

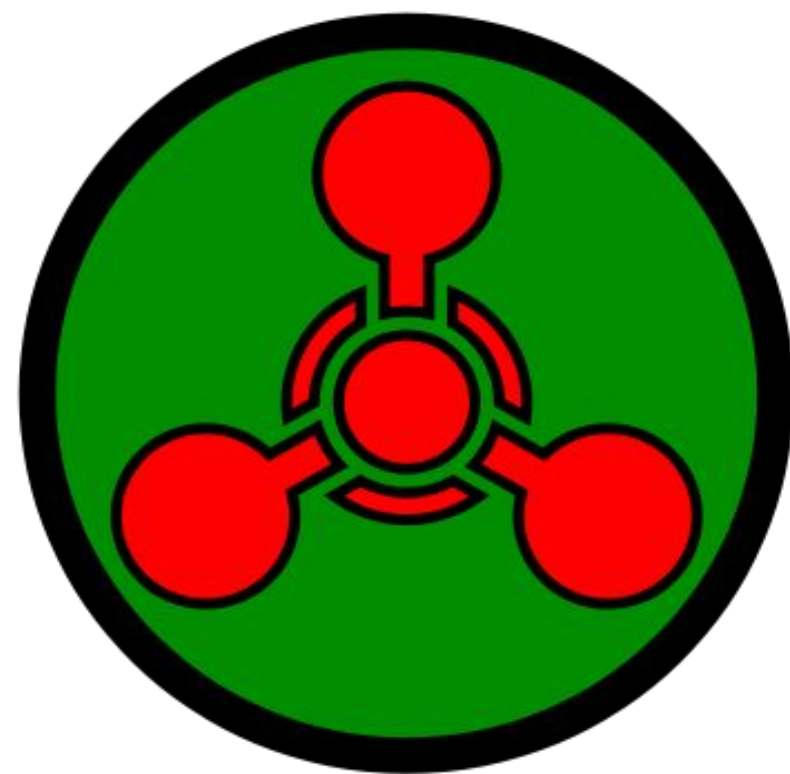
# ~~ХИМИЧЕСКОЕ~~ ОРУЖИЕ

ПОДГОТОВИЛА: КОМАРОВА МАРГАРИТА  
ПРОВЕРИЛ: ПРОХОРОВ Р.А.

# ЧТО ТАКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ?

**Химическое оружие** - это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах химических веществ.

Главными компонентами химического оружия являются боевые отравляющие вещества (ОВ) и средства их применения, включая носители, приборы и устройства управления



# ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

**Отравляющие вещества** - химические соединения, обладающие определенными токсическими свойствами, обеспечивающими при их применении поражение людей, а также В момент их применения образуется облако зараженного воздуха, местность, зараженный воздух (ЗВ), состав которого зависит от типа применяемого ОВ. Находясь в боевом состоянии, ОВ поражают организм, проникая через органы дыхания, кожные покровы и раны от осколков химических боеприпасов. Кроме того, поражения могут наступить в результате употребления



# КЛАССИФИКАЦИЯ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ по физиологическому действию на организм



# НЕРВНО-ПАРАЛИТИЧЕСКИЕ ОВ

1. **Ви-Икс** - маслянистая, бесцветная жидкость без запаха. Основное боевое состояние - аэрозоль и капли. Эффективно действует через незащищенные кожные покровы. Период скрытого действия составляет несколько часов.

**Первые признаки поражения:** миоз (сужение зрачков глаз), светобоязнь, затруднение дыхания, боль в груди.

2. **Зоман** - менее токсичен. Его поражающее действие аналогично действию Ви-Икс, но при действии через кожу симптомы поражения

проявляются значительно быстрее.

3. **Зарин** - бесцветная жидкость со слабым фруктовым запахом, хорошо растворяется в воде. Обладает ярко выраженным миотическим эффектом, но обладает менее выраженным действием на центральную нервную систему. Симптомы поражения зарином проявляются быстро, без периода скрытого



# КОЖНО-НАРЫВНЫЕ ОВ

1. **Иприт** обладает разносторонним поражающим действием: незащищенных людей поражает через органы дыхания, кожные покровы и желудочно-кишечный тракт. Признаки поражения кожи - покраснение (через 2-6 ч после контакта с ОВ), затем образование пузырей и язв в зависимости от степени поражения. При концентрации паров иприта возникает поражение глаз с потерей зрения.

**Люизит**  
↓  
запах герани

**Иприт**  
↓  
запах горчицы или чеснока



2. **Люизит** быстро проникает в толщу кожи (3-5 мин), сразу развиваются признаки поражения: ощущается боль, жжение на месте воздействия. Затем проявляются воспалительные изменения кожи: легкое поражение характеризуется наличием болезненного покраснения. Поражение средней степени приводит к образованию поверхностного

# ОБЩЕЯДОВИТЫЕ ОВ

1. **Синильная кислота** - сильный быстродействующий яд с запахом горького миндаля.

Основное боевое состояние - пар. Поражает через органы дыхания и при попадании в организм с пищей и водой. Признаки

поражения: горечь и металлический привкус во рту, тошнота, одышка, судороги.

