

---

**Добрый день,  
спасатели!**

**ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ  
при поражении удушающими и  
нейротропными аварийно  
химически опасными  
веществами**

---



ЦЕЛЬ:

---

ЗНАТЬ

УМЕТЬ

ПРИМЕНЯТЬ

□ План изучения темы:

1. Удушающие и нейротропные вещества
2. Признаки поражения
3. Первая медицинская помощь при поражении

# РАЗМИНКА:

1.Средство индивидуальной защиты

2.Опасное происшествие на промышленном объекте или транспорте....

3.Организованный процесс удаления людей из зоны ч.с.

4. Повреждение в организме человека или животного, вызванного действием факторов внешней среды.

5. ядовитое фосфоорганическое вещество

6. 10 % раствор вещества используется при обмороках приведения в сознание

<b>п</b>	<b>р</b>	<b>о</b>	<b>т</b>	<b>и</b>	<b>в</b>	<b>о</b>	<b>г</b>	<b>а</b>	<b>з</b>
а	в	а	р	и	я				
э	в	а	к	у	а	ц	и	я	
т	р	а	в	м	а				
к	а	р	б	о	ф	о	с		
а	м	м	и	а	к				

ЦЕПОЧКА ВОПРОСОВ. ВЫБРАТЬ ВОПРОС,  
РАСПОЛОЖИВ В ПРАВИЛЬНОЙ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ. ПЕРЕДАЕТЕ ХОД  
ТОВАРИЩУ СО СЛОВАМИ « ВАШ ХОД»

---

- 1. Пути их попадания в организм.
- 2. Отравление сероуглеродом
- 3. Симптомы отравления фосфорорганическими ядовитыми веществами
- 4. Первая медицинская помощь.
- 5. Дать определение веществам нейротропного действия
- 6. Первая медицинская помощь.

# СФОРМУЛИРОВАТЬ ВОПРОСЫ К ТЕКСТУ-

«Внимание! Говорит штаб гражданской обороны города. Граждане! Произошла авария на мясокомбинате с выбросом сильнодействующего ядовитого вещества- аммиака. Облако зараженного воздуха распространяется в направлении поселка Пролетарка. В зону химического заражения попадает завод «Прогресс». Населению улиц Заречная, Зеленая и Ямская следует немедленно покинуть жилые дома, здания учреждений, предприятий и выйти в район горы Круглая. В дальнейшем действуйте в соответствии с указаниями штаба гражданской обороны».

# ВОПРОСЫ К ТЕКСТУ:

---

Что такое аммиак?

Назовите зоны химического заражения?

Как правильно провести эвакуацию?

К какой группе опасных веществ по характеру воздействия на человека относится аммиак.

Какое влияние оказывает аммиак на человека?

Признаки отравления аммиаком.

Как оказать первую медицинскую помощь при отравлении аммиаком.

# ЗНАЮ, УМЕЮ, ПРИМЕНЯЮ

- **Знаю:** Аммиак - бесцветный газ с резким удушающим запахом. Легче воздуха. Хорошо растворим в воде. При выходе в атмосферу из неисправных емкостей дымит. Опасен при вдыхании. При высоких концентрациях возможен смертельный исход. Пары сильно раздражают органы дыхания, глаза и кожу.



# ЗНАЮ

---

- ▣ **Признаки отравления:** учащенное сердцебиение, нарушение частоты пульса, насморк, кашель, резь в глазах и слезотечение, затрудненное дыхание, охриплость голоса, а при тяжелом отравлении - тошнота и нарушение координации движений, бредовое состояние, возможна потеря сознания, химические ожоги кожи.

# ПРИМЕНЯЮ

---

- ▣ **Средства индивидуальной защиты:** на предприятиях, имеющих аммиак, промышленные противогазы марки КД (с коробкой серого цвета). При их отсутствии - ватно-марлевая повязка, предварительно смоченная водой или 5% раствором лимонной кислоты. С противогазами гражданскими и детскими применяются патроны дополнительные типа ДПГ-1 или ДПГ-3.

# ГРАЖДАНСКИЕ СИЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН ДПГ-3

Предназначен для защиты от аммиака и диметиламина, а также увеличения времени защитного действия гражданских противогазов от АХОВ. Используются только в комплекте с гражданскими противогазами ГП-7, ГП-7В, ГП-7ВМ.



