



ЛЕКЦИЯ № 2

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ. МЕДИКО-ТАКТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧАГОВ ХИМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ

Цель лекции:

- изучение принципов, задач и способы применения ХО, классификация и боевые свойства ОВ и дать медико - тактическую характеристику очагов химического поражения

План лекции:

- 1. История создания и принципы применения химического оружия и его поражающих факторов
- 2. Боевые отравляющие вещества и их классификация.
- 3. Боевые, физико-химические и токсикологические свойства ОВ
- 4. Медико-тактическая характеристика химических очагов

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

- Химическое оружие (ХО) - один из видов ОМП, поражающее действие которого основано на использование боевых токсичных химических веществ (БТХВ), способных поражать незащищенных людей и животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать на длительный срок местности и водоемы



 **ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА**
[VK.COM/ARMY_SYMBOL](https://vk.com/army_symbol)

22

АПРЕЛЯ

1915

ГЕРМАНСКАЯ АРМИЯ
ПРИМЕНИЛА
ОТРАВЛЯЮЩИЙ ГАЗ
ХЛОР



Главными компонентами химического оружия являются

Боевые отравляющие вещества (ОВ),
находящиеся в различных состояниях:
парообразном (газообразном),
аэрозольном (дым, туман, морось)
или капельножидком



Средства их доставки
и применения (носители),



Приборы управления



ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ХО

- ⊙ Наиболее важными принципами применения ХО является **внезапность нападения** и **массированность химических ударов**.
- ⊙ **Внезапность достигается**: тайной замысла командования на применение ОВ, скрытностью подготовки к его применению, скрытием от противника средств применения, выбором времени применения.
- ⊙ **Массированность** достигается сосредоточением большей части сил и средств для нанесения химических ударов на главных направлениях и по более важным районам и объектам и в решающий момент боя.

**БОЕВЫЕ ТОКСИЧНЫЕ
ХИМИЧЕСКИЕ
ВЕЩЕСТВА ИЛИ
БОЕВЫЕ
ОТРАВЛЯЮЩИЕ
ВЕЩЕСТВА**

- ⊙ К боевым токсичным химическим веществам относятся :
- ⊙ *отравляющие вещества (ОВ) и токсины* , оказывающие поражающее действие на организм человека и животных, а также
- ⊙ *фитотоксианты* , которые могут применяться в военных целях для поражения различных видов растительности.

Физико-химические характеристики ОВ

- 
1. Агрегатное состояние ОВ
 2. Растворимость ОВ
 3. Плотность ОВ
 4. Гидролиз ОВ
 5. Давление насыщенного пара
 6. Летучесть ОВ
 7. Максимальная концентрация ОВ
 8. Температура кипения и плавления
 9. Вязкость ОВ
- Боевое состояние
 - Способ доставки и применения
 - Путь поступления ОВ в организм
 - Стойкость во внешней среде
 - Способность заражать объекты внешней среды
 - Особенности химической обстановки

КЛАССИФИКАЦИЯ ОВ

Тактическая классификация

По
табельности

Табельные ОВ: ви-газы, зарин, CS, CR
Резервные ОВ: синильная кислота,
фосген

По характеру
потерь

Смертельные ОВ: зарин, иприты,
фосген, синильная кислота
**Временно выводящие живую силу из
строя:** Би-зет, адамсит, CS, CR

По стойкости

Стойкие ОВ: ви-газы, зоман, иприт,
Нестойкие ОВ: фосген, синильная
кислота, хлорциан, BZ

По скорости
действия
ОВ

Быстродействующие ОВ: зарин, зоман,
синильная кислота
Медленнодействующие ОВ: ви-газы,
перегнаный иприт, фосген, BZ

