

**Обычные средства поражения.  
Вакуумный боеприпас,  
лазерное оружие, напалм,  
психотропное оружие.**

Козюлина П.В. 1 МЭО, 11 гр.

# 1. Обычные средства поражения

Обычное оружие – это все огневые и ударные средства, применяющиеся артиллерийские, зенитные, авиационные, стрелковые и инженерные боеприпасы и ракеты в обычном снаряжении, зажигательные боеприпасы и смеси.

Обычное оружие может применяться самостоятельно и в сочетании с ядерным оружием для поражения живой силы и техники противника, а также для разрушения и уничтожения различных объектов.



# 1. Обычные средства поражения

- Зажигательное оружие
- Осколочные, шариковые, фугасные боеприпасы
- Боеприпасы объемного взрыва



# 1.1.Зажигательное оружие

Зажигательное оружие - это оружие, поражающее действие которого основано на непосредственном воздействии высоких температур на людей, технику, здания, сооружения, леса, сельскохозяйственные посевы и объекты экономики.



# 1.1.Зажигательное оружие

- напалмовые (огневые) бомбы;
- авиационные зажигательные бомбы;
- авиационные зажигательные кассеты;
- авиационные кассетные установки;
- артиллерийские зажигательные боеприпасы;
- огнеметы;
- реактивные зажигательные гранатометы;
- огневые (зажигательные) фугасы



## 1.2. Осколочные, шариковые, фугасные боеприпасы

**Осколочные боеприпасы** предназначены главным образом для поражения людей. Наиболее эффективными боеприпасами этого типа являются **шариковые бомбы**.

**Фугасные боеприпасы** предназначены для разрушения промышленных, жилых и административных зданий, железнодорожных и автомобильных магистралей, поражения техники и людей. Основным поражающим фактором фугасных боеприпасов является воздушная ударная волна, возникающая при взрыве обычного ВВ, которым снаряжаются эти боеприпасы.

# 1.3. Боеприпасы объемного взрыва (вакуумные боеприпасы)

**Боеприпасы объемного взрыва** предназначены для поражения воздушной ударной волной и огнем людей, зданий сооружений и техники. Бомбы объемного взрыва в виде кассет испытаны американцами еще в 1969 г. во Вьетнаме. В этих боеприпасах используются особые газозвушнные смеси: таплацетилен, пропадиен, пропан с добавкой бутана. Принцип действия этих боеприпасов заключается в распылении в воздухе с последующим подрывом образовавшегося облака аэрозолей. Возникающее в результате взрыва избыточное давление составляет 2000-3000 кПа. Это вызывает полное уничтожение людей и растительности в районе взрыва и срабатывание мин на площади с радиусом до 8 м.

## **2. Некоторые виды принципиально новых систем оружия**



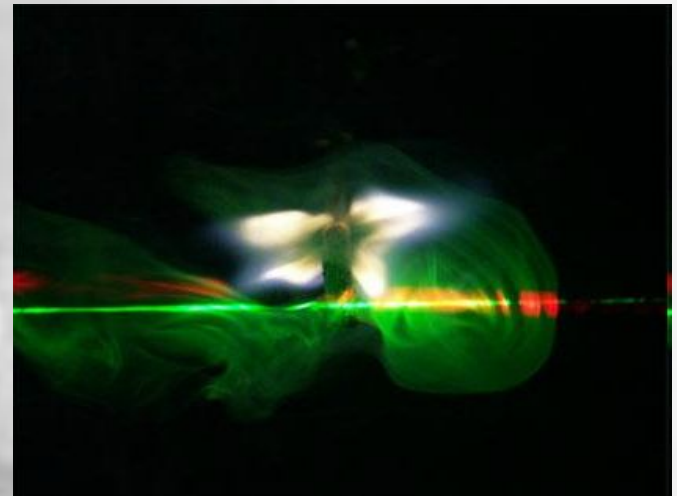


# 2.1. Лазерное оружие

**Лазерное оружие** основано на использовании энергии электромагнитных колебаний ультрафиолетового, видимого и инфракрасного диапазонов (частота от  $10^{15}$  до  $2,8 \cdot 10^{13}$  Гц).

## **Преимущества лазерного оружия:**

- быстрота действия;
- возможность точного наведения;
- мгновенное поражение цели.



# 2.1. Лазерное оружие

## **Недостатки лазерного оружия:**

- ограниченный радиус действия в наземных условиях (до 5 км);
- сложность аппаратуры и вспомогательного оборудования;
- высокая стоимость;
- необходимость непрерывного сопровождения цели до ее поражения,
- зависимость от метеоусловий;
- возможность поражения цели только по прямой;
- трудность оптической фокусировки.

## 2.2. Напалм

**Напалм**— загущённый бензин, горючий продукт, применяемый в качестве зажигательных и огнеметных смесей.



Напалм легко воспламеняется, горит относительно медленно, выделяя густой едкий чёрный дым, хорошо прилипает к поражаемым объектам, в том числе и вертикальным поверхностям. Применяется в авиационных бомбах, огневых фугасах, в ранцевых (носимых) и механизированных огнеметах, зажигательных патронах для поражения живой силы, боевой техники и создания пожаров.

## 2.2. Напалм

Впервые напалм был принят на вооружение в Вооружённых силах США в 1942 и применялся американской авиацией во время Второй мировой войны, в Корейской войне в 1950—1953 и особенно широко — во время войны во Вьетнаме в 1964—1973.

В 1980 году ООН была принята «Конвенция о запрещении или ограничении применения конкретных видов обычного оружия»[3] и связанный с ней «Протокол о запрещении или ограничении применения зажигательного оружия» (Протокол III), которым запрещалось применение зажигательного оружия, в том числе и напалма, против мирного населения.

## 2.3. Психотропное оружие

**Психотропное оружие** - радиочастотные излучения, нарушающие работу головного мозга и центральной нервной системы человека, временно выводящие его из строя и вызывающие ощущение тяжело переносимых шумов.



Инфразвуковое оружие при малом уровне мощности способно вызвать безотчетное чувство страха и создавать в толпе панику.

## 2.3. Психотропное оружие

Первые опыты по созданию психотропного оружия начались в СССР в 20-х годах. У истоков стоял В.М. Бехтерев - великий русский психолог, невропатолог и психиатр.

Исследователи выявили комплексные радиосигналы определенного ритма вызывающие у слушателей легкое гипнотическое состояние, благоприятствующее повышенной внушаемости. А дальше сравнительно быстро распространяется процесс взаимной индукции, характерной для толпы.

Через некоторое время характер этих сигналов меняется таким образом, что бы внушенные идеи закрепились подсознанием.