

ТВЕРСКОЕ СУВОРОВСКОЕ ВОЕННОЕ УЧИЛИЩЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Од основы безопасности жизнедеятельности
и военной подготовки**

Современные средства поражения и способы защиты от них

Занятие 1. Современные обычные средства поражения

Тверь, 2011

Цели урока:

1. Ознакомить обучающихся с современными обычными средствами поражения и перспективами их развития;
2. Формировать представление о современных способах и средствах ведения боевых действий.
3. Воспитывать у обучающихся положительное отношение к знаниям военной направленности.

Вопрос 1. Современные обычные средства поражения, их классификация и поражающие свойства

Оружие –

устройства и предметы,
конструктивно
предназначенные для
поражения живой си-
разрушения зданий,
сооружений, техники
и других объектов



обычные средства поражения

Обычные средства поражения - комплекс стрелковых, артиллерийских, инженерных и морских боеприпасов, ракетных и авиационных средств поражения или боеприпасов использующих энергию удара и взрыва взрывчатых веществ и их смесей.



Классификация ОСП

- по способу доставки
- по калибру
- по типу боевых частей
- по принципу действия на преграды



По способу доставки

- Баллистические и крылатые ракеты
- Авиационные средства поражения в обычном снаряжении
- Неуправляемые авиабомбы
- Управляемые авиационные ракеты
- Неуправляемые ракеты
- Снаряды артиллерийских и реактивных систем



По действию

- Ударные
- Фугасные
- Осколочные
- Кумулятивные
- Зажигательные



Для ударов по городам и населённым пунктам могут применяться авиационные средства поражения

- Осколочные авиабомбы
- Фугасные авиабомбы
- Шариковые авиабомбы
- Объёмно-детонирующие боеприпасы
- Зажигательное оружие



Осколочные авиабомбы

- Применяются для поражения войск и населения противника.
- При разрыве образуется большое количество осколков, которые разлетаются на большое расстояние – до 300 м.
- От осколков могут защитить стены домов (кирпичные и деревянные), инженерные укрытия (окопы, щели).



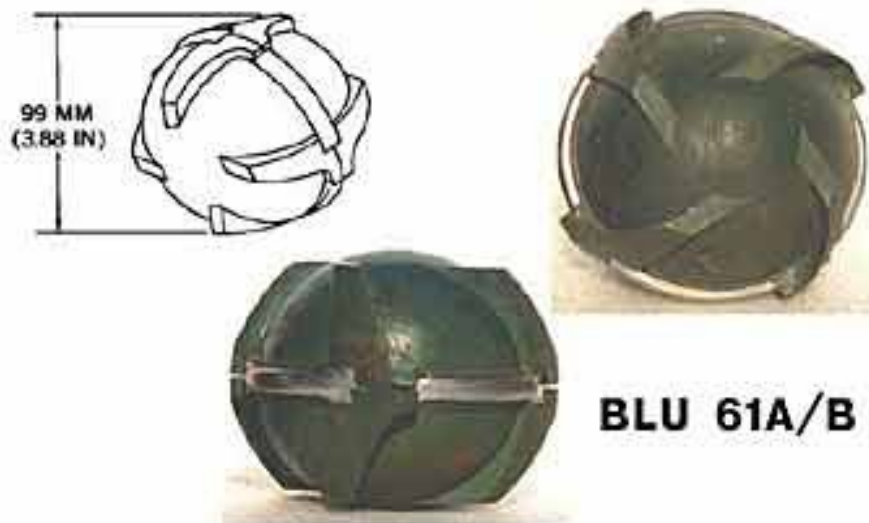
Фугасные авиабомбы

- Предназначены для разрушения сооружений и объектов путём проникновения в них, в грунт на большую глубину из-за замедленного срабатывания взрывателя.
- Опасность представляют неразорвавшиеся авиабомбы, которые имеют замедленную установку взрывателя (от нескольких минут до суток)



Шариковые бомбы

- Авиационные боеприпасы с *кассетными боевыми частями* имеющие значительное количество разрывных элементов внутри (несколько десятков), которые представляют собой взрывное устройство снаряженное большим количеством поражающих элементов (стальных шариков, стрелок, готовых осколков и т.п.)
- При раскрытии (срабатывании) боеприпаса, они разлетаются на большой площади и подрываясь поражают людей в радиусе до 15 м.





