

Стандартное и альтернативное оружие



Огнестрельное оружие — оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии снарядом (пулей, дробью, резиновым шариком, картечью или гранатой, при установке дульного гранатомёта), разгоняемым и направляемым на цель за счет энергии сгорающего порохового или иного химического заряда (патрон Флобера, например, не содержит в себе заряда пороха, а пулю мечет энергия капсуля);



Травматическое оружие — оружие, предназначенное для того, чтобы пресекать те или иные нежелательные действия (агрессивные, противоправные и т. п.) со стороны живых субъектов — людей или животных — путем их временного поражения или выведения из строя



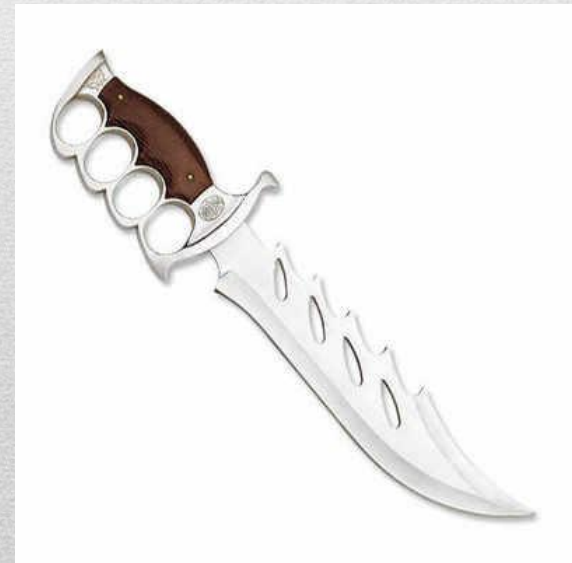
Артиллерийское вооружение — в настоящее время разновидность огнестрельного оружия, назначение которого состоит в метании артиллерийских снарядов и мин посредством ствола и метательного заряда, размещенного в последнем. В качестве основы артиллерийского вооружения выступают артиллерийские комплексы различного назначения. В настоящее время в состав артиллерийского вооружения также могут входить другие используемые в артиллерии технические средств для ведения артиллерийского огня и, в частности, прицельные приборы и радиолокационных станций.



Гладкоствольное оружие — разновидность огнестрельного оружия и иного ствольного оружия, в канале ствола которого отсутствуют нарезы (то есть внутренняя поверхность ствола гладкая). В частности, к этому типу относятся все существующие минометы, некоторые виды противотанковых пушек и большинство танковых орудия. Стабилизация в полете снарядов, выпускаемых современными гладкоствольными артиллерийскими орудиями, обеспечивается их хвостовым оперением. Гладкоствольное оружие характеризуется относительной простотой конструкции и эксплуатации.



Холодное оружие — оружие, предназначенное для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом (то есть в рукопашном бою). Его применение не связано с использованием взрывчатых веществ или иных источников энергии. В соответствии с устройством и способом воздействия на объект выделяют ударное, колющее, рубящее, а также холодное оружие смешанного (комбинированного) действия. В настоящее время в армиях используются такие виды холодного оружия, как штыки, кортики, шашки и боевые ножи.



Пневматическое оружие определяется Федеральным законом РФ от 13.12.1996 N 150-ФЗ «Об оружии» как оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом (стальной пулькой или резиновым шариком), получающим направленное движение за счет энергии сжатого, сжиженного или отвержденного газа.

Пневматическое оружие чаще всего используется на спортивных соревнованиях и подразделяется на пружинное и газобаллонное. Но существовало и боевое пневматическое оружие. В частности причиной для создания боевого пневматического оружия была его сравнительная малошумность. Боевое пневматическое оружие было вытеснено из боевого применения только появившимся бесшумным огнестрельным оружием.



Метательное оружие — согласно Федеральному закону РФ от 13.12.1996 N 150-ФЗ «Об оружии», оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства. Исторически первыми образцами метательного оружия были различные луки, пращи, арбалеты и им подобные. В эпоху античности сформировался также отдельный специфический класс такого оружия — метательные машины (катапульты, баллисты, трабуциумы и т. д.). Общетехнически огнестрельное оружие и разрабатываемые рельсотроны можно рассматривать как особые разновидности метательного



Газовое оружие в Федеральном законе РФ от 13.12.1996 N 150-ФЗ «Об оружии» трактуется как оружие, предназначенное для временного поражения живой цели путем применения слезоточивых или раздражающих веществ. При этом в Российской Федерации запрещен оборот некоторых видов газового оружия — в частности, такого, которое снаряжено нервно-паралитическими, отравляющими и другими сильнодействующими веществами, и его применение не должно наносить цели существенных телесных повреждений.



Зажигательное оружие — совокупность боевых средств, в том числе артиллерийские снаряды, которые предназначены для создания пожаров, а также для поражения людей и техники огнем. В различных видах зажигательного оружия, соответственно, используются разнообразные зажигательные вещества. Помимо собственно зажигательных боеприпасов и огнесмесей, к зажигательному оружию относятся также и средства их доставки до цели. Применяется мотострелковыми войсками, артиллерией и авиацией.