Дополнительный патрон ДПГ-3



Патрон ДПГ-3

Коробка ГП-7к

Противогаз ГП-7 (ГП-7В) с дополнительным патроном ДПГ-3

## ПРОТИВОГАЗ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ВК

Предназначен для защиты личного состава сил МЧС России и населения, а также промышленного персонала в условиях ЧС от отравляющих веществ, опасных биологических веществ, радиоактивной пыли, АХОВ.

Противогаз ВК является альтернативой гражданским противогазам с дополнительным патроном ДПГ-3



## Сравнение коробки ВК с системой ГП-7к и ДПГ-3



# ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ С ФИЛЬТРАМИ ДОТ

ПРОДУКЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ НОВЫМ ГОСТам



газ с фильтром ДОТ 250 и  
вой панорамной маской



ДОТ 250  
ДОТ 220  
ДОТ 460  
ДОТ 600  
ДОТ 780

Марки фильтров в соответствии с ГОСТ Р 12.4.193-99 и ГОСТ Р 12.4.194-99, действующими с 1 января 2003 года

Обозн. класса вещества	Цветовой код фильтра	Марка фильтра	Класс вредных веществ
A	Без цвета	A	Органические пары с температурой кипения выше 65°C: Бензол, ацетол, толуол, бензин, керосин, галогенорганические соединения, спирты, эфиры, четыреххлористый, сероуглерод, нитросоединения бензола и его гомологов и др.
B	Серый	B	Неорганические газы и пары кроме окиси углерода: фтор, фторид, бром, сероводород, хлоридная.
E	Желтый	E	Кислотные газы и пары: диоксид серы, кислоты: муравьиная, уксусная, азотная, серная и др.
K	Зеленый	K	Аммиак и его производные
HO	Синий	HOPE	Оксиды азота и азотистые
Hd	Красный	HdPE	Пары ртути и аэрозоли
C	Без цвета	C	Пары ртути и аэрозоли

# УМЕЮ

---

## **Первая медицинская помощь**

### **Надеть на пострадавшего противогаз**

При отравлении аммиаком вынести потерпевшего из зоны заражения. Кожу, рот, нос промыть водой. В глаза закапать по две-три капли 30% альбуцида, в нос - оливковое масло. Обеспечить покой, тепло, полусидячее положение. В случае остановки дыхания провести искусственную вентиляцию легких

# СПОСОБ «ИЗО РТА В РОТ»

- Уложить пострадавшего на спину на жесткую поверхность.
- Пальцем, обернутым в ткань, очистить ему полость рта. Под плечи подложить валик, голову запрокинуть назад.
- Приступить к искусственному дыханию



## ИГРА- ТРЕНИНГ: ДАНЫ КОНКРЕТНЫЕ СИТУАЦИИ ПО ТЕМЕ

---

- При аварии на химически опасном объекте образовалось облако аммиака, а у вас нет противогаза. Ваши действия.
- Вы находитесь в школе, услышали предупредительный сигнал «Внимание всем!» и речевую информацию о том, что в результате аварии зараженное облако движется в сторону школы. Можно ли в этом случае бежать домой? Какие действия необходимо предпринять.
- Рядом со школой находится консервный завод. В результате аварии случился выброс аммиака. В какую сторону вы будете выходить из зоны заражения. Выберите СИЗ: противогазы ГП-5, ГП-7, промышленный, с коробкой марки «КД» серого цвета, промышленный, с коробкой марки «В» желтого цвета, респиратор.
- При выходе из зоны заражения вы увидели человека, который охрипшим голосом просил помощи. При осмотре наблюдаете слезотечение, кашель, судороги, поражение глаз. Ваши действия.

## ИНСТРУКТАЖ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ:

---

Вы сможете выбрать себе домашнее задание

- Подготовить сообщение об опасных объектах Ч.О. (Аммиак)
- Вопрос к тексту параграфа
- Кроссворд
- тест



# РЕФЛЕКСИЯ

- Сегодня на уроке мне было интересно, потому что...
- Самым главным для меня было.....
- У меня есть сомнения.....
- Теперь я пожалуй буду.....

**СПАСИБО ЗА СОТРУДНИЧЕСТВО!**

---