

# Общая тактика

**Казахский национальный медицинский университет  
имени С.Асфендиярова**

**Тема № 4**

**Современные средства  
вооружённой борьбы**

**г. Алматы**

# Учебные вопросы:

- 1. Оружие массового поражения.**
- 2. Обычные средства поражения.**
- 3. Нелетальное оружие.**

Современные средства вооружённой борьбы придали боевым (тактическим) действиям большую, чем раньше, решительность и скоротечность. Их динамичность и высокая манёвренность требуют от военнослужащих и командиров подразделений применять различные способы выполнения поставленных задач, изменять построения боевых порядков.

Опыт локальных войн и вооружённых конфликтов последнего десятилетия, в том числе боевых действий в Афганистане, контртеррористической операции на Северном Кавказе и операций коалиционной группировки в Афганистане и Ираке, показывает возрастающую роль на поле боя мотострелковых подразделений (батальонов, рот, взводов, отделений).

# 1 учебный вопрос:

## Оружие массового поражения.

**Оружие массового поражения (оружие массового уничтожения)** — оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь или разрушений на относительно больших пространствах (площадях).

Такими возможностями обладают, и, следовательно, могут считаться оружием массового поражения (ОМП) в частности следующие виды оружия:

химическое оружие,

биологическое оружие,

ядерное оружие

**Химическое оружие** - один из видов оружия массового поражения, поражающее действие которого основано на использовании боевых токсических химических веществ (БТХВ).

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

В качестве средств доставки химического оружия к объектам поражения используются авиация (выливные авиационные приборы, бомбы), ракеты, артиллерия (снаряды, мины), средства инженерных и химических войск (генераторы аэрозолей, дымовые машины, гранаты)



## Особенности химического оружия:

- является оружием объемного действия и вызывает массовые и одномоментные поражения людей на большой территории;
- способно создавать очаги химического поражения, на обширных площадях;
- применение не сопровождается разрушением материальных ценностей, но применение стойких БТХВ может привести к длительному опасному загрязнению окружающей среды;
- обладают высокой стойкостью, сорбционной способностью, токсичностью и быстротой действия на организм человека;
- вызывают преимущественно тяжелые поражения и поражения средней тяжести;
- применение вызывает необходимость использования индивидуальных средств защиты, проведение частичной специальной, а затем и полной специальной обработки;
- пораженные нуждаются в оказании первой медицинской помощи в кратчайшие сроки (оказание помощи по типу само- и взаимопомощи). Во всех случаях необходима быстрая эвакуация из очага для оказания первой врачебной помощи.

Видами боевого состояния БТХВ являются: пар, аэрозоль и капли. Поражения людей в результате непосредственного воздействия частиц БТХВ называются первичными, а поражения в результате контакта с загрязненной поверхностью - вторичными.

**Отравляющие вещества (ОВ)** - химические соединения, обладающие определенными токсическими и физико-химическими свойствами, способные при их боевом применении поражать людей, животных и растения, загрязнять воздух, одежду, технику и местность.

Отравляющие вещества составляют основу химического оружия. Находясь в боевом состоянии, ОВ поражают организм, проникая через органы дыхания, кожные покровы и раны от осколков химических боеприпасов. Кроме того, поражения могут наступать в результате употребления загрязненных продуктов питания и воды.





# Классификация ОВ проводится по различным признакам. В настоящее время приняты следующие виды классификации ОВ:

## 1. По тактическому назначению:

- смертельного действия: VX, зоман, зарин, иприт, азотистый иприт, синильная кислота, хлористый циан, фосген;
- временно выводящие живую силу из строя: BZ;
- раздражающие: хлорацетофенон, адамсит, CS, CR.

## 2. По продолжительности сохранения поражающего действия:

- стойкие (COB), поражающее действие которых сохраняется на длительные сроки - дни, недели и даже месяцы (иприт, VX);
- нестойкие (NOB), поражающее действие которых сохраняется от нескольких десятков минут до 2-4 ч (синильная кислота, хлорциан, фосген, дифосген, зарин).

## 3. По скорости наступления поражающего действия:

- быстродействующие имеющие скрытый период(зарин, зоман, VX - при ингаляционном воздействии, синильная кислота, хлористый циан, CS, CR);
- медленнодействующие не имеющие скрытого периода(иприты, BZ, фосген, дифосген, VX - при действии через кожу).

## 4. По вероятности применения:

- табельные (VX, зарин, BZ, CS CR);
- запасные табельные (азотистый иприт, люизит);
  - ограниченно-табельные (сернистый иприт, синильная кислота, хлорциан и др.).

