

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)