Современные средства поражения и поражающие факторы

Сулаймонова Азиза

Оружие массового поражения

ОПМ – это оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь и разрушений.

Виды оружия массового поражения

- Ядерное;
- Химическое;
- Бактериологическое;
- Геофизическое;
- Лучевое;
- Инфразвуковое;
- Радиочастотное.

Ядерное оружие

Основано на цепной реакции деления изотопов урана или плутония.

Виды:

- Атомная бомба;
- Водородная бомба;
- Нейтронное оружие.

Поражающие факторы

1. Ударная волна;
2. Световое излучение;
3. Проникающая радиация;
4. Электромагнитный импульс;

Химическое оружие

Основано на токсических свойствах некоторых химических веществ.

Виды (поражающие факторы):

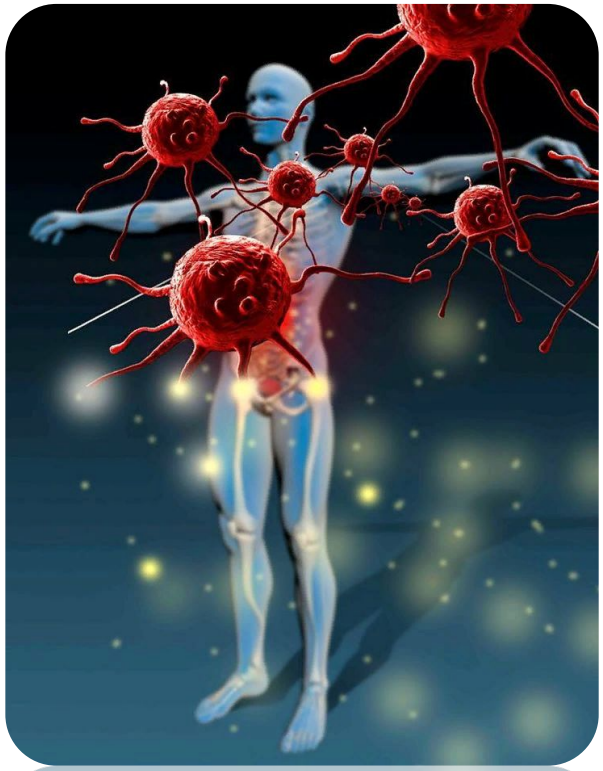
- нервно-паралитическое(зарин, зоман);
- общеядовитого действия (синильная кислота, хлорциан);
- удушающее(фосген, дифосген);
- кожно-нарывное(иприт, люизит);
- раздражающее (хлорацетофенон, адамсит и др.);
- психохимическое (Би-Зет).

Бактериологическое оружие

Основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов.

Способы применения:

1. Аэрозольный;
2. Рассеивание зараженных переносчиков;
3. Диверсионный.



Поражающие факторы:

1. Бактерии;
2. Вирусы;
3. Риккетсии (микроорганизмы, занимающие промежуточное положение между бактериями и вирусами);
4. Грибок.

Геофизическое оружие

Совокупность различных средств, позволяющих использовать в военных целях разрушительные силы природы путем искусственно вызываемых изменений физических свойств и процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли.

Поражающие факторы:

1. Катастрофические последствия спровоцированных опасных природных явлений.

Для воздействия на силы природы используются:

1. Химические вещества;
2. Мощные генераторы электромагнитных излучений;
3. Тепловые генераторы;
4. Ядерное оружие.

Лучевое оружие

Основано на применении лазерного луча.

Его действие отличается скрытостью, высокой точность, прямолинейностью распространения.

Поражающее действие:

Основано на нагревании до высоких температур материальных объектов, их расплавления или повреждения чувствительных элементов.

Инфразвуковое оружие

Основанное на использовании направленного излучения мощных инфразвуковых колебаний с частотой ниже 16 Гц.

Поражающие факторы:

1. Головные боли;
2. Боли внутренних органов;
3. Расстройство пищеварения;
4. Нарушение ритма дыхания;
5. Потеря контроля над собой, навязчивое чувство страха.

Радиочастотное оружие

Основано на использовании электромагнитных излучений сверхвысокой частоты (в диапазоне до 30 ГГц) или очень низкой частоты (менее 100 Гц).

Поражающие факторы:

1. Слуховые галлюцинации;
2. Ухудшение памяти;
3. Головная боль;
4. Нарушение работы электронных систем.