

## **Учебные вопросы занятия**

- 1. Классификация, основные свойства отравляющих веществ и их воздействие на организм человека.**
- 2. Классификация, основные свойства бактериальных (биологических) средств и особенности их воздействия на организм человека, животных и растения.**

# Химические боеприпасы различают по следующим характеристикам:

1. стойкости применяемого ОВ
2. характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека
3. средствам и способам применения
4. тактическому назначению
5. скорости наступающего воздействия

## Стойкость отравляющих веществ

В зависимости от того, на протяжении какого времени после применения отравляющие вещества могут сохранять свое поражающее действие, они условно подразделяются на:

- стойкие (иприт, люизит, VX)
- нестойкие (фосген, синильная кислота)

## Стойкость отравляющих веществ зависит от :

- их физических и химических свойств,
- способов применения,
- метеорологических условий,
- характера местности, на которой применены отравляющие вещества.

**Стойкие ОВ сохраняют свое поражающее действие от нескольких часов до нескольких дней и даже недель.**

# КЛАССИФИКАЦИЯ БОЕВЫХ ОВ

По тактическому назначению

По физиологическому воздействию на организм человека

По стойкости

## О Т Р А В Л Я Ю Щ И Е   В Е Щ Е С Т В А

Смертельного действия (зарин, Vx-газы, синильная кислота, хлорциан, фосген, дифосген, иприт)

Временно выводящие из строя (LSD, BZ)

Сковывающего действия (хлорацетофенон, адамсит, CS, CR)

Нервно-паралитического действия (зарин, заман, Vx-газы)

Общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан)

Удушающего действия (фосген, дифосген, хлорпикрин)

Кожно-нарывного действия (иприт, люизит)

Психохимического действия (LSD, BZ)

Раздражающего действия (хлорацетофенон, CZ, адамсит, CS, CR)

Стойкие (зарин, газы, иприт)

Нестойкие (синильная кислота, фосген, дифосген, хлорциан)

Применяющиеся в аэрозольном состоянии / виде дыма/ (LSD, BZ, хлорацетофенон, адамсит, CS, CR)





# История применения химического оружия



- Первая мировая война (1914—1918; обе стороны)
- Тамбовское восстание (1920—1921; Красная Армия против крестьян, согласно приказу 0016 от 12 июня)
- Рифская война (1920-1926; Испания, Франция)
- Вторая итало-эфиопская война (1935-1941; Италия)
- Вторая японо-китайская война (1937-1945; Япония)
- Великая –отечественная война (1941-1945; Германия)
- Война во Вьетнаме (1957-1975; обе стороны)
- Гражданская война в Северном Йемене (1962-1970; Египет)
- Ирано-иракская война (1980-1988; обе стороны)
- Ирако-курдский конфликт (правительственные войска Ирака в ходе операции «Анфаль»)
- Иракская война (2003-2010; повстанцы, США)

# Виды бактериологического (биологического) оружия

**Для поражения человека** могут быть использованы возбудители различных особоопасных инфекционных заболеваний: чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, сапа, туляремии, холеры, желтой и других видов лихорадки, весенне-летнего энцефалита, сыпного и брюшного тифа, гриппа, малярии, дизентерии, натуральной оспы и др.

**Для поражения животных** наряду с возбудителями сибирской язвы и сапа возможно применение вирусов ящура, чумы рогатого скота и птиц, холеры свиней и др.

**Для поражения сельскохозяйственных растений** - возбудители ржавчины хлебных злаков, фитофтороза картофеля и некоторых других заболеваний

# БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

## СРЕДСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

Авиационные бомбы  
Кассеты  
Контейнеры  
Распыляющие приборы  
Артиллерийские боеприпасы  
Боевые части ракет  
Портативные приборы

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**Бактерии** (чумы, холеры, сибирской язвы, и др.)  
**Вирусы** (оспы, гриппа, желтой лихорадки и др.)  
**Риккетсии** (сыпного тифа, - лихорадки)  
**Токсины** (ботулизма и др.)  
**Грибки**

## ПУТИ ЗАРАЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ

Дыхательная система  
Слизистые оболочки  
Поврежденная кожа  
Зараженные продукты  
Питания и воду  
Общение с больными людьми  
Укусы зараженных насекомых, клещей, грызунов

## ВЫСОКАЯ БОЕВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ ОБУСЛОВЛЕНА:

1. Возникновением заболеваний при попадании в организм малых количеств возбудителей.
2. Возможностью скрытого применения на больших расстояниях.
3. Трудностью распознавания заболевания.
4. Наличие инкубационного периода, что способствует возникновению эпидемий.
5. Сильное психологическое воздействие на людей.

# СПОСОБЫ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ ЖИВОЙ СИЛЫ

Выделяют три способа:

Путем заражения приземного слоя воздуха аэрозодем, созданным распылением БС (аэрозольный способ)

Рассеиванием в районе цели искусственно зараженных бс кровососущих переносчиков (трансмиссивный способ)

Путем заражения бс воздуха (воды) в замкнутых пространствах (объемах) с помощью диверсионного снаряжения (диверсионный способ)