

*** Современные средства вооруженной борьбы и их влияние на способы защиты населения в военное время**

Лекция 1.2.1

Преподаватель ГБОУ СПО ЛО ВАК Алёшкин А.В.

Население земли на 2010 г. составляет 6,8 млрд. чел., прогноз на 2050 г. - 9,2 млрд. чел.

Национальная безопасность (НБ) - состояние защищенности личности и общества от внешних и внутренних угроз.

Основные угрозы национальной безопасности:

- Коррупция
- Сокращение численности населения.
- Техногенные катастрофы.
- ЧС природного и техногенного характера.
- Военное нападение со стороны других государств.
- Сионизм, массонство, вахабизм.

Потеря в военных конфликтах за последние 15 лет на Земле - 3 млн. чел.

Гражданская оборона (ГО) - система мероприятий по подготовке к защите населения в мирное и военное время. Требования к ГО резко возрастают в настоящее время.

Серьёзные проблемы современности:

- Наличие питьевой воды (по данным иностранных СМИ - Байкал - не Российская территория);
- Наличие продовольствия (30% населения Земли не обеспечены продовольствием);
- Энергоресурсы (энергоресурсами Сибири необходимо поделиться);
- Бытовые и промышленные отходы.

Эволюция оружия

периоды

доядерный

ядерный

войны
оружие

Поколения

Поколения

- Первого – *бронзовый век*
- Второго - *порох*
- Третьего – *нарезное оружие*
- Четвертого – *авиация, артиллерия*

