

Современные обычные средства поражения

Презентация учителя ОБЖ БОУ г.Омска
«Гимназия №26»
Черепанова Г.Т.

Боеприпасы и системы обычных средств поражения

Обычные средства поражения – это оружие, которое основано на использовании энергии взрывчатых веществ (ВВ) и зажигательных смесей (артиллерийские, ракетные и авиационные боеприпасы, стрелковое вооружение, мины, зажигательные боеприпасы и огнесмеси), а также холодное оружие.

Высокоточное оружие

К высокоточному оружию относят: крылатые ракеты, управляемые баллистические ракеты, авиационные бомбы и кассеты, артиллерийские снаряды, торпеды, разведывательно-ударные, зенитные и противотанковые ракетные комплексы.

Крылатая ракета «Томагавк»



Управляемая баллистическая ракета «Гарпун»



Авиационные бомбы



Авиационные кассеты



Фугасные боеприпасы

Предназначены для поражения ударной волной и осколками больших наземных объектов (промышленные и административные здания, железнодорожные узлы и т.д.). Масса такой бомбы может быть от 50 до 10 000 кг. Основные средства доставки фугасных бомб – самолёты.



Ручные осколочные гранаты

Активно применяются как в обороне, так и в наступлении для уничтожения живой силы противника.

Ручные гранаты М26, М61 (США)

Осколочная граната М61 (США)



Гранатомёты

В настоящее время каждое подразделение мотострелков имеет на вооружение ручные гранатомёты. Дальность выстрела гранатомёта в зависимости от модели, 200 – 500 метров.

РГ-25,30-подствольный 6Г30-револьверный ГМ-94-магазинный
(в нижнем ряду – РГС-50М, АГС-17, АГС-30)



Авиационные осколочные боеприпасы

Применяются для поражения людей и животных. При взрыве бомбы образуется большое количество осколков, которые разлетаются в разные стороны на расстояние 300 метров.



Шариковые (кассетные) противопехотные бомбы

Могут быть размером от теннисного до футбольного мяча и содержать до 200 металлических или пластмассовых шариков диаметром 5 – 6 мм. Радиус поражения у такой бомбы в зависимости от калибра составляет 1,5 – 15 метров.



Боеприпасы объёмного взрыва

В качестве боевого заряда в них используется жидкое углеводородное топливо: окись этилена или пропилена, метан.

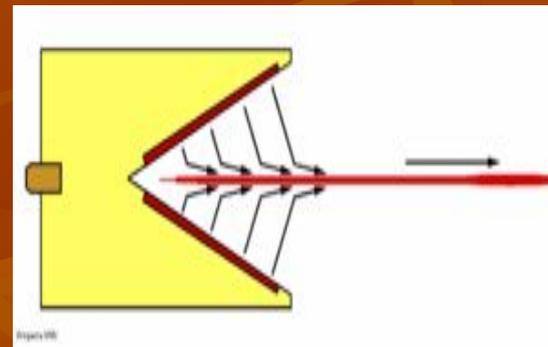


Кумулятивные боеприпасы

Предназначены для поражения бронированных целей.



Кумулятивный эффект



Бетонобойные боеприпасы

Предназначены для разрушения взлётно-посадочных полос аэродромов и других объектов, имеющих бетонное покрытие.



Зажигательное оружие

Зажигательными веществами называют такие вещества и смеси, которые оказывают поражающее действие в результате высокой температуры, создаваемой при их горении.

Зажигательное оружие подразделяется на:

- зажигательные смеси (напалмы);
- металлизированные зажигательные смеси на основе нефтепродуктов (пирогель);
- термит и термитные составы;
- белый фосфор.

Напалм

Основу напалма составляет бензин (90 - 97%) и порошок-загуститель (3 - 10%). Температура горения – 1000 – 1200 градусов.



Пирогель

Состоит из нефтепродуктов с добавкой порошкообразного магния (алюминия), жидкого асфальта и тяжёлых масел. Температура горения – 2800 градусов.



Термитные составы

Это спрессованные порошкообразные смеси железа и алюминия с добавлением бариевой селитры, серы и связывающих веществ (лак, масло). Горят без доступа воздуха, температура достигает 3000 градусов.



Белый фосфор

Полупрозрачное, ядовитое твёрдое вещество, похожее на воск.

Температура горения достигает 900 – 1200 градусов.