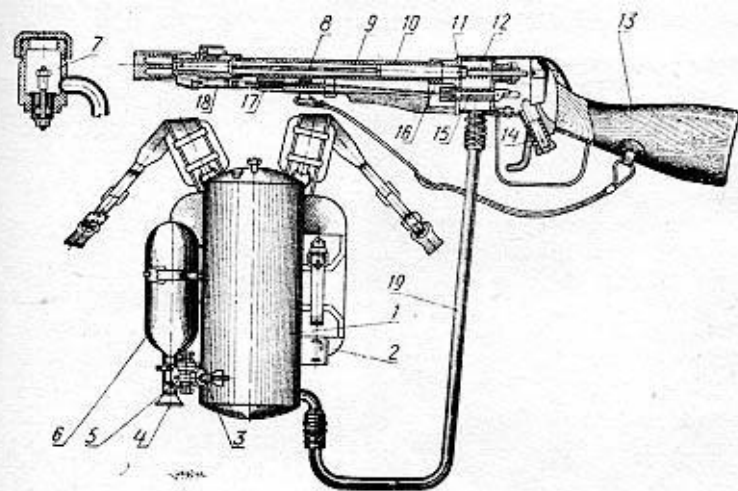


Рис. 4. Ракетный огнемет РОКС-3:

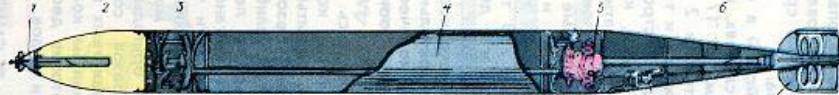
1 — резервуар; 2 — снаряжение для переноски; 3 — трубка; 4 — вентилятор баллона; 5 — редуктор; 6 — баллон для сжатого воздуха; 7 — обратный клапан; 8 — успокоитель; 9 — ствол; 10 — ружье-брендшойт; 11 — клапан; 12 — пружина; 13 — приклад; 14 — курок; 15 — ползунок; 16 — клапанная коробка; 17 — пружина; 18 — ударник; 19 — гибкий рукав

Ракетное оружие — обобщенное наименование оружия, в котором средства поражения доставляются к цели ракетой. К этому же виду относятся и ракетные комплексы, способные вести огонь такими боеприпасами



Торпедное оружие применяется на флоте и в авиации. Помимо собственно торпед, к этому классу относятся противокорабельные ракето-торпеды, а также вся совокупность устройств и систем, которые обеспечивают их хранение, обслуживание и применение — вплоть до приборов управления торпедной стрельбой.

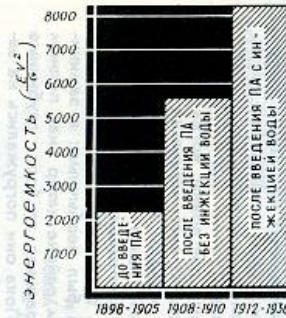
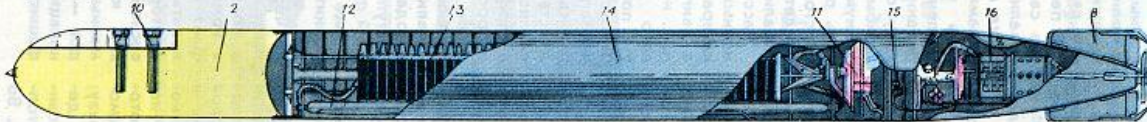
Торпеда образца 1898 года




Торпеда образца 1912 года



Торпеда ЭТ-80





Оружие массового поражения

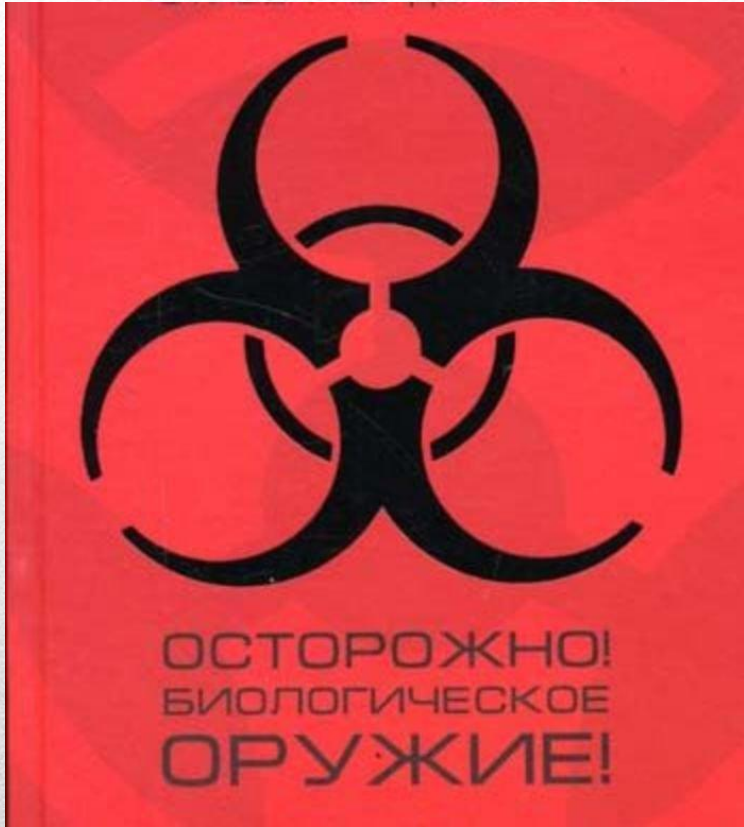
Ядерное оружие — оружие, принцип действия которого основан на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся либо в ходе лавинообразно протекающей термоядерных реакций синтеза лёгких ядер изотопов водорода, либо при лавинообразной цепных реакциях деления тяжёлых ядер некоторых изотопов урана или плутония. Обладает довольно широким спектром поражающих воздействий. Из-за большой энергоёмкости ядерных боеприпасов и, как следствие, большой площади поражения практически все виды ядерного оружия считаются оружием массового поражения.