Пятого – *ракетно - ядерное*

шестого-*ВТО, психотропное, экологическое*

ОРУЖИЕ БЛИЖНЕГО БОЯ



АВТОМАТ



ВИНТОВКА



ПИСТОЛЕТ



РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ

ГРАНАТОМЕТЫ



ПРОТИВОТАНКОВЫЙ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ



ШТУРМОВОЙ



ОГНЕМЕТНЫЙ

ПУЛЕМЕТЫ



РУЧНОЙ 5,56 мм



РУЧНОЙ 7,62 мм

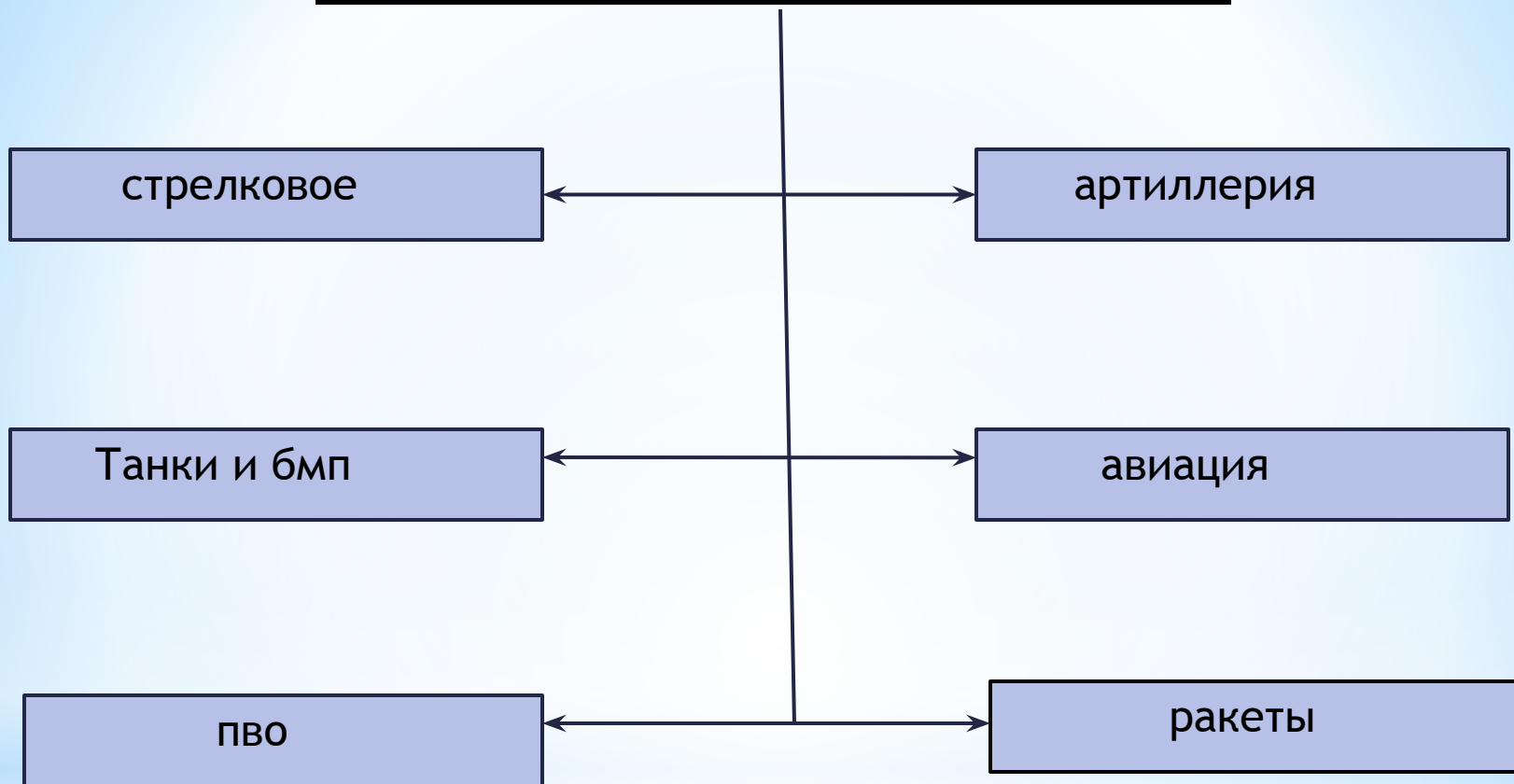


СТАНКОВЫЙ



КРУШНОКАЛИБЕРНЫЙ

Обычное оружие



Война - вооруженная борьба между государствами. Война - продолжение политики насильственными средствами.

Современные войны и их виды:

1. Информационные войны (СМИ);
2. Кибер- и хакератаки;
3. Экономические войны;
4. Финансовые войны;
5. Гибридные войны;
6. Политические войны (оранжевые революции)

