнездо 3 – средство №2, Используется при желудочно-кишечных расстройствах**



**Гнездо 7 –Противорвотное средство применяется после облучения, ушибов головы.**

**Гнездо 5- противобактериальное средство №1 Принимают при инфекционных заболеваниях**

**Гнездо 6 – радиозащитное средство №2**

**Гнездо 4 – радиозащитное средство №1, принимают при угрозе облучения**

# ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ АИ-2



**ЗАМЕНА: 4-6 ТАБЛЕТОК АНАЛЬГИНА**



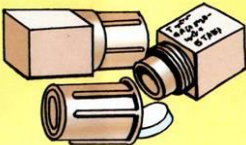
**ЗАМЕНА: АТРОПИН**



**ЗАМЕНА: БИСЕПТОЛ, БАКТРИМ**



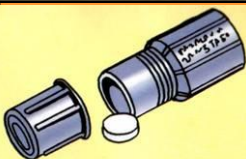
**ЗАМЕНА: ГАММАФОС, МЕКСАМИН**



**ЗАМЕНА: ДОКСИЦИКЛИН, РИФАМПИЦИН**



**ЗАМЕНА: 5% Р-Р ЙОДА, Р-Р ЛЮГОЛЯ**



**ЗАМЕНА: ЦЕРУКАЛ (РЕГЛАН)**

# ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ ИПП-10

Предназначен для дегазации (дезинфекции) открытых участков кожи и прилегающих к ним частей обмундирования (одежды) при поражении отравляющими или биологическими поражающими агентами



**ПОВЕРНУТЬ КРЫШКУ,  
СДВИНУТЬ ДО УПОРА,  
ВСКРЫТЬ СОСУД**



**СНЯТЬ КРЫШКУ, НАЛИТЬ  
НА ЛАДОНЬ 10-15 МЛ И  
ОБРАБОТАТЬ ЛИЦО И ШЕЮ**



**ЗАКРЫТЬ СОСУД КРЫШКОЙ**



**ОБРАБОТАТЬ КИСТИ РУК  
И ШЕЮ СЗАДИ**

# ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ ИПП-8

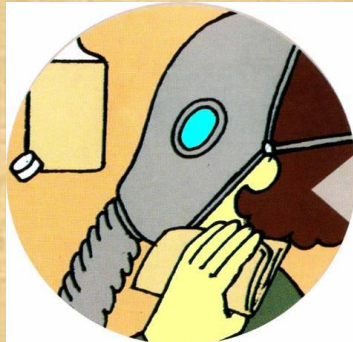
**Предназначен для дегазации (дезинфекции) открытых участков кожи и прилегающих к ним частей обмундирования (одежды) при поражении отравляющими или биологическими поражающими агентами**



ВСКРЫТЬ  
ОБОЛОЧКУ  
ПАКЕТА



ИЗВЛЕЧЬ ФЛАКОН  
И ТАМПОНЫ



СНОВА СМОЧИТЬ ТАМПОН,  
ПРОТЕРЕТЬ МАНЖЕТЫ И КРАЯ  
ВОРОТНИКА



ОТКРЫТЬ ФЛАКОН, СМОЧИТЬ  
ТАМПОН, ПРОТЕРЕТЬ ШЛЕМ-  
МАСКУ, УЧАСТКИ КОЖИ

# ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ПАКЕТ



## ИПП-1 ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЗАПЯЯННЫЙ ПРОРЕЗИНЕННЫЙ ПАКЕТ, ВНУТРИ КОТОРОГО НАХОДЯТСЯ СТЕРИЛЬНЫЙ БИНТ С ДВУМЯ ПОДУШЕЧКАМИ И БУЛАВКОЙ



## ПМП ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СТЕРИЛЬНЫЙ БИНТ С ДВУМЯ ПОДУШЕЧКАМИ, УПАКОВАННЫЙ В БУМАГУ.

## **ПОРАЖЕНИЕ ОКИСЬЮ УГЛЕРОДА.**

Наблюдается тяжесть головы, сильная боль в висках, шум в ушах, головокружение, жжение кожи лица, дрожь, учащение пульса, пульсация височных артерий, тошнота, рвота.

В дальнейшем проявляется оцепенение и сонливость, температура тела повышается до 40С, судороги.