Химическое оружие — оружие, в котором для массового поражения живой силы противника используются токсические свойства определенных химических веществ. Под химическим оружием подразумеваются собственно боевые отравляющие вещества или иначе воздействующие на объекты воздействия, а также средства их доставки и применения.



Биологическое оружие — оружие, боевой поражающий эффект которого создается и обеспечивается биогенными средствами или агентами. Наиболее известный вид биологического оружия — микробиологическое оружие. Боевое действие микробиологического оружия обеспечивается болезнетворным действием бактерий или вирусов, которое они оказывают на людей, животных или растения. Бактериологическим оружием всего лишь подвид микробиологического оружия. К биологическому оружию вполне можно отнести и насекомых-хищников, применяемых в сельском хозяйстве для борьбы с насекомыми-вредителями.



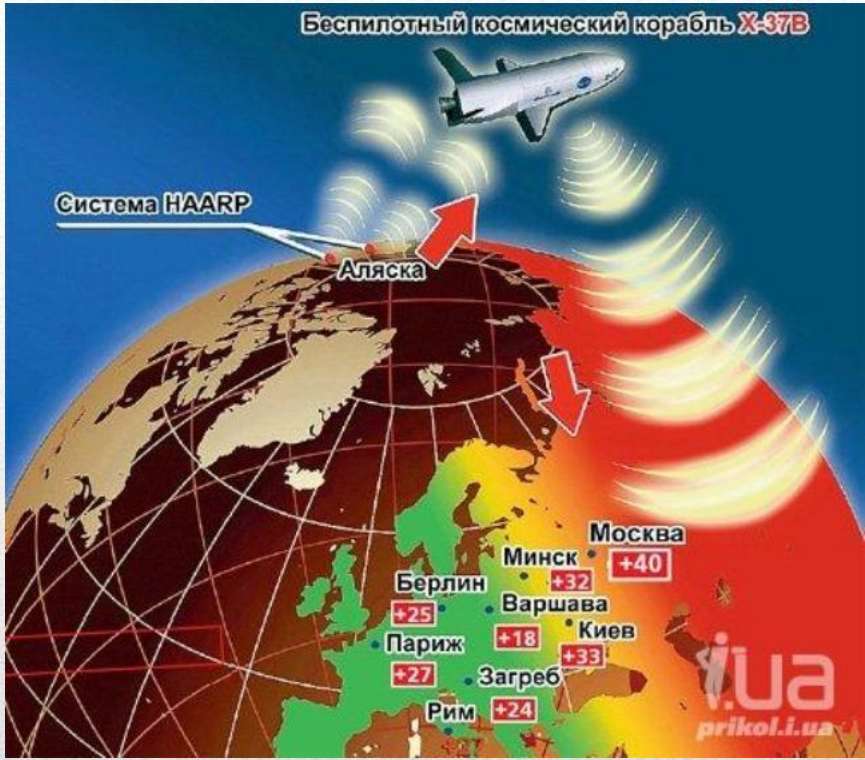
Альтернативное оружие



Генетическое оружие — различные средства, способного тем или иным способом воздействия вносить нежелательные модификации в генетический аппарат объекта воздействия, вызывая тем самым наследственные заболевания.



Геофизическое оружие — средства, дающие возможность использовать геофизику планеты в военных целях, преимущественно путем воздействия на окружающую среду либо на процессы, протекающие в литосфере, гидросфере или атмосфере. Разновидностями геофизического являются климатическое оружие и озонное оружие.

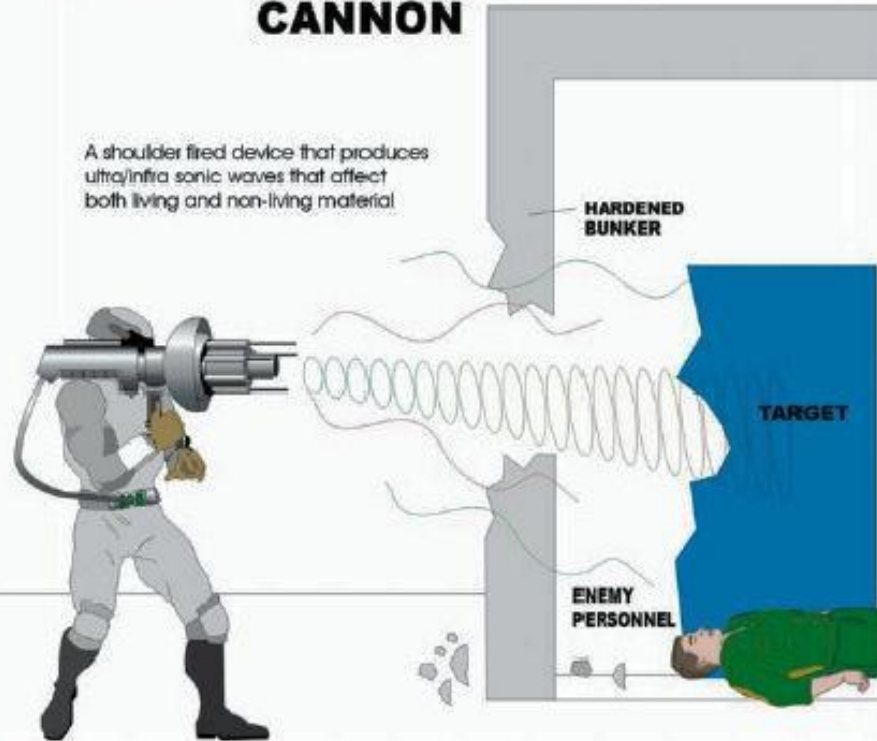


Инфразвуковое оружие - разновидность нелетального, основано на воздействии на живой объект (например человека) сильным направленным потоком инфразвуковых волн. Разработка данного вида оружия осложнена рядом факторов, в частности — противоречием мобильности и мощности, а также проблемой защиты применяющего оружие боевого расчета от воздействия инфразвука.

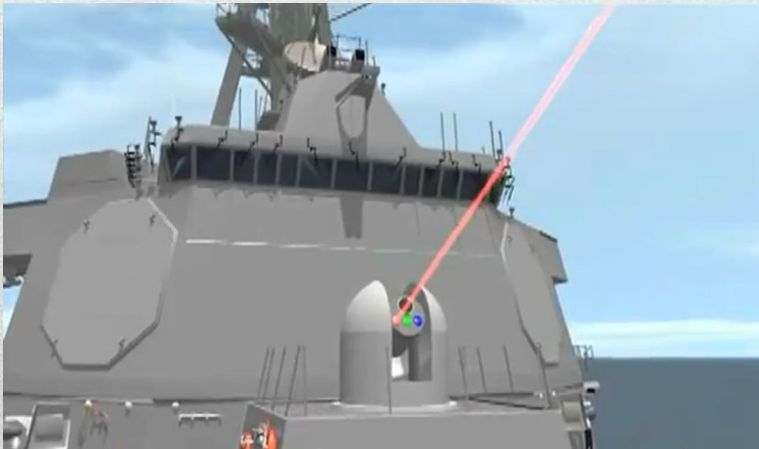


ULTRA SONIC/INFRA SONIC CANNON

A shoulder fired device that produces ultra/infra sonic waves that affect both living and non-living material



Лазерное оружие — перспективный вид лучевого оружия, в основе которого лежит воздействие на цель лазерным лучом. В результате живая сила противника может получать ожоги, в том числе — сетчатки глаз, а техника — возгораться, плавиться и т. д. В настоящее время много внимания разработке данного вида вооружений уделяется в США. Вновь активно разрабатывается такое оружие и в России.



Радиологическое оружие — оружие, оказывающее воздействие на людей, технику и окружающую среду посредством радиоактивных веществ и их излучений. Может использоваться только в качестве оружия массового поражения.



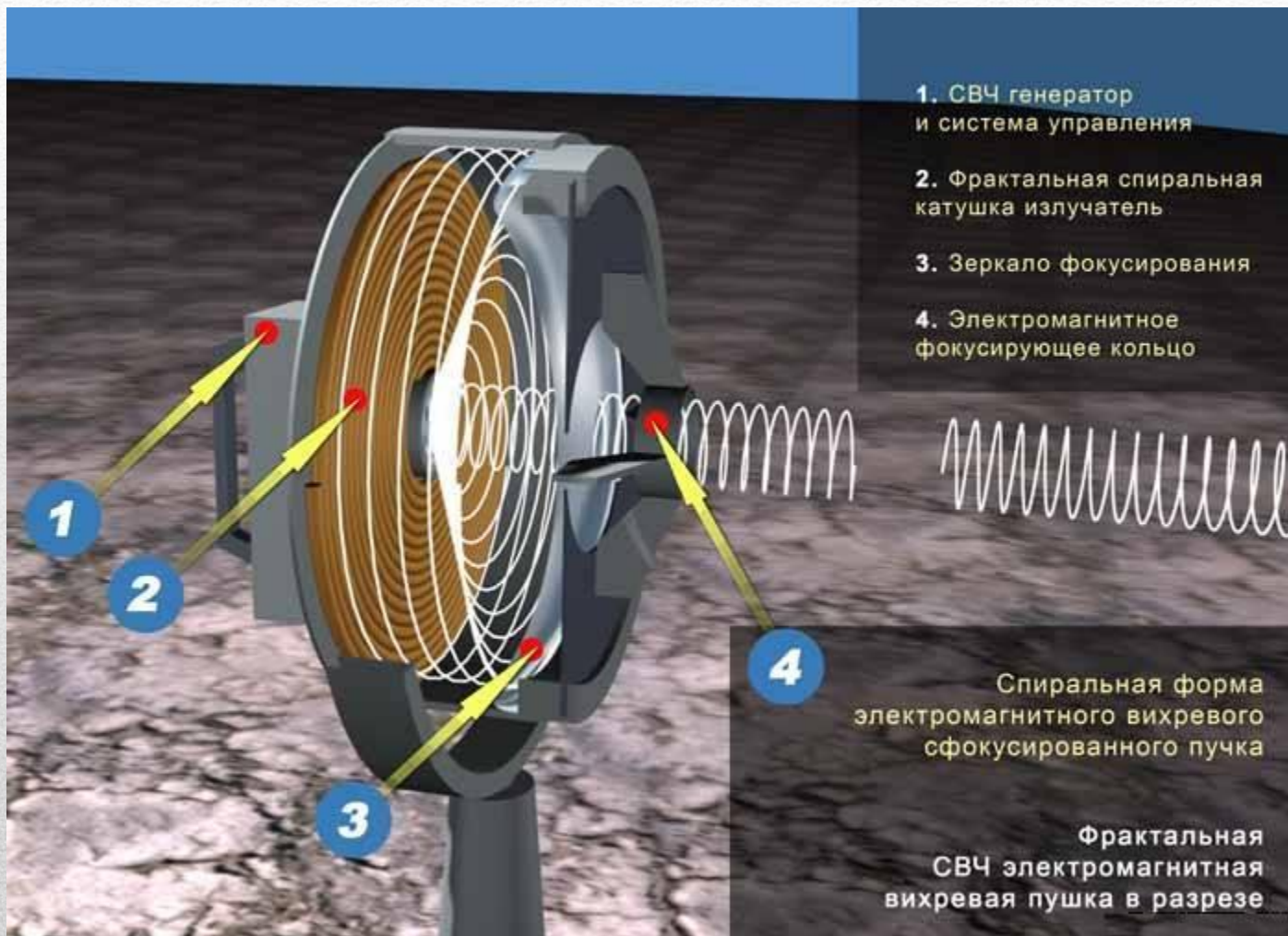
Радиологическое оружие – вид оружия массового поражения, действие которого основано на использовании радиоактивных веществ:

- для поражения живой силы ионизирующим излучением;
- для радиоактивного заражения местности, акватории, воздуха, военной техники и других объектов.

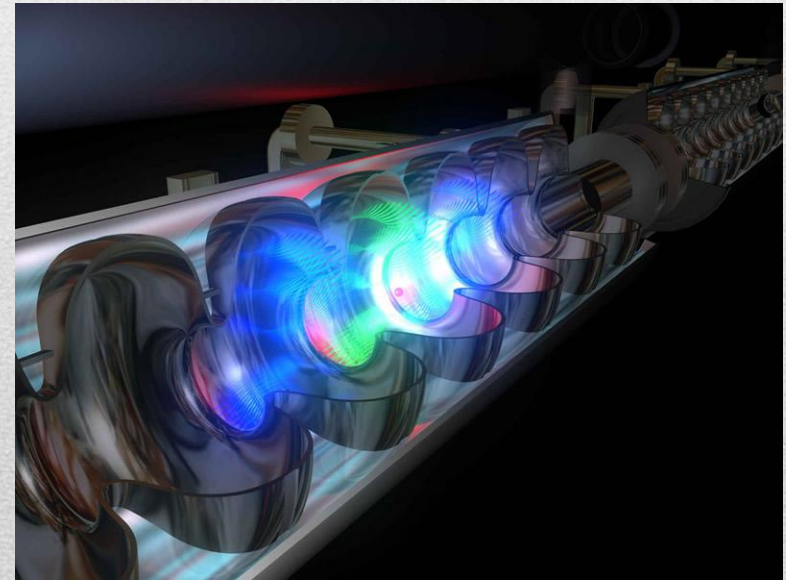
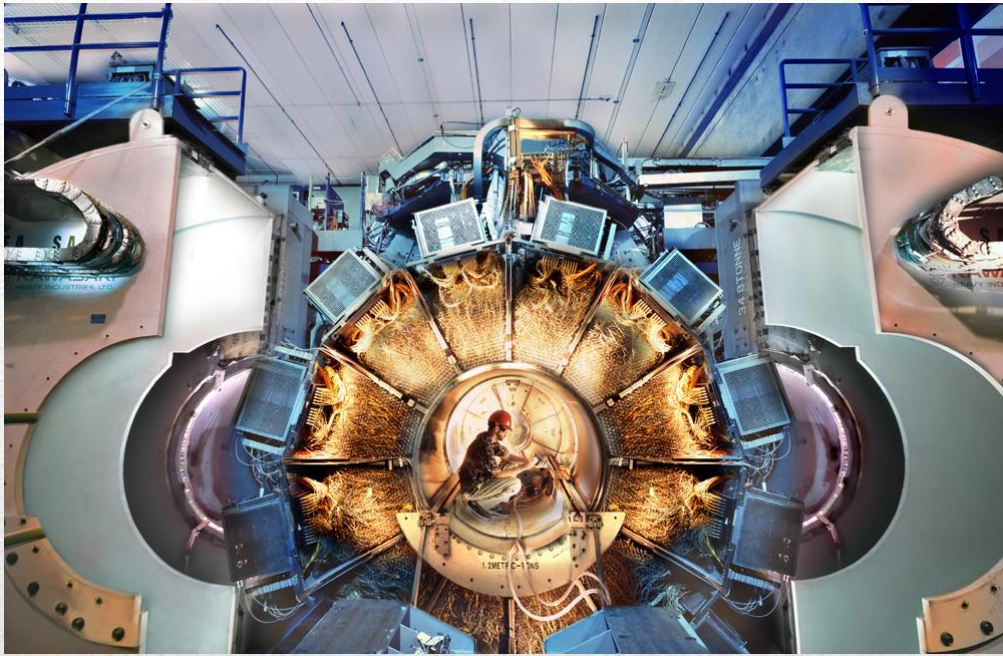
 MyShared



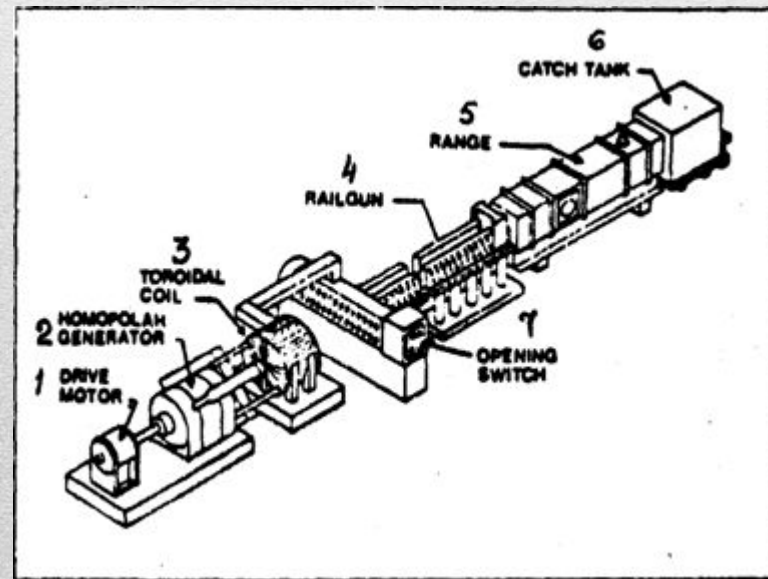
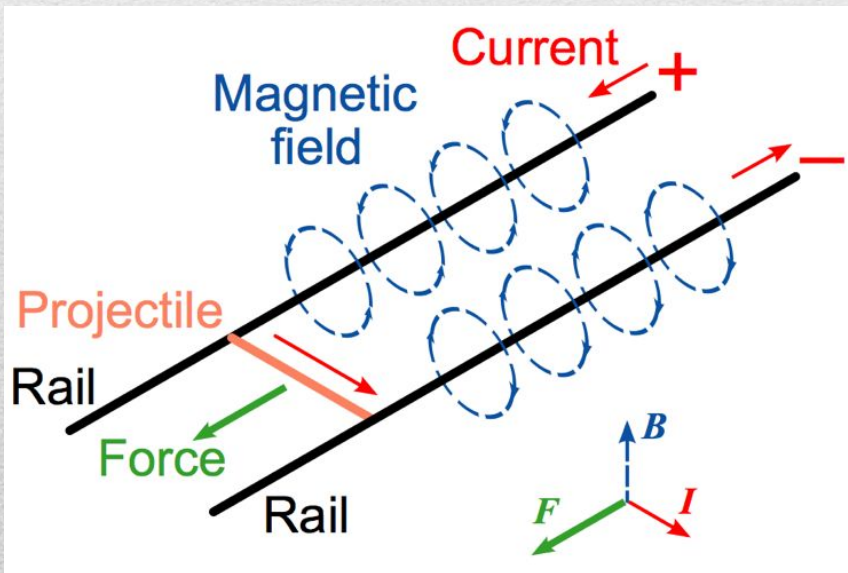
Сверхвысокочастотное оружие — вооружение, поражающим фактором в котором является электромагнитное излучение в СВЧ-диапазоне. Предназначено главным образом для поражения военной техники путем выведения из строя электронных компонентов, чувствительных к соответствующему воздействию. Может существовать как в виде боеприпасов так и в виде мощных СВЧ-излучателей.



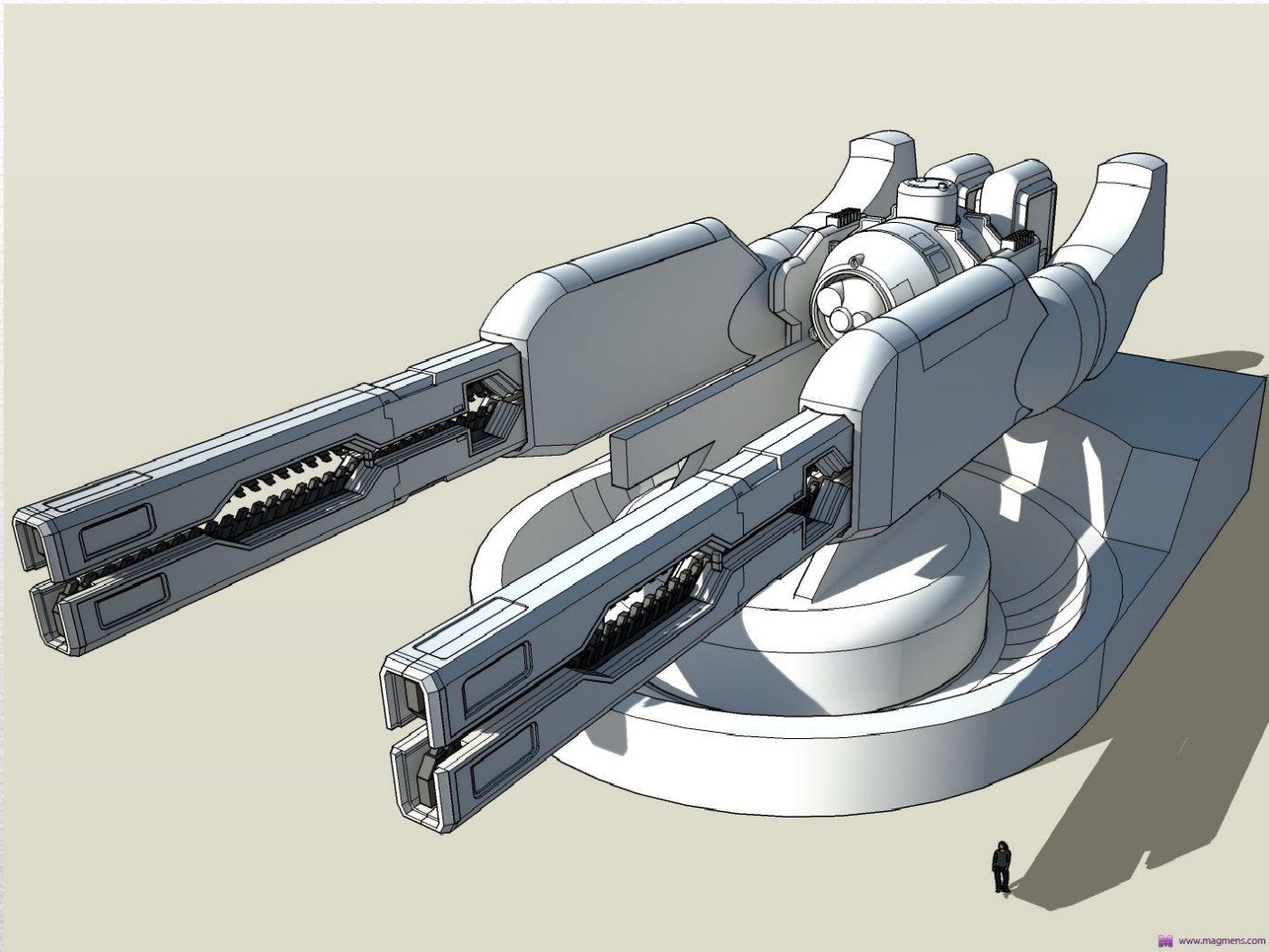
Ускорительное оружие — разновидность пучкового оружия и возможный вид оружия, наносящего ущерб цели пучком высокоэнергичных (разогнанных до близких к скорости света скоростей) частиц (к примеру, атомов или электронов). Предназначено в основном для воздействия на технику противника.



Электромагнитное оружие (ЭМО) — оружие, в котором для придания начальной скорости снаряду используется магнитное поле, либо энергия электромагнитного излучения используется непосредственно для поражения цели.



Плазменное оружие — еще одна разновидность пучкового оружия и гипотетическое оружие, использующее для поражения цели плазму.



Психотронное оружие — гипотетическое оружие массового поражения, в основе действия которого проявляется принудительное разрушающее или управляющее воздействие на человеческую психику и психику животных, мозг.

