

**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



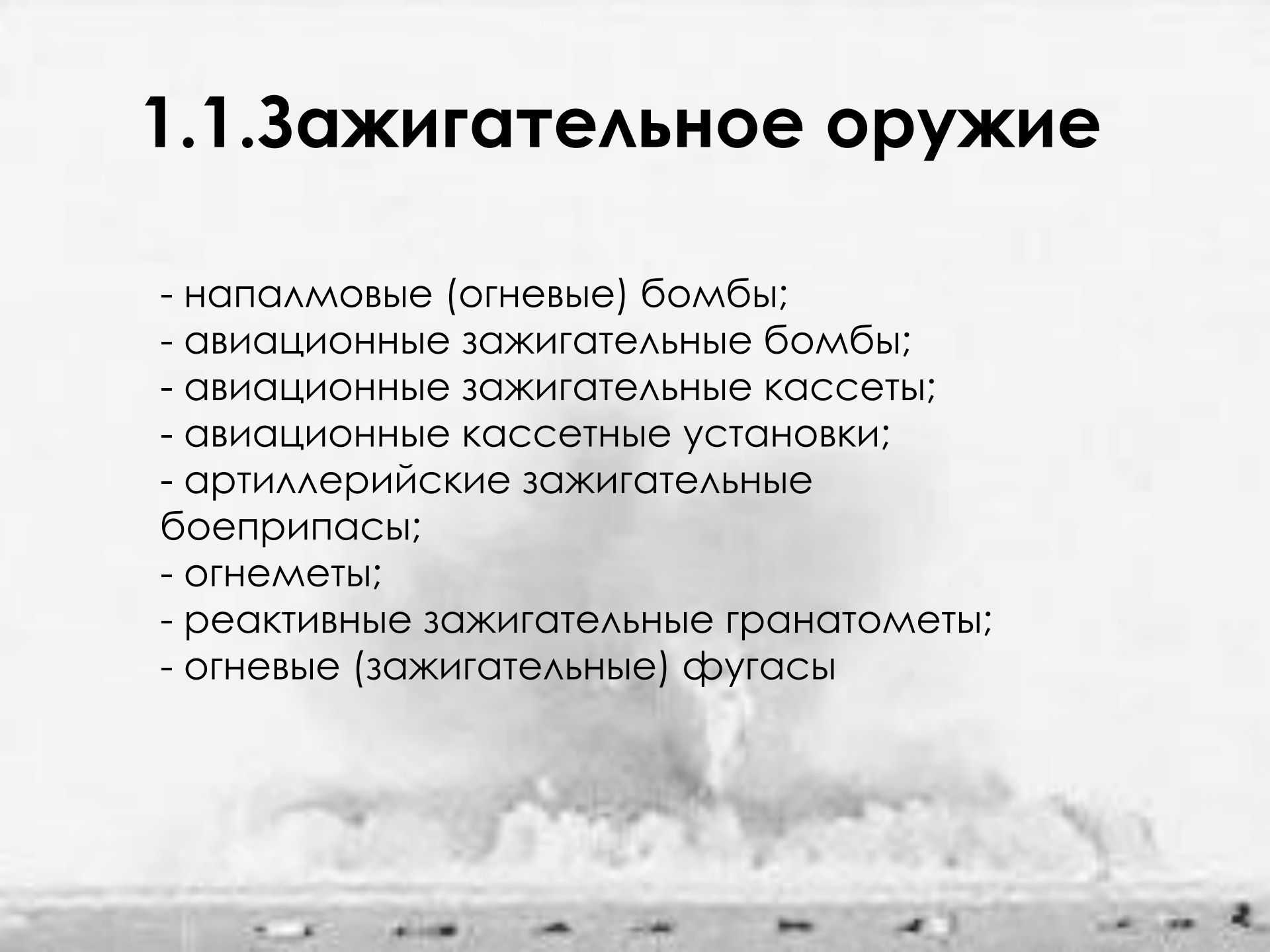
1.1.Зажигательное оружие

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 газовоздушные 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