## 5. По ведущему клиническому симптому поражения: (клинико-физиологическая или токсикологическая классификация):

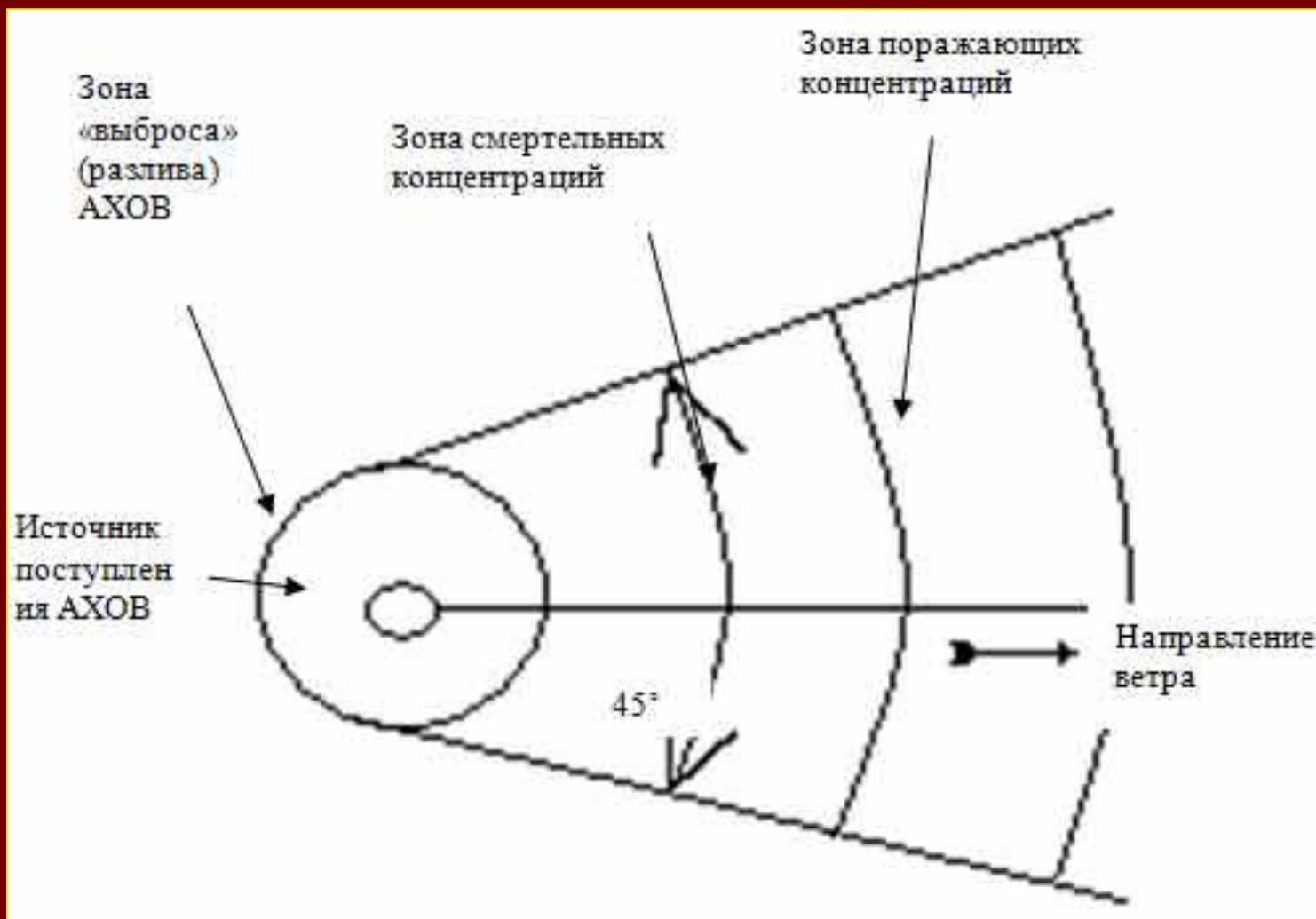
- нервно-паралитического действия (зарин, зоман, VX);
- кожно-нарывного действия (иприт, азотистый иприт, люизит);
- общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан);
- удушающего действия (фосген, дифосген);
- раздражающего действия - лакриматоры и стерниты (хлорацетофенон, хлорпикрин, CS, CR);
- психотомиметического действия (BZ).

В результате применения химического оружия образуется зона химического загрязнения, возникает очаг химического поражения.

**Очагом химического поражения** называется территория, в пределах которой в результате воздействия химического оружия произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.