ПВО



**ПЕРЕНОСНАЯ
ЗЕНИТНО-РАКЕТНАЯ
СИСТЕМА**



**САМОХОДНАЯ
ЗЕНИТНО-РАКЕТНАЯ
СИСТЕМА**



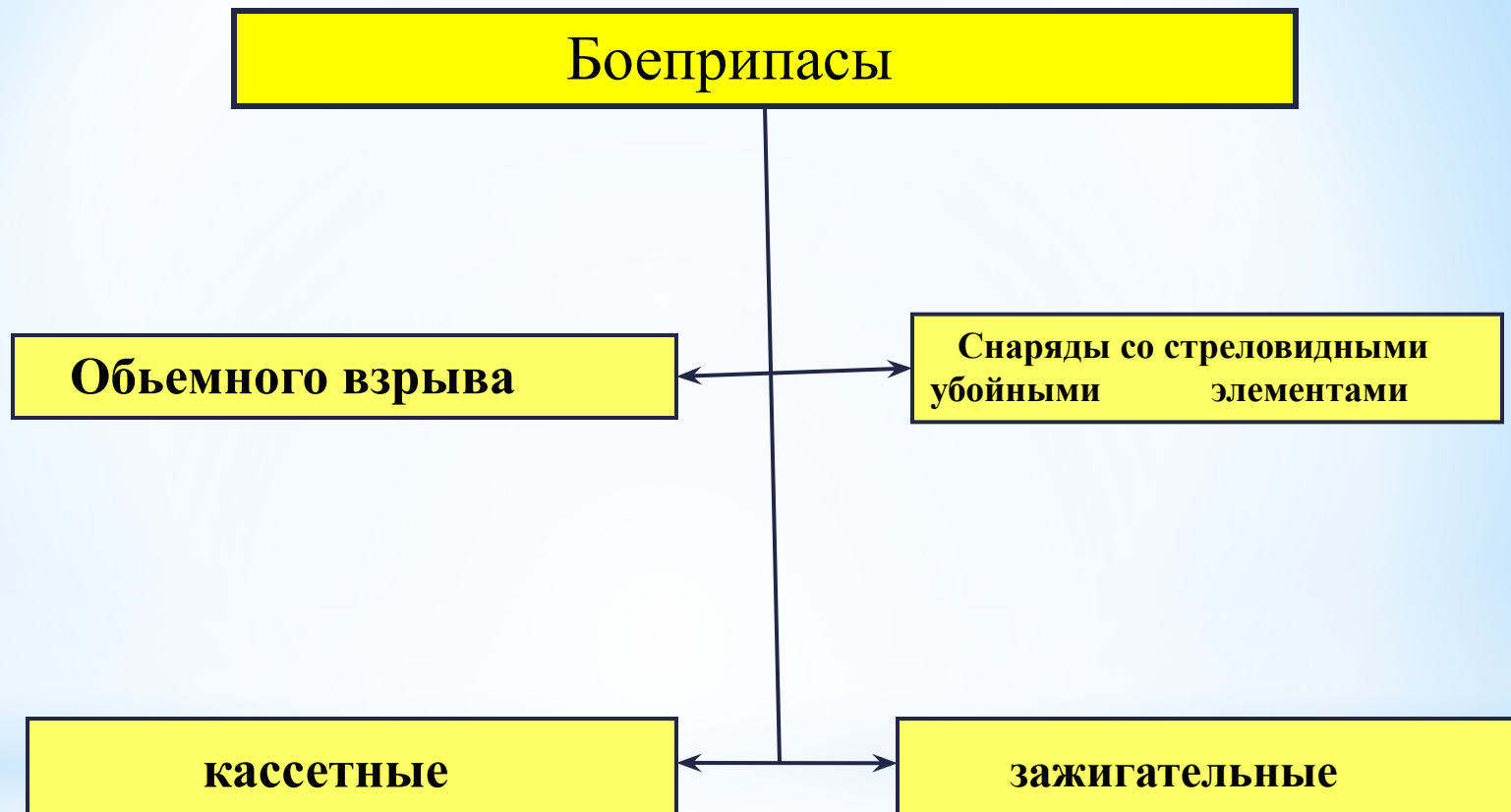
**ЗЕНИТНЫЙ
ПУШЕЧНО-РАКЕТНЫЙ
КОМПЛЕКС**



**ЗЕНИТНЫЙ
РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС**



**ЗЕНИТНЫЙ
РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС**



**АВТОНОМНЫЙ КОМПЛЕКС БОЕВЫХ МАШИН
(перспективный вариант РОССИЯ)**



ТАНК



БМПГ



БРМ



РСЗО



ПВО



**МИННЫЙ
РАЗГРАДИТЕЛЬ**



**МАШИНА
РАЗГРАЖДЕНИЯ**



ТЗМ



Мостовкладчик



БРЭМ

Основные тенденции изменения характера вооруженной борьбы:

- Расширение пространственного размаха военных действий;
- Смещение центра военных действий в космос и океан.

Основные черты будущих войн:

- Массированное применение высокоточного оружия (ВТО);
- Возрастающая роль воздушно-космического нападения;
- Огневое поражение важнейших объектов;
- Возможность применения «ограниченного» ядерного оружия;
- Стирание граней между мирным и военным конфликтами;
- Террористический характер вооруженной борьбы;
- Массированное информационное воздействие;
- Появление оружия на новых поражающих принципах.

Высокоточное оружие

Это управляемое оружие, способное с заданной вероятностью поражать цель первым выстрелом (пуском) на любой дальности в пределах его досягаемости

ракеты

- крылатые
- баллистические
- управляемые

Высокоточное

- авиабомбы
- авиационные кассеты
- авиационные боеприпасы

Боевые части

- проникающие
- кумулятивные
- осколочно - фугасные
- тандемные
- термобарические
- сверхвысокочастотные
- самонаводящиеся



Рис.1.3. Крылатая ракета AGM-86C/D CALCM (Conventional Air-Launched Cruise Missile)



Крылатая ракета морского базирования "Томахок"



Телеуправляемая бомба AGM-62 "Уоллай-1"



. Авиационная крылатая ракета AGM-84H SLAM-ER (Standoff Land Attack Missile Expanded Response)



УАБ с крестообразным крылом (GBU-15(V)CWV)

Основные разновидности высокоточного оружия (ВТО):

- ракеты различных классов и типов;
- авиабомбы всех калибров (управляемые АБ - УАБ, корректирующие АБ - КАБ);
- наземное оружие различных классов и типов.

«Фантастическое оружие» (новое в современных войнах)

- Графитовые бомбы - приводит в выводу ЛЭП из строя при помощи графитовых нитей (короткое замыкание в электросетях) (Югославия).
- Боеголовки с обедненным ураном U-238 (повышение прочности боеприпаса в 10 раз) (Югославия, Ирак).
- Использование погоды в военных целях (дожди, снегопады).
- Использование сейсмического оружия (землетрясения).
- Термобарическое оружие.

Оружие глобального поражения

нелетальное

информационное

Копирование,
искажение и
уничтожение
информационных
ресурсов.

экологическое

задачи

Вывод из строя экономической
инфраструктуры

акустическое

Воздействие на
физиологию человека

* Информационное оружие

- * Информационное оружие - это арсенал средств несанкционированного доступа к информации и вывода из строя электронных систем управления.
- * Информационная атака выводит из строя электронные системы управления страной, Вооруженными силами, флотом, инфраструктурой.
- * Объекты атаки 1) Люди(население страны)
- * 2) Техника и вооружение
- * При применении информационного оружия используются технологии и информация, позволяющие осуществить силовое воздействие на информационное пространство общества.

* Экологическое оружие

* **Экологическое оружие** - это комплекс мероприятий направленных на нарушение естественных условий обитания.

* Экологическое оружие позволяет формировать (техногенные катастрофы, экологические катастрофы, экономический кризис)

Экологические катастрофы (ураганы, бури, цунами, разрушение озонового слоя, землетрясения, уничтожение растительности, разлив нефти)

Экологическое оружие включает:

- Климатическое оружие;
- Биосферное оружие;

Климатическое оружие - это оружие массового поражения и предназначено для

разрушения экономики отдельно взятой страны или группы стран, поражающий фактор искусственное воздействие на природные ресурсы, погоду и климат.

Биосферное оружие - это оружие предназначено для разрушения озонового слоя земли.