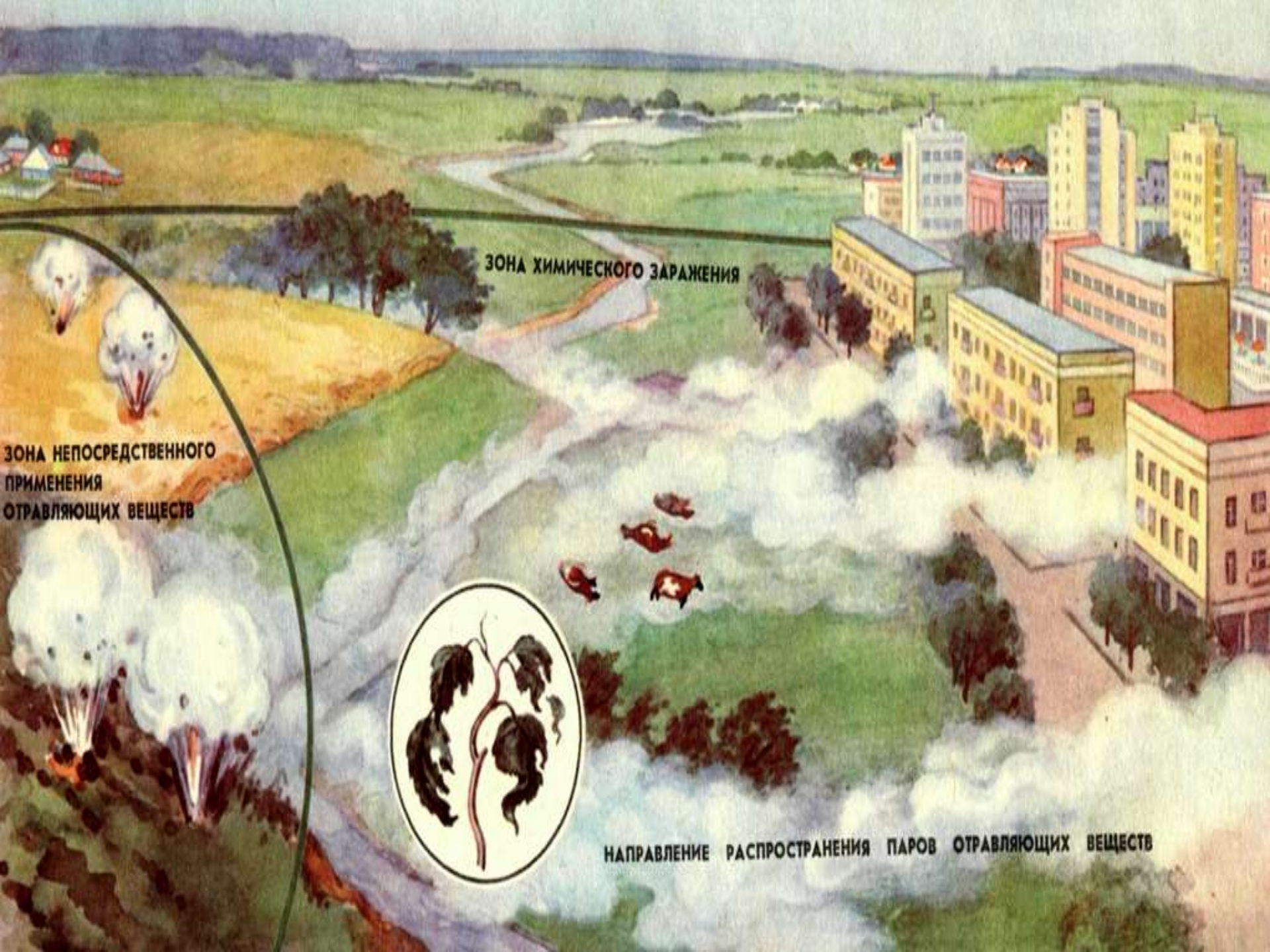
КЛИНИЧЕСКАЯ (ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ) КЛАССИФИКАЦИЯ ОВ

- ОВ нервно-паралитического действия (ви-газы, зарин, зоман);
- ОВ кожно-нарывного действия (перегнанный иприт, азотистый иприт, люизит);
- ОВ удушающего действия (фосген, дифосген);
- ОВ общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан);
- ОВ психохимического действия (би-зет , ДЛК);
- ОВ раздражающего действия (хлорацетофенон, адамсит, Си-Эс, Си-Ар).



**Под боевыми
свойствами ОВ**
понимают их
токсичность,
характеризующуюся
боевыми
концентрациями и
токсическими дозами,
плотность и стойкость
заражения, глубину
распространения
облака зараженного
воздуха.

**Медико-
тактическая
характеристика
очагов химического
поражения**



ЗОНА ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ

**ЗОНА НЕПОСРЕДСТВЕННОГО
ПРИМЕНЕНИЯ
ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**



НАПРАВЛЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАРОВ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

В основу медико-тактической

классификации очагов химического поражения положены стойкость и быстрота действия ОВ на личный состав:

1. Очаг поражения стойкими быстродействующими ОВ (зарин, зоман, ви-газы, при ингаляционном воздействии, Си-Эс, Си-Ар).
2. Очаг поражения стойкими ОВ замедленного действия (ви-газы при воздействии через кожу, иприты, люизит)

- 3. Очаг поражения нестойкими быстродействующими ОВ (хлорциан, синильная кислота, хлорацетофенон).
- 4. Очаг поражения нестойкими ОВ замедленного действия (фосген, дифосген, би-зет).