БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ И ЗАЩИТА ОТ НЕГО

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ – ЭТО ОРУЖИЕ, ДЕЙСТВИЕ КОТОРОГО ОСНОВАНО НА ПРИМЕНЕНИИ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, ИХ ТОКСИНОВ, ЗАРАЖЕННЫХ ПЕРЕНОСЧИКОВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ИСТОЧНИКОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ (ГРЫЗУНОВ), ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР. ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ВОЙНОЙ.

ВИДЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Биологическое оружие подразделяется на следующие виды:

1 – бактерии;

2 – хламидии;

3 – риккетсии;

4 – вирусы;

5 – грибы;

6 – простейшие;

7 – биологический яды (токсины).

Чаще всего используют бактерии, вирусы, риккетсии и токсины. В настоящее время для изготовления биологического оружия возможно использование 33 возбудителей инфекционных болезней, в т.ч. сибирской язвы, ботулизма, чумы, оспы, желтой лихорадки, Денге и др.

БОЕВЫЕ СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

- способность внезапно вызвать массовые инфекционные болезни людей и животных при заражении микродозами (например, для заражения человека аэрозолем натуральной оспы необходимо несколько вирионов);

- способность очень быстро распространяться среди людей и животных;

- сложность и длительность инкубации в окружающей среде и трудностью установления вида возбудителя или токсина;

- сложность диагностики заболевания, возникшего в результате применения бакоружия, особенно при применении комбинированных рецептур;

- наличие скрытого периода действия, т.е. времени, которое проходит от момента проникновения в организм человека возбудителей до появления поражающего эффекта;

- способность проникать микробных и токсиновых аэрозолей вместе с воздухом в разные негерметические укрытия, сооружения, боевые машины, поражать в них людей и загрязнять предметы;

- возможность перевозки и сохранения в небольших контейнерах, которые нельзя выявить современными разведывательными способами;

- продолжительность действия, т.е возможность ряда болезнетворных микробов в течение длительного времени сохраняться в окружающей среде или в зараженных насекомых, грызунах.

ОСОБЕННОСТИ ПОРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ БАКОРУЖИЯ

- большая территория действия и эффективность;

- наличие трудностей для установления факта применения биологического оружия, поскольку не было взрыва, вспышки, микробы невидимы;

- тайное применение обеспечивает высокий поражающий эффект;

- различный инкубационный период бактериальных рецептур позволяет так спланировать нападение, чтобы поражающий эффект падал на необходимое для нападающей стороны время;

- возможность создания стойких очагов поражения – при использовании спор или за счет высококонтагиозных инфекционных заболеваний;

- возможность вызвать не только болезнь, но и психологический стресс у противника – нагнетание страха, паники среди войск и населения;

- избирательность действия, которая заключается в том, что поражаются только живые организмы без уничтожения материальных ценностей в эпидочагах.

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ:

- создание биологического аэрозоля для загрязнения приземного слоя атмосферы;

- использование зараженных переносчиков;

- непосредственная контаминация возбудителями продуктов питания или воды путем диверсии.

ОЧАГ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В зависимости от способа применения биологического оружия под очагом биологического загрязнения понимают:

- приземный слой атмосферы – при образовании аэрозоля и территория с размещенными на ней войсками, населением, боевой техникой и другими объектами природной среды, над которыми прошла туча;

- при использовании инфицированных переносчиков – район их распространения;

- при диверсиях – объект диверсии.

СПОСОБЫ ДОСТАВКИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

1. ракеты разного класса;
2. самолеты,
3. автоматические аэростаты.

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

1. *авиационные бомбы различного калибра;*
2. *авиационные кассеты с мелкими бомбами, в т.ч. и с бомбами, которые могут рассеиваться самостоятельно. Один самолет-бомбардировщик может обеспечить заражение огромной территории площадью в сотни квадратных километров.*
3. *самолеты и аэростаты с распылительными приборами;*
4. *специальные авиационные контейнеры с зараженными насекомыми;*
5. *управляемые и неуправляемые ракетные снаряды;*
6. *наземные рассеивающие приборы для поражения противника в оборонительные сооружения;*
7. *бактериологическое оружие можно доставлять с помощью инфицированных насекомых (комаров, клешей).*
8. *биологическое оружие может доставляться и диверсионным способом путем загрязнения воздуха, воды, продовольствия, фуража с использованием малогабаритного снаряда (портативные генераторы аэрозоля, распыляющие пеналы). Оружие используется в местах массового скопления народа в воздух, в воду – в системе водоснабжения.*

ЗАЩИТА ОТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Защита населения и войск от биологического оружия – это комплекс организационных, противоэпидемических, санитарно-гигиенических и лечебно-эвакуационных средств, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в войсках в условиях применения противником биологического оружия.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ ВОЙСК ОТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

- предупреждение внезапности биологического нападения противника;
- ослабление поражающего действия биологического оружия с помощью системы средств самозащиты личного состава;
- быстрая и умелая ликвидация последствий биологического нападения.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВОЙСК

1. проведение СЭР и наблюдения;

2. лечение инфекционных больных без их эвакуации в тыл страны;

3. создание специализированных (противоэпидемических) учреждений медицинской службы;

4. создание санитарно-эпидемиологического барьера между фронтом и тылом;

5. противоэпидемическое обеспечение военных перевозок, гражданского населения и невоенных контингентов;

6. постоянная связь с гражданскими органами здравоохранения;

7. проведение в войсках и в районе их расположения комплекса санитарно-гигиенических мероприятий;

8. рациональная специфическая профилактика инфекционных болезней в войсках;

9. санитарно-просветительная работа среди личного состава.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МЕР ЗАЩИТЫ ОТ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

а) ожидание использования противником;

б) момент использования биологического оружия;

в) во время ликвидации последствий ее применения.

МЕРОПРИЯТИЯ ЗАЩИТЫ В ОЖИДАНИИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

- изучить все особенности и способы применения;
- освоить способы защиты, методы индикации бактериальных средств и методы санитарной обработки;
- освоить положение о строгом противоэпидемиологическом режиме;
- изучить принцип организации режима ограничительных мер в особенности лечебно-эвакуационного обеспечения в условиях биологической войны.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

1. Проведение биологической разведки – для специфической индикации бактериологических средств и определения границ очага.

2. Обеззараживание в очаге – проводится специальная обработка войск, дезинфекция, дезинсекция местности и оборонных сооружений; дезинфекция воды и продовольствия.

3. Экстренная и специфическая профилактика – сразу после установленного факта применения биологического оружия проводится экстренная профилактика препаратами широкого спектра действия.

4. Режимно-ограничительные меры – сразу после установления факта применения бактериологического орудия вводится режим обсервации. После установления возбудителя ООИ – карантин.

5. Лечебно-эвакуационное обеспечение войск – эвакуация раненых и больных в лечебные учреждения прекращается. Развертывается госпиталь, если ООИ, а если нет – то в лечебные учреждения.

МЕТОДЫ СЭР

1. *обследование объекта,*
2. *опрос жителей,*
3. *осмотр,*
4. *взятие проб окружающей среды и материала, от инфекционного больного для лабораторных исследований,*
5. *использование готовых документов, полученных от местных органов власти и медработников.*