ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

Подготовил: преподаватель
организатор ОБЖ Лопатинский Д.Д.

Содержание:

- Что такое оружие массового поражения?
- Виды ОМП
- Химическое оружие
- Применение химического оружия несколько раз запрещалось различными международными договоренностями
- Поражающие факторы химического взрыва
- Химическое оружие различают по следующим характеристикам
- По характеру физиологического воздействия на организм человека выделяют шесть основных типов отравляющих веществ
- Биологическое оружие
- Способами применения биологического оружия являются
- Бактериальные средства
- Ядерное оружие
- Поражающие факторы
- Классификация ядерных боеприпасов

Что такое оружие массового поражения?

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

Виды ОМП

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Химическое оружие — оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ, и средства их применения: артиллерийские снаряды, ракеты, мины, авиационные бомбы, газомёты, системы баллонного газопуска, гранаты, шашки. Наряду с ядерным и биологическим оружием, относится к оружию массового поражения.

Применение химического оружия несколько раз запрещалось различными международными договоренностями:

- Гаагской конвенцией 1899 г., статья 23 запрещает применение боеприпасов, единственным предназначением которых является отравление живой силы противника;
- Женевским протоколом 1925 года;
- Конвенцией о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении 1993 г.

Поражающие факторы химического взрыва:

Поражающие факторы химического оружия:

- собственно, отравляющее вещество в различных видах (газы, аэрозоли, на поверхности предметов);
- химическое загрязнение воздуха, воды, почвы.

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ РАЗЛИЧАЮТ ПО СЛЕДУЮЩИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ:

- характеру физиологического воздействия ОВ на организм человека;
- тактическому назначению;
- быстроте наступающего воздействия;
- стойкости применяемого ОВ;
- средствам и способам применения.

По характеру физиологического воздействия на организм человека выделяют шесть основных типов отравляющих веществ:

- ОВ нервно-паралитического действия;
- ОВ кожно-нарывного действия;
- ОВ общеядовитого действия;
- ОВ удушающего действия;
- ОВ психохимического действия;
- ОВ раздражающего действия

Биологическое оружие

Биологическое оружие — это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражённые люди и животные, а также средства их доставки (ракеты, управляемые снаряды, автоматические аэростаты, авиация), предназначенные для массового поражения живой силы противника, сельскохозяйственных животных, посевов сельскохозяйственных культур, а также порчи некоторых видов военных материалов и снаряжения.

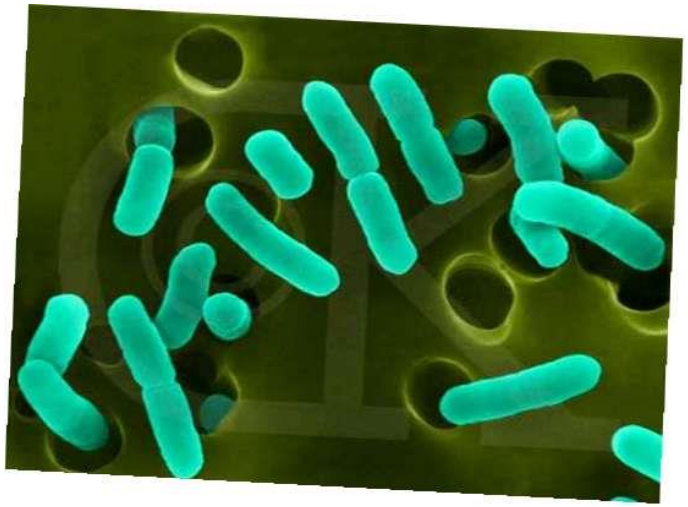
Способами применения биологического оружия являются:

- боевые части ракет
- авиационные бомбы
- артиллерийские мины и снаряды
- пакеты (мешки, коробки, контейнеры), сбрасываемые с самолётов
- специальные аппараты, рассеивающие насекомых с самолётов
- диверсионные методы

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Для снаряжения биологического оружия могут быть использованы возбудители следующих заболеваний:

- чума
- холера
- сибирская язва
- ботулизм



Ядерное оружие

- Ядерное оружие — совокупность ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели и средств управления.
- Ядерный боеприпас — оружие взрывного действия, основанное на использовании ядерной энергии, высвобождающейся при цепной ядерной реакции деления тяжёлых ядер.

Ядерное оружие - это оружие массового поражения взрывного действия.

- Ядерное оружие взрывного действия основано на использовании внутриядерной энергии при делении атомных ядер радиоактивных элементов
  - (Уран-235,плутоний-239).

- Мощность взрыва составляет от сотен миллионов тон в тротиловом эквиваленте.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЯДЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ

- Атомные — однофазные или одноступенчатые взрывные устройства, в которых основной выход энергии происходит от ядерной реакции деления тяжелых ядер с образованием более лёгких элементов.
- Термоядерное оружие— двухфазные устройства, в которых последовательно развиваются два физических процесса, локализованных в различных областях пространства.

