



*Химическое и  
биологическое оружие*

Химическое оружие — это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ, и средства их применения: снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, ВАПы (выливные авиационные приборы).

# Основные средства применения химического оружия

- химические боевые части ракет;
- реактивные установки;
- химические реактивные и артиллерийские снаряды и мины;
- химические авиационные бомбы и кассеты;
- химические фугасы;
- гранаты;
- ядовитые дымовые шашки и генераторы аэрозолей.



## Классификация ОВ

- нервно-паралитические ОВ: (фосфорорганические соединения): GB(зарин), CD(зоман), табун, VX;

---

- общеядовитые ОВ: AG(синильная кислота); СК(хлорциан);

- кожно-нарывные ОВ: иприт, азотистый иприт, люизит;

- раздражающие ОВ : CS, CR, DM(адамсит),

CN(хлорацетофенон),

- удушающие ОВ: CG(фосген), дифосген;

- психохимические ОВ: хинуклидил-3-бензилат, BZ.

## Отравляющие вещества нервно-паралитического действия

---

Могут быть в парообразном и капельно-жидком состояниях, попадают в организм через органы дыхания, кожу, желудочно-кишечный тракт вместе с пищей и водой, поражают нервную систему. Эти ОВ – самые опасные.

*Признаки поражения:* слюноотечение, сужение зрачков, затруднение дыхания, тошнота, рвота. В качестве СИЗ, используются противогаз и защитная одежда.

## Отравляющие вещества общеядовитого действия

Попадая в организм, нарушают передачу кислорода из крови к тканям. Это одни из самых быстродействующих ОВ.

При поражении синильной кислотой появляются неприятный металлический привкус и жжение во рту, онемение языка, царапанье в горле, слабость и головокружение.

Пораженный теряет сознание и начинается приступ судорог, за которыми наступает паралич. Смерть наступает от остановки дыхания.

## **Отравляющие вещества кожно-нарывного действия**

---

В капельно-жидком и парообразном состояниях они поражают кожу и глаза, при вдыхании паров – дыхательные пути и легкие. При длительном воздействии и большой концентрации возможен смертельный исход.

## Отравляющие вещества раздражающего действия

---

В малых концентрациях обладает раздражающим действием на глаза и верхние дыхательные пути, а в больших концентрациях вызывает ожоги открытых участков кожи, в некоторых случаях — паралич дыхания, сердца и смерть.

Признаки поражения: сильное жжение и боль в глазах и груди, сильное слезотечение, непроизвольное смыкание век, чихание, насморк (иногда с кровью), болезненное жжение во рту, носоглотке, в верхних дыхательных путях, кашель и боль в груди.



## Отравляющие вещества удушающего действия

---

Воздействуют на организм через органы дыхания.

*Признаки поражения:* сладковатый неприятный привкус во рту, кашель, головокружение, общая слабость. После выхода из очага заражения пострадавший в течение 4-6ч чувствует себя нормально. Это период скрытого действия ОВ, в течение которого развивается отек легких. Вскоре резко повышается температура, затрудняется дыхание, появляется кашель с обильной мокротой, головная боль.

*Для оказания помощи* на пострадавшего надевают противогаз, выводят его из зараженного района, тепло укрывают и обеспечивают ему покой. **Ни в коем случае нельзя делать искусственное дыхание.**

## Отравляющие вещества психохимического действия

---

Специфически действуют на ЦНС и вызывают расстройства психические (галлюцинации, страх, подавленность) или физические (слепота, глухота).  
*Для оказания помощи* зараженные участки тела обработать мыльной водой, глаза и носоглотку тщательно промыть чистой водой, а одежду вытряхнуть или вычистить щеткой.

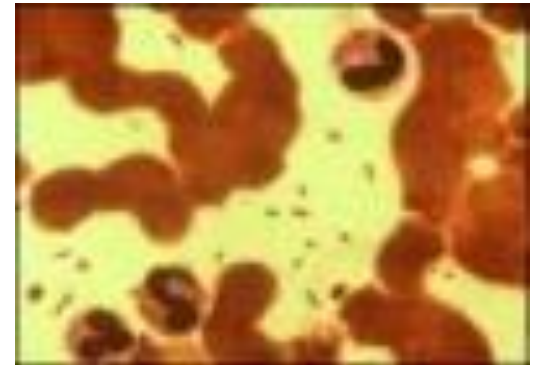
## **Применение химического оружия несколько раз запрещалось различными международными договоренностями:**

---

- Гаагской конвенцией 1899 года, статья 23 которой запрещает применение боеприпасов, единственным предназначением которых было вызывать отравление живой силы противника.
- Женевским протоколом 1925 года.
- Конвенцией о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожения 1993 года

# Бактериологическое оружие

---



---

Бактериологическое (биологическое)  
оружие - оружие массового поражения  
живой силы, сельскохозяйственных  
животных и посевов,  
сельскохозяйственных культур.

## *Признаки применяемого бактериологического оружия:*

---

- Глухой, в отличие от взрыва обычных боеприпасов, звук разрыва снарядов и бомб;
- Появление капель жидкости или порошкообразных веществ на местности;
- Массовые заболевания людей и ЖИВОТНЫХ

## *Очаг бактериологического поражения*

---

Населенные пункты и объекты хозяйства, подвергшиеся воздействию бактериальных средств, создающих источник распространения инфекционных заболеваний.

## Особенность бактериологического оружия

---

Оно может быть применено против вероятного противника заблаговременно, в мирный период, до начала боевых действий, когда еще не приведена в готовность система ГО страны.



# Спасибо за внимание!

---

- Презентацию делал:
- Сиротов Денис 10 “Т”