**В тяжелых случаях** – потеря сознания, рвота, непроизвольное опорожнение мочевого пузыря и кишечника.

### **ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ –**

Зависит от степени отравления.


**В легких случаях** – проветривание помещения, **в тяжелых** – вынос на свежий воздух в противогазе, непрерывные ингаляции кислорода в течение 2-3 часов.

Пораженные нуждаются в носилочной эвакуации.








# Действия при аварии с выбросом аммиака

**АММИАК** - бесцветный газ почти в 2 раза легче воздуха. Его пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Опасен при вдыхании. Вызывает сильный кашель, удушье, учащенное сердцебиение, насморк, жжение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах, слезотечение, затрудняет дыхание. Жидкий аммиак может вызвать обморожение кожи. При высоких концентрациях возможен смертельный исход.

Запах аммиака в квартире (помещении)



Наденьте противогаз или повязку, смоченную 2%-м раствором лимонной или уксусной кислоты

 <p>Закройте форточки, окна, двери</p>	 <p>Включите местное радио, телевидение, прослушайте сообщения. Сообщите об опасности соседям</p>	 <p>Проведите герметизацию квартиры</p>	<p>Не пользуйтесь открытым огнем. При смешивании аммиака с воздухом может образоваться взрывоопасная смесь</p>	<p>Если запах не уменьшается покиньте зону заражения</p>
				

При получении информации о выбросе аммиака в атмосферу

Узнайте из полученной информации место аварии и направление распространения двойного облака	Закройте плотно все форточки, окна, двери, вентиляционные люки и отверстия	Выключите оконные и чердачные вентиляторы, нагревательные и охлаждающие системы и приборы. Перекройте газ	Приготовьте домашнюю аптечку	Приготовьте средства защиты органов дыхания и кожи. Если почувствовали запах аммиака, немедленно наденьте их	Выходите из зоны заражения, двигаясь перпендикулярно движению ветра
---	--	---	------------------------------	--	---

# Действия при аварии с выбросом хлора

**ХЛОР** - газ желто-зеленого цвета с резким раздражающим специфическим запахом. Тяжелее воздуха примерно в 2,5 раза. Скапливается в низинах, затекает в подвалы, движется в приземных слоях атмосферы. Пары раздражают слизистые оболочки, кожу, дыхательные пути и глаза. Появляется резкая загрудинная боль, сухой кашель, рвота, нарушение координации, одышка, резь в глазах, слезотечение. При высоких концентрациях возможен смертельный исход.

Запах хлора в квартире (помещении)



Наденьте противогаз или повязку, смоченную 2%-м раствором соды или водой

Закройте форточки, окна, двери. Включите местное радио, телевидение слушайте сообщения. Сообщите об опасности соседям

Произведите герметизацию квартиры. Делайте периодическое орошение воздуха водой



При получении информации о выбросе хлора в атмосферу

Уточните из информации место аварии и направление распространения ядовитого облака

Закройте плотно все форточки, окна, двери

Выключите оконные и чердачные вентиляторы, закройте вентиляционные люки и отверстия

Приготовьте домашнюю аптечку, проверьте наличие в ней борной и лимонной кислоты, вазелина, оливкового и персикового масла, питьевой соды. При уходе возьмите ее с собой

Приготовьте средства защиты органов дыхания и кожи

Немедленно выходите из зоны заражения, двигаясь перпендикулярно направлению ветра. Наиболее безопасное место - верхние этажи высотных зданий. При необходимости можно укрыться в ближайшем защитном сооружении



# Первая помощь при поражении ахов



Защитите органы дыхания от воздействия АХОВ - наденьте средства индивидуальной защиты



Выведите или вынесите пострадавших из зоны заражения



Удалите ядовитое вещество с открытых участков тела



Вне зоны поражения снимите с пораженного загрязненную одежду и обувь. Дайте обильное питье



Дайте подышать кислородом и обеспечьте покой. При необходимости сделайте искусственное дыхание методом "рот в рот"



Промойте глаза и лицо водой



В случае попадания ядовитых веществ внутрь вызовите рвоту или сделайте промывание желудка. Пораженного госпитализируйте (транспортируйте только в лежачем положении)



# **Задание на самоподготовку:**

- 1. Изучить § 9.2 учебника.**
- 2. Ответить на вопросы в конце параграфа.**
- 3. Быть в готовности к проведению проверочного письменного опроса.**