**Зона химического загрязнения ОВ** включает очаг химического поражения и территорию, на которую распространилось облако, загрязненное ОВ в поражающих концентрациях.

## Очаг химического поражения



## Зона химического загрязнения ОВ

# Бактериологическое (биологическое) оружие -

это различные боеприпасы и специальные приборы со средствами доставки, снаряженные патогенными микроорганизмами и белковыми токсинами, предназначенные для массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений. Термин «биологическое оружие» более полно определяет все аспекты, связанные с этим понятием, поскольку в качестве искусственно распространяемых возбудителей болезней могут использоваться представители всех классов микроорганизмов - бактерий, вирусов, риккетсий, спирохет, грибков и простейших. Все они объединяются общим названием - биологические средства (БС).



Бактериологическое оружие - это специальные боеприпасы и боевые приборы, снаряжённые биологическими средствами.

Разновидности биологического оружия

Бактерии

Вирусы

Риккетсии

Грибки

Токсины

Поражающее действие биологического оружия проявляется не сразу, а спустя определенное время (инкубационный период), зависящее как от вида и количества попавших в организм болезнетворных микробов, так и от физического состояния организма.



Для поражения людей применяются возбудители следующих инфекционных заболеваний:

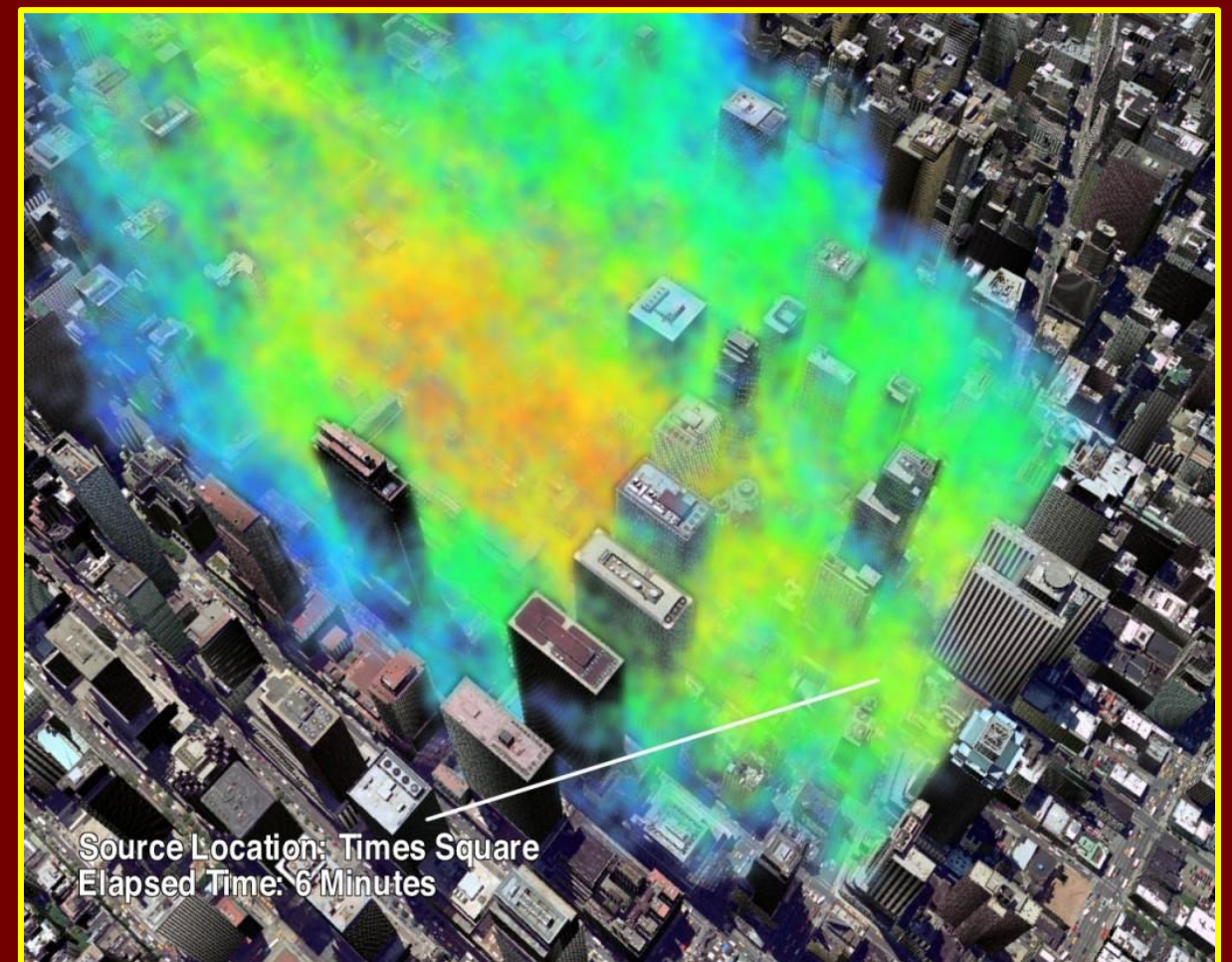
- **вирусы** - возбудители натуральной оспы, желтой лихорадки, многих видов энцефалитов (энцефаломиеелитов), геморрагических лихорадок и др.; бактерии - возбудители сибирской язвы, туляремии, чумы, бруцеллеза, сапа, мелиоидоза и др.;
- **риккетсий** - возбудители Ку-лихорадки, сыпного тифа, лихорадки цуцугамуши, лихорадки Денге, пятнистой лихорадки Скалистых гор и др.;
- **грибки** - возбудители кокцидиомикоза, гистоплазмоза, бластомикоза и других глубоких микозов.