2. **Хлорциан** - быстродействующее ОВ, так же обладающее запахом миндаля; поражение проявляется сразу же, без периода скрытого действия. При более высоких концентрациях вызывает общее отравление: появляются головокружение, рвота, чувство страха, наступают потеря сознания, судороги, паралич.

Синильная  
кислота,  
хлорциан  
↓  
запах  
горького

# УДУШАЮЩИЕ ОВ

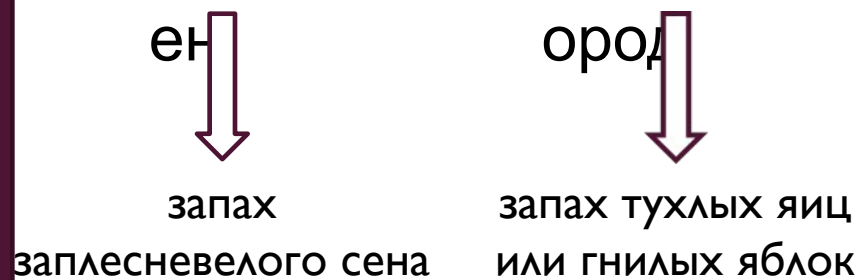
1. **Фосген** вызывает отек легких, раздражает глаза и слизистые оболочки. Основные симптомы поражения: слезотечение, головокружение, общая слабость. Через 4-5 ч появляются кашель, посинение губ, головная боль и удушье; температура повышается до 39 °С. Смерть



наступает за двое суток от отека легких.

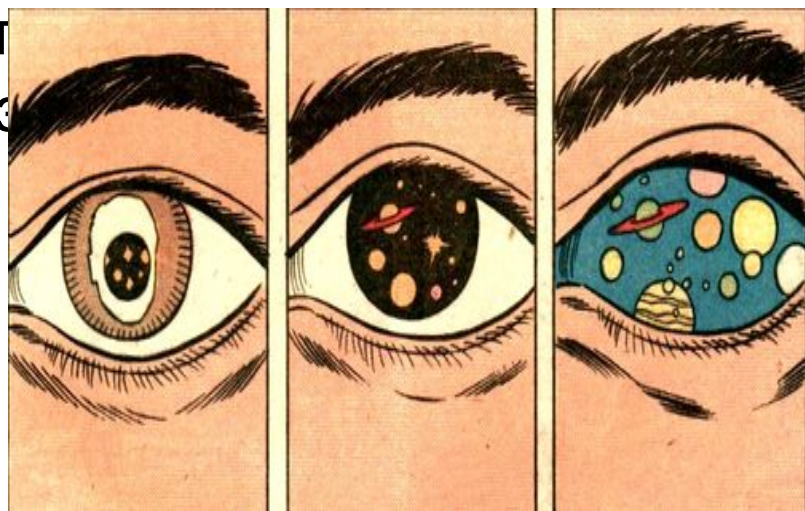
2. **Сероводород** раздражает слизистые оболочки глаз и дыхательные пути.

Признаки поражения: при легком отравлении – слезотечение, боль в глазницах, насморк; при тяжелом – рвота, металлический привкус во рту, затрудненное дыхание, сужение зрачков. При концентрации более 0,1%



# ПСИХОХИМИЧЕСКИЕ ОВ

**Би-Зет (BZ)** поражает организм при вдыхании зараженного воздуха и приема зараженной пищи и воды. Действие BZ начинает проявляться через 30 мин. При действии малых концентраций наступают сонливость. При больших концентрациях - учащенное сердцебиение и сухость во рту, расширение зрачков. В



от оцепенение и **ДЛК, LSD** - галлюциноген, белый порошок без запаха. Максимальная концентрация в тканях отмечается через 10-20 мин после приема. Вещество, воздействуя на организм человека, вызывает интоксикацию. Основные проявления интоксикации ДЛК у человека: беспокойство, эмоциональная

# ЗАЩИТА ОТ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

## ОВ нервно-паралитического действия

Для оказания первой помощи на него надевают противогаз и вводят ему с помощью шприц-тюбика или путем приема таблетки противоядие. При попадании ОВ нервно-паралитического действия на кожу или одежду пораженные места обрабатываются жидкостью из ИПП.

## ОВ кожно-нарывного действия

В условиях применения ОВ кожно-нарывного действия необходимо находиться в противогазе и защитной одежде. При попадании капель или пораженные места немедленно обрабатываются жидкостью из ИПП.



## ОВ удушающего действия

При поражении на пострадавшего надевают противогаз, выводят его из зараженного района, тепло укрывают и обеспечивают ему покой. Ни в коем случае нельзя делать пострадавшему искусственное дыхание!

# ЗАЩИТА ОТ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

## ОВ общеядовитого действия

Для защиты от этих ОВ достаточно использовать противогаз.

Для оказания помощи пострадавшему надо раздавить ампулу с антидотом, ввести ее под шлем-маску противогаза. В тяжелых случаях



## ОВ раздражающего и психохимического действия

При поражении ОВ раздражающего и психохимического действия необходимо зараженные участки тела обработать мыльной водой, глаза и носоглотку тщательно промыть чистой водой, а обмундирование

---

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