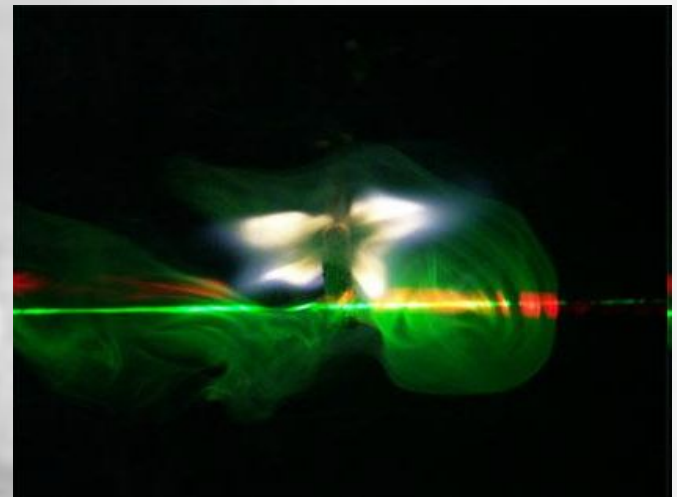


2.1.Лазерное оружие

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 огнеметях, 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.

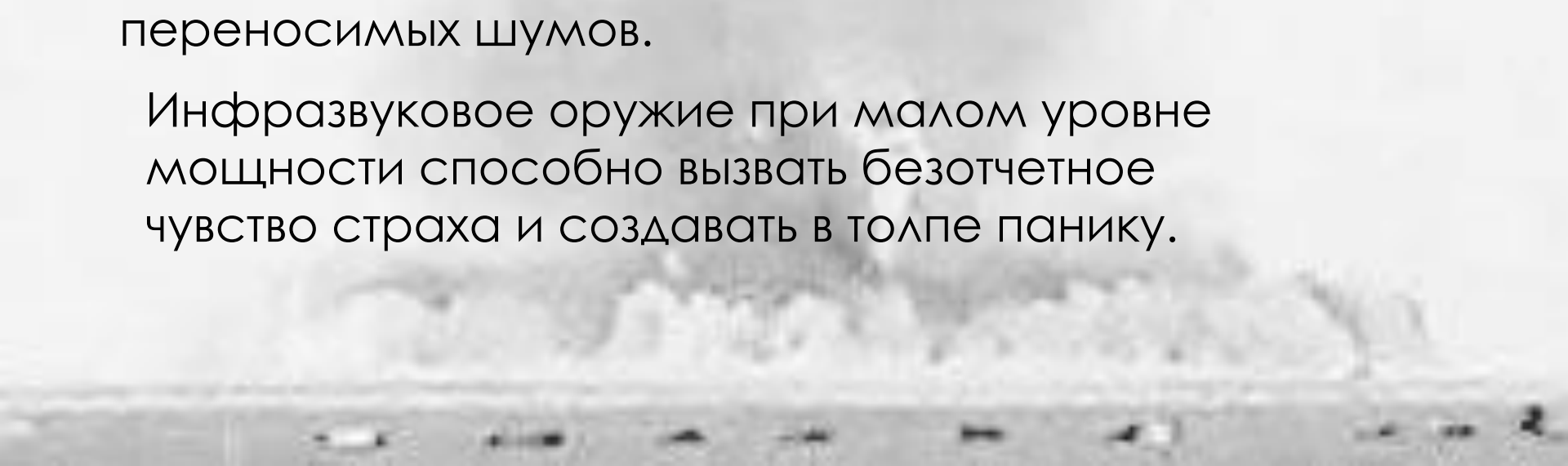
В 1980 году ООН была принята «Конвенция о запрещении или ограничении применения конкретных видов обычного оружия»[3] и связанный с ней «Протокол о запрещении или ограничении применения зажигательного оружия» (Протокол III), которым запрещалось применение зажигательного оружия, в том числе и напалма,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