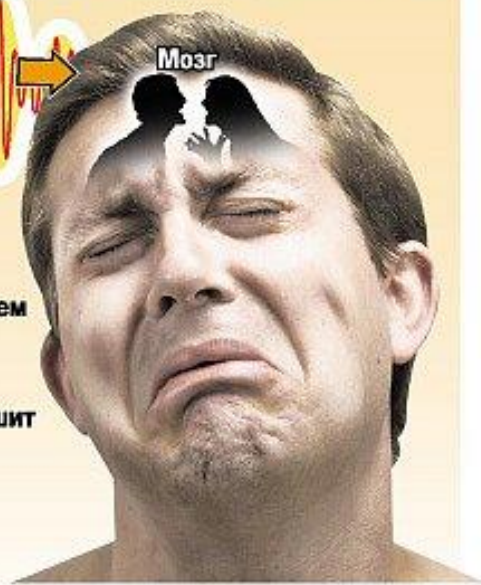
Принцип возникновения слухового эффекта

Антенна передает голосовые модуляции, наложенные на определенный диапазон сверхвысоких частот

СВЧ-луч, направленный на человека, генерирует в тканях мозга колебания звуковой частоты

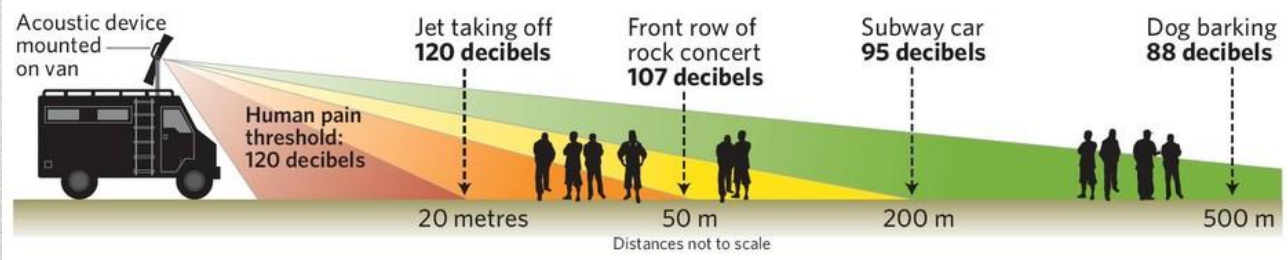


Под воздействием сигнала человеку кажется, что он слышит голоса



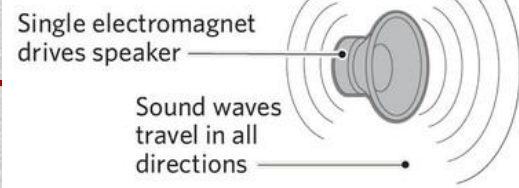
How the gun feels

The closer to the source, the more painful the sound.



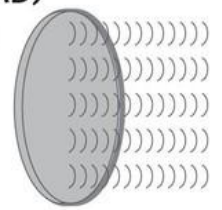
How LRAD focuses sound

Conventional loudspeaker



Long range acoustic device (LRAD)

Sound is created through an array of smaller drivers. These create sound waves that combine to amplify output. Their arrangement and the size of the device help to keep the waves focussed.



SOURCE: Current Corporation

CATHERINE FARLEY/TORONTO STAR

Вакуумные бомбы

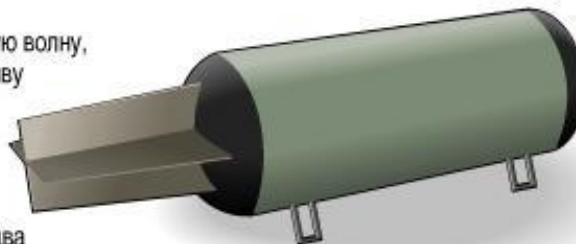
Боеприпасы объёмного взрыва (БОВ) или объёмно-детонирующие боеприпасы (ОДБ) — боеприпасы, использующие распыление горючего вещества в виде аэрозоля и подрыв полученного газового облака.

Боеприпасы объёмного взрыва больших калибров по мощности сравнимы со сверхмалыми тактическими ядерными боеприпасами, но у них отсутствует радиационный эффект поражения. При этом у ударной волны термобарических боеприпасов, благодаря большому объёму подрываемой смеси, более выражена отрицательная полуволна давления, чем у обычных взрывчатых веществ.

РОССИЙСКАЯ ВАКУУМНАЯ БОМБА

Россия провела испытания самой мощной в мире вакуумной бомбы, сообщили представители Вооруженных сил РФ, окрестив ее "папой всех бомб"

- Производит разрушительную ударную волну, равную по мощности атомному взрыву
- Эквивалентна 44 тоннам тротила, в 4 раза мощнее американской MOAB
- Температура в эпицентре взрыва в два раза выше, чем при взрыве MOAB



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ БОМБЫ



Второй заряд
воспламеняет облако
вещества, вызывая взрыв. В
результате взрыва образуется волна
давления, распространяющаяся гораздо
дальше, чем при взрыве обычного
взрывчатого вещества

Источник: *Global Security, FAS*



**Спасибо за
внимание**
