

*Современные обычные
средства поражения*

Термины «обычные средства поражения», «обычное оружие» вошли в употребление после появления ядерного оружия, обладающего неизмеримо более существенными боевыми свойствами.

Однако в настоящее время некоторые образцы обычного оружия, созданные с учетом новейших достижений науки и техники, вплотную приблизились по эффективности к оружию массового поражения.

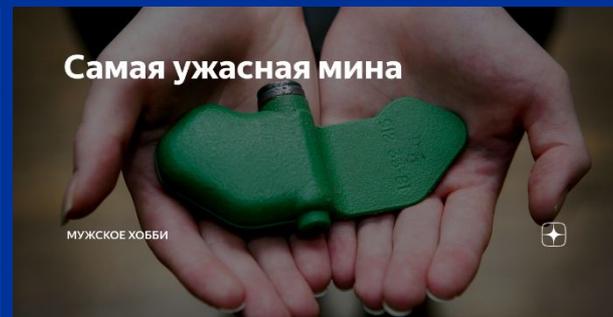
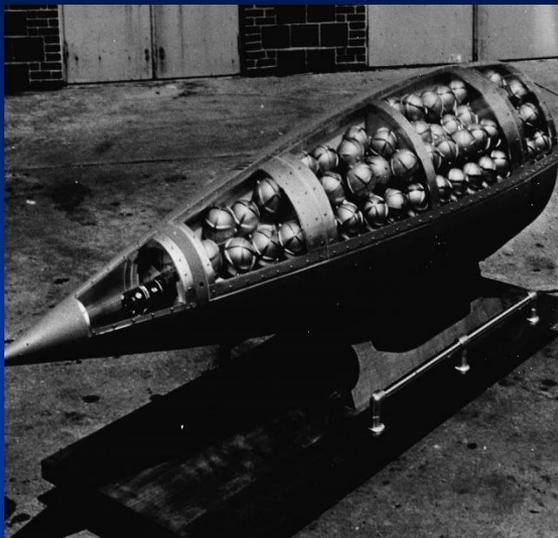
Обычное оружие составляют все огневые и ударные средства, применяющие артиллерийские, зенитные, авиационные, стрелковые и инженерные боеприпасы и ракеты в обычном снаряжении, зажигательные боеприпасы и огнесмеси, а также высокоточное оружие.

Обычное оружие можно применять и самостоятельно, и в сочетании с ядерным для поражения живой силы и техники противника, а также для разрушения и уничтожения особо важных объектов (химические предприятия, производящие АХОВ, атомные энергетические установки, гидротехнические сооружения и др.).

Осколочные боеприпасы предназначены главным образом для поражения людей.

Особенность таких боеприпасов - огромное количество (до нескольких тысяч) элементов (шариков, иголок, стрелок и пр.) массой от долей грамма до нескольких граммов.

Кассетные бомбы, снаряды, мины, гранаты.



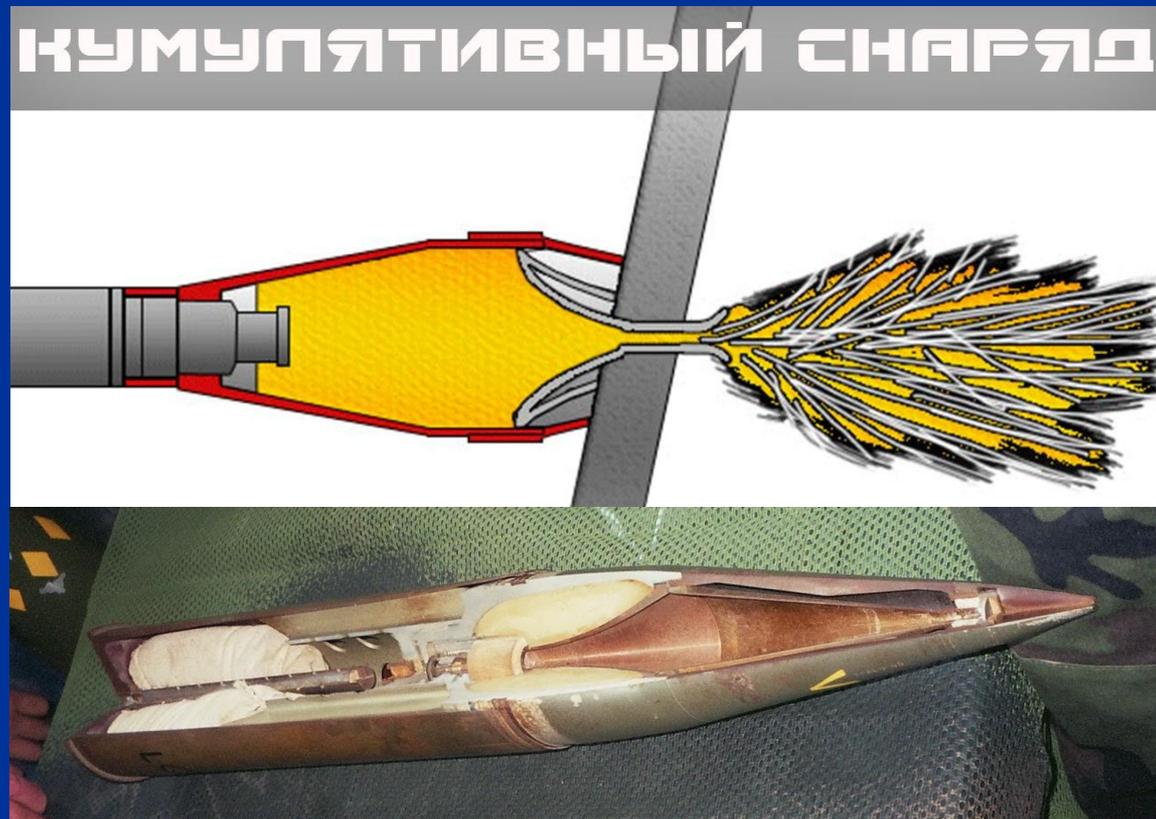
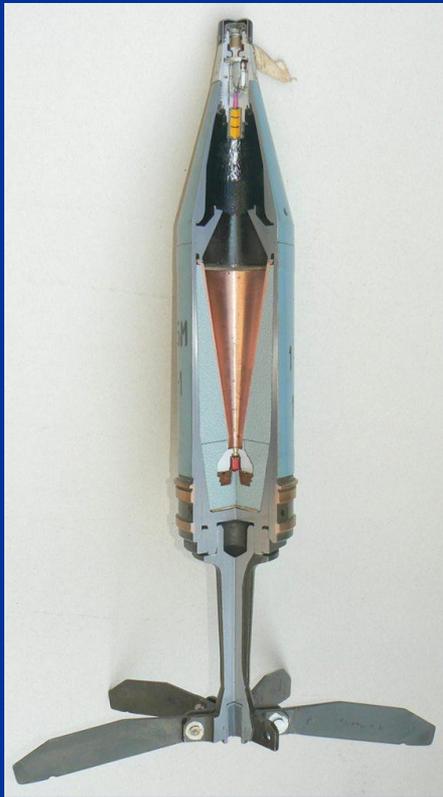
Фугасные боеприпасы предназначены для поражения ударной волной и осколками больших наземных объектов (промышленные и административные здания, железнодорожные узлы и т. д.).