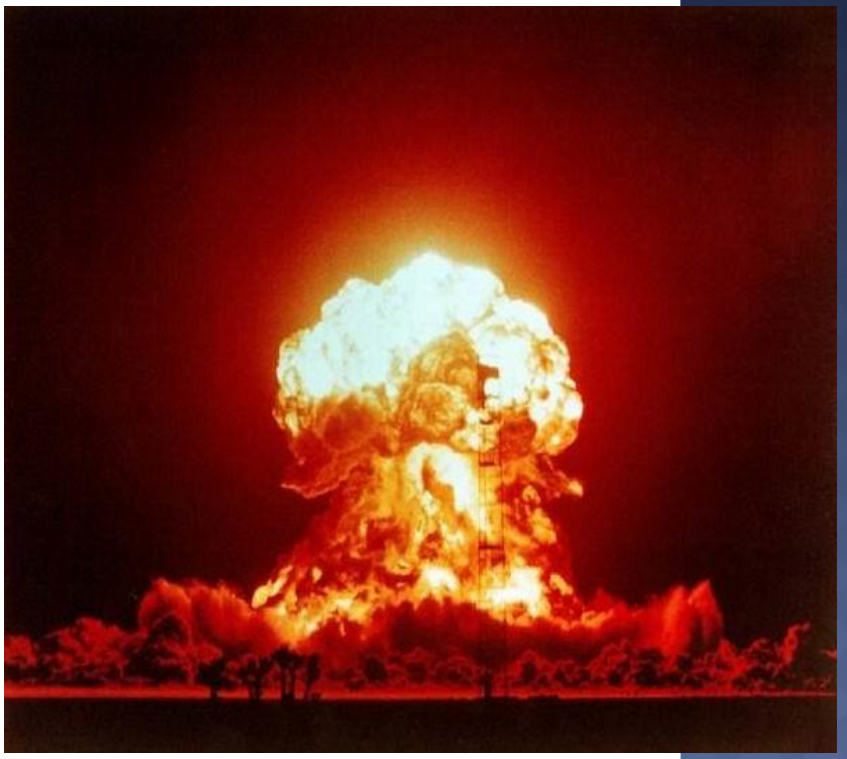
Взрывы подразделяются на:
Воздушный

ПОДВОДНЫЙ

НАДВОДНЫЙ

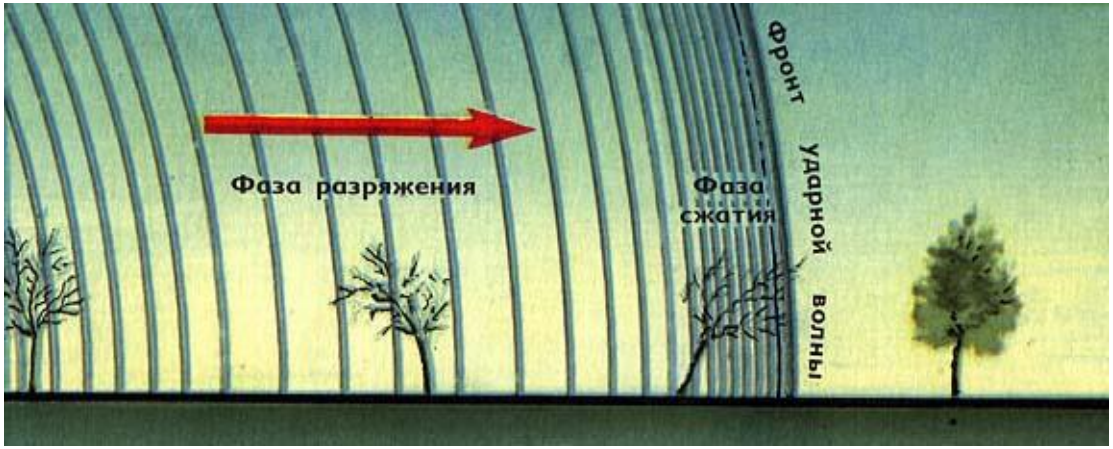
ПОДЗЕМНЫЙ

НАЗЕМНЫЙ



ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- ударная волна
- световое излучение
- проникающая радиация
- радиоактивное заражение
- электромагнитный импульс (ЭМИ)
- рентгеновское излучение



1. Ударная волна - основной поражающий фактор.

- Большинство разрушений и повреждений зданий и сооружений, а также массовые поражения людей обусловлены, как правило, ее воздействием.

2 . Световое излучение - это поток лучистой энергии, включающий видимые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи.

- Оно образуется раскаленными продуктами ядерного взрыва и раскаленным воздухом, распространяется практически мгновенно и длится, в зависимости от мощности ядерного взрыва, до 20 секунд.

3. Проникающая радиация - это поток испускаемых при ядерном взрыве гамма - лучей и нейтронов.

- Воздействие данного поражающего фактора на все живые существа (в том числе и на человека) состоит в ионизации атомов и молекул организма, что приводит к нарушению жизненных функций отдельных органов, поражению костного мозга, развитию лучевой болезни.

4. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ

- Опасность поражения людей в районах радиоактивного заражения местности может сохраняться продолжительное время – дни, недели и даже месяцы. Заражение местности зависит от вида взрыва. Наиболее опасен наземный взрыв.

Средства доставки ядерного заряда:

- Авиация

- Ракеты

- Артиллерия

НОСИТЕЛИ.

СВЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ - ЭТО :

а) поток лучистой энергии, включающей ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи;

б) поток невидимых нейронов;

в) скоростной поток продуктов горения, изменяющий концентрацию атмосферного воздуха.

НАИБОЛЕЕ РАЗРУШИТЕЛЬНЫЙ ФАКТОР ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА ЭТО:

- А) Электромагнитный импульс
- Б) Радиоактивное заражение
- В) Ударная волна
- Г) Световое излучение
- Д) Ионизирующее излучение

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ - ЭТО :

а) высокоточное наступательное оружие, основанное на использовании ионизирующего излучения при взрыве ядерного заряда в воздухе, на земле (на воде) или под землей (под водой);

б) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании светового излучения за счет возникающего при взрыве большого потока лучистой энергии, включающей ультрафиолетовые, видимые и инфракрасные лучи;

в) оружие массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии.