

Оружие массового поражения

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





Химическое оружие

Химическое оружие — оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах отравляющих веществ



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



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.



Биологическое оружие

Биологическое оружие — это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, заражённые люди и животные



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

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 тонн 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 легких элементов.

Термоядерные — двухфазные устройства, в которых последовательно развиваются два физических процесса, локализованных в различных областях пространства.



Воздушный



Подводный



Надводный



Подземны
й



Наземный

Поражающие факторы

Ударная волна

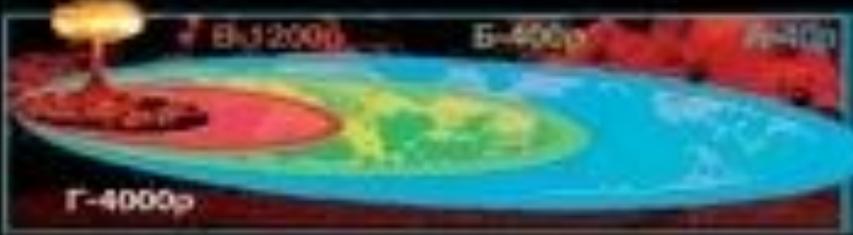
Световое излучение

Проникающая радиация

Радиоактивное заражение

Электромагнитный импульс (ЭМИ)

Рентгеновское излучение



ГРАНИЦА
ВИДИМОСТИ
ВСПЫШКИ
ВЗРЫВА
200-250 км

Действие светового излучения вызывает ожоги различной степени на расстоянии до 4 км

1 км

Омертвление верхних порывов, побегов и проростков, распад 4м. Побегу разрушается 1/3

2,3 км

Поражение легкой и средней тяжести. Разрушение балконов и кирпичных зданий

5 км

Сильное и частичное разрушение легких зданий

15 км

СЕРЬЕЗНАЯ ОПАСНОСТЬ ИМПУЛЬС

Проблемы распространения оружия массового уничтожения