## Признаки применяемого бактериологического оружия:

- Глухой, в отличие от обычных боеприпасов, звук разрыва снарядов и бомб;
- Наличие в местах разрывов крупных осколков и отдельных частей боеприпасов;
- Появление капель жидкости или порошкообразных веществ на местности;
- Необычное скопление насекомых и клещей в местах разрыва боеприпасов и падения контейнеров;
- Массовые заболевания людей и животных.

При применении бактериологического (биологического) оружия возникает **зона бактериологического (биологического) заражения**, которая образуется в результате заражения местности патогенными микроорганизмами. В пределах этой зоны возникает очаг бактериологического (биологического) поражения.

**Очагом бактериологического (биологического) поражения** называется территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой в результате воздействия бактериологического (биологического) оружия возникли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных, растений.



## **2 учебный вопрос:**

**Обычные средства нападения,  
высокоточное оружие.**



# Обычные средства поражения:

Стрелковое оружие



Управляемые ракеты и авиабомбы



Боеприпасы объемного взрыва



Боеприпасы с игольчатым наполнением



**Управляемые ракеты и авиабомбы** применяются для поражения промышленных объектов, железнодорожных узлов, крупных мостов, складов, радиолокационных и других важных объектов. Высокая точность (до 10 м) и большая мощность заряда (например, боеголовки «Буллап») позволяют наносить удары по хорошо защищенным объектам и убежищам.

**Боеприпасы объемного взрыва.** Поражающими факторами боеприпасов объемного взрыва являются ударная волна, тепловое и токсическое воздействие. Здания, сооружения, заглубленные объекты могут быть разрушены в результате действия ударной волны, а также затекания газовой смеси (ГВС) во входы, каналы воздухообмена, коммуникации с последующей детонацией ГВС. Причем взрыв ГВС, происходящий в замкнутой системе, является значительно более эффективным с точки зрения нанесения ущерба за счет оптимизации условий для процесса детонации.

**Боеприпасы с игольчатым наполнением** содержат в себе до 300 тонких стальных игл или стрел (28 мм), которые при взрыве и разлете загибаются в форме крючка и наносят ранения, приводящие к летальному исходу. Для поражения гражданского населения в современных войнах могут применяться зажигательные смеси (ЗС), представляющие собой пиротехнические средства, содержащие напалм, термит или фосфор. ЗС широко применялись во время второй мировой войны, во время войны в Корее (1950-1953 гг.), во Вьетнаме (1964-1974 гг.).

**3 учебный вопрос:**

**Нелетальное оружие.**

Военные специалисты отмечают, что в последнее десятилетие, при разработке концепции современных войн, в странах блока НАТО все большее значение придается созданию принципиально новых видов оружия. Его отличительной чертой является поражающее действие на людей, не приводящее, как правило, к смертельным исходам у пораженных.

К этому виду относят оружие, которое способно нейтрализовать или лишать противника возможности вести активные боевые действия без значительных безвозвратных потерь живой силы и разрушений материальных ценностей.

**Оружие несмертельного действия, или оружие нелетального действия (ОНД)** — оружие, которое при обычном применении не должно приводить к гибели или серьёзным травмам у тех, против кого оно направлено. Основная цель использования такого оружия — нейтрализация, а не поражение противника; ущерб здоровью и физическому состоянию людей при этом должен быть сведён к минимуму.