- **Зажигательное оружие**

- это боеприпасы и средства их доставки к цели, действие которого основано на влиянии на объект(живую силу) высоких температур горения и выделении при этом большого количества вредных (токсических) веществ.

Подразделяется на:

- Напалмы(составы на основе нефтепродуктов)
- Пирогели
- Термиты
- Белый фосфор

Боеприпасы объёмно - детонирующего действия

- Представляет собой боеприпас кассетного устройства , имеющий внутри несколько емкостей с жидким ВВ.
- При ударе о преграду(грунт) происходит подрыв этих контейнеров и распыление облака ВВ на значительной площади(диаметром до 15 м)
- Газообразное облако ВВ проникает во все щели и укрытия, после чего происходит его подрыв специальным устройством



Вопрос 2. Высокоточное оружие и способы его применения

Высокоточное оружие (ВТО) способно поражать цель первым выстрелом (пуском) на любой дальности в пределах его досягаемости.

Высокоточное оружие

это комплекс вооружения, который включает средства: разведки, управления, доставки и поражения, обеспечивающие наведение боеприпаса на цель с ошибками меньшими, чем радиус его поражения.

Российский комплекс ВТО «Искандер-2»



Преимущества высокоточного оружия

- позволяет избежать потерь среди своего личного состава и боевой техники;
- избирательность поражения позволяет уничтожать только главные элементы объектов противника, с потерей которых сам объект теряет свое значение;
- возможность действовать избирательно позволяет избежать массовых жертв среди мирного населения;
- по эффективности не уступает ядерному оружию малой мощности, но без вредных экологических последствий;
- способность распознавать цели на поле боя в условиях помех, а при воздействии по крупным целям выбирать наиболее уязвимый элемент для поражения.

Высокоточное оружие

- Крылатые ракеты



- Управляемые авиабомбы



Вопрос 3. Защита от обычных средств поражения

Защитные свойства инженерных укрытий и местных предметов

- Наиболее эффективную защиту от осколков, ударной волны обычных боеприпасов и зажигательных средств обеспечивают защитные сооружения (убежища, укрытия различных типов, каменные строения)
- При вынужденном пребывании на открытой местности необходимо использовать для защиты овраги, канавы, рвы, ямы ...



Защитные свойства бронетехники

- Обеспечивает эффективную защиту от осколков, ударной волны обычных боеприпасов и зажигательных средств



Индивидуальные средства защиты военнослужащих

- предназначены для защиты от поражения, в том числе на близких дистанциях, пулями, осколками снарядов, мин, гранат, и снижения заброневой контузионной травмы в ходе ведения всех видов боевых действий.



Установите соответствие между понятиями и определениями

Понятия	Определения
Снаряд	скрытно установленный боеприпас, взрывающийся при определённых обстоятельствах
Авиабомба	Летательный аппарат,двигающийся в пространстве за счёт силы реактивной тяги
Ракета	Заряд ВВ, закладываемый в земле или под водой на небольшой глубине, взрываемый внезапно для нанесения урона противнику или задержания его продвижения
Боеголовка	авиационный боеприпас в виде тонкостенного контейнера, снаряжённый минами или мелкими бомбами различного назначения
Кассетная боевая часть	средство поражения живой силы, материальной части и укреплений противника, выстреливаемое из артиллерийского орудия
Фугас	боеприпас сбрасываемый с самолёта или другого летательного аппарата
Мина	часть средства поражения предназначенная для непосредственного поражения цели

Основными способами защиты от поражающих факторов обычных вооружений является :

- укрытие в инженерных сооружениях (убежищах),
- в бронетехнике , окопах и щелях
- использование защитных свойств местности.

Особую опасность для населения представляют фугасные бомбы замедленного действия и кассетные боеприпасы

ВЫВОДЫ

Современное обычное оружие обладает высокой точностью попадания в цель (крылатые ракеты, управляемые авиационные бомбы).

Наиболее распространенными боеприпасами являются различного вида авиабомбы - осколочные, фугасные, шариковые, а также боеприпасы объемного взрыва.

Литература для изучения на самоподготовке:

1. Учебно-методическое обеспечение: Учебник “Основы безопасности жизнедеятельности. 10 класс” авторов: А.Т.Смирнов, Б.О. Хренников; п. 7.5., стр. 159-167;
2. Учебник сержанта МСВ., стр.143-154.