Масса такого боеприпаса может быть от 50 до 10 000 кг. Основные средства доставки - ракеты, артиллерия и самолеты.



Кумулятивные боеприпасы предназначены для поражения бронированных целей.

Принцип их действия основан на прожигании преграды мощной струей газов высокой плотности с температурой 6000-7000 °С.

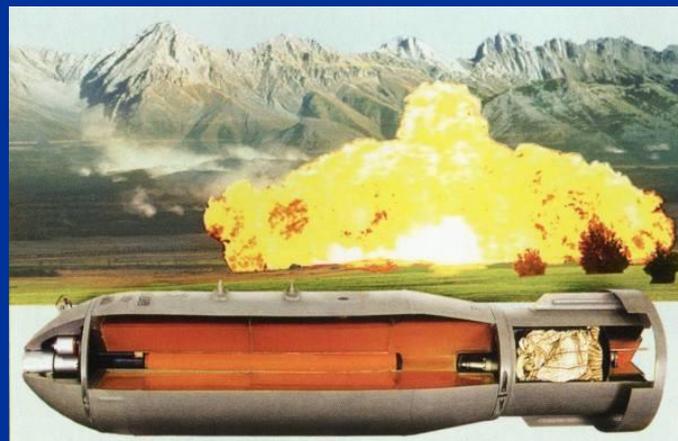


*Бетонобойные боеприпасы предна-
значены для разрушения взлетно-посадочных
полос аэродромов и других объектов,
имеющих бетонное покрытие.*

*Пробив бетон, боеприпас взрывается
(иногда с замедлением), образуя воронку
глубиной 2 м и диаметром 5 м.*



Боеприпасы объемного взрыва предназначены для поражения воздушной ударной волной и огнем людей, зданий, сооружений и техники.



В результате взрыва возникает огромное давление.

Зажигательные боеприпасы. Их поражающее действие на людей, технику и другие объекты основано на непосредственном воздействии высоких температур.



Зажигательные вещества подразделяют на три основные группы: составы на основе нефтепродуктов; металлизированные зажигательные смеси; термиты и термитные составы.

Зажигательные боеприпасы.

Особую группу зажигательных веществ составляют обычный и пластифицированный фосфор, щелочные металлы, а также смеси, самовоспламеняющиеся на воздухе.



Зажигательные боеприпасы.

Наиболее эффективной огнесмесью считают *напалм*, состоящий из бензина и порошка-загустителя.



Напалм создает высокотемпературный очаг с длительностью горения 5-10 мин. Он легче воды, поэтому плавает на ее поверхности, сохраняя при этом способность гореть.

Высокоточное оружие представлено разведывательно-ударными комплексами (РУК), управляемыми авиационными бомбами и снарядами, крылатыми ракетами и БПЛА.

РУК объединяет два элемента: поражающие средства (самолеты, ракеты, оснащенные боеголовками самонаведения, способными проводить отбор нужных целей среди других объектов и местных предметов) и технические средства, обеспечивающие их боевое применение.

Управляемые авиационные бомбы и снаряды напоминают обычные бомбы и снаряды, но отличаются от них системой управления и небольшими крыльями.



Предназначены такие бомбы для поражения малоразмерных целей, требующих большой точности попадания.

Беспилотные летательные аппараты.



М

автономности — от управляемых
дистанционно до полностью автоматических.

Беспилотные летательные аппараты.

Основным преимуществом БПЛА является существенно меньшая стоимость их создания и эксплуатации — боевые БПЛА верхнего диапазона сложности стоят от 5-6 млн долл. США, в то время как стоимость пилотируемого истребителя—бомбардировщика F35 составляет около 100 миллионов долларов.

Беспилотные летательные аппараты.

Важным фактором является то, что оператор боевого БПЛА не рискует своей жизнью.

Недостатком БПЛА является уязвимость систем дистанционного управления.

БПЛА могут решать разведывательные задачи, применяться для нанесения ударов по целям, перехвата воздушных целей, осуществлять постановку радиопомех, управления огнём и целеуказания, ретрансляции сообщений и данных, доставки грузов.

Домашнее задание

1. Повторить материал лекции.
2. Учебник стр. 115-121