К возможному оружию на новых физических принципах, прежде всего, нелетального воздействия, можно отнести

- лазерное оружие;
- оружие электромагнитного импульса;
- средства радиоэлектронной борьбы;
- СВЧ оружие;
- инфразвуковое оружие;
- химическое оружие нового поколения;
- средства информационной борьбы;
- высокоточное оружие нового поколения (интеллектуальные боеприпасы)
- биологическое оружие нового поколения (включая психотропные средства).



Дистанционные электрошокеры



Травматическое оружие



Биологическое (психотропное) оружие



Звуковое оружие



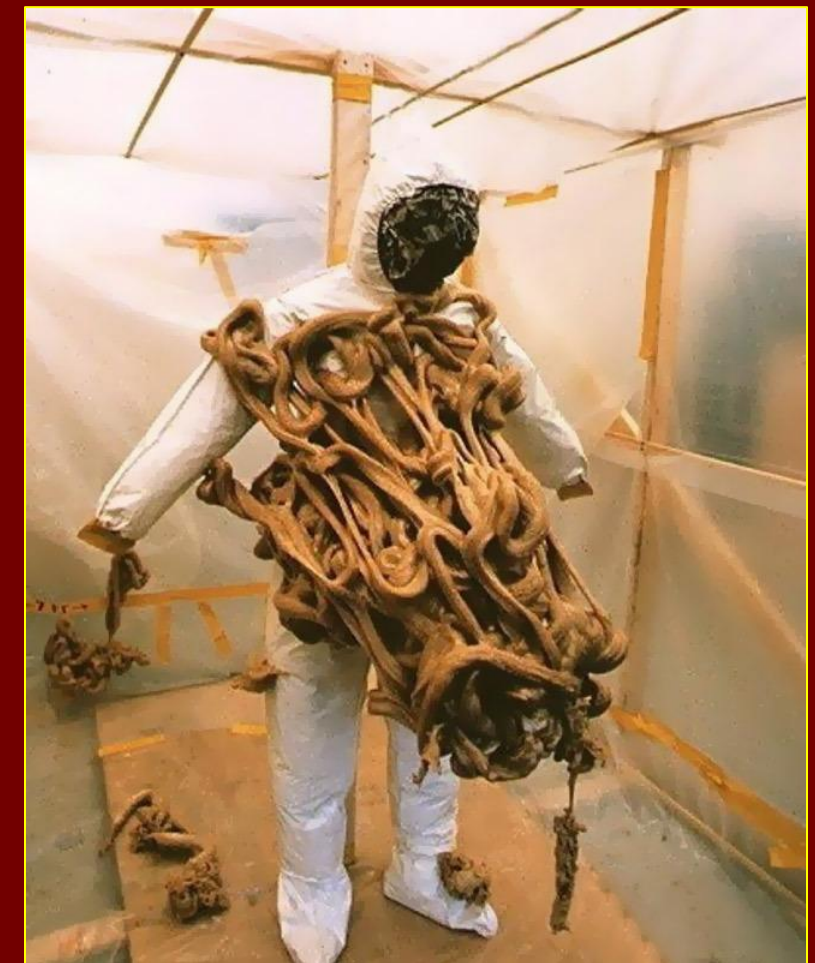
Высокочастотное оружие



Электромагнитное оружие



Лазерное оружие



Липкая пена

**Лучевое оружие** — это совокупность устройств (генераторов), поражающее действие которых основано на использовании остронаправленных лучей электромагнитной энергии или концентрированного пучка элементарных частиц, разогнанных до больших скоростей.

**Радиочастотное оружие** — средства, поражающее действие которых основано на использовании электромагнитных излучений сверхвысокой (СВЧ) или чрезвычайно низкой частоты (ЧНЧ). Диапазон сверхвысоких частот находится в пределах от 300 МГц до 30 ГГц, к чрезвычайно низким относятся частоты менее 100 Гц.

**Инфразвуковое оружие** — средства массового поражения, основанные на использовании направленного излучения мощных инфразвуковых колебаний с частотой ниже 6 Гц. По данным иностранных источников, такие колебания могут воздействовать на центральную нервную систему и пищеварительные органы человека, вызывают головную боль, болевые ощущения во внутренних органах, нарушают ритм дыхания.

**Геофизическое оружие** — принятый в ряде зарубежных стран условный термин, обозначающий совокупность различных средств, позволяющих использовать в военных целях разрушительные силы неживой природы путем искусственно вызываемых изменений физических свойств и процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли.



***Спасибо***  
***за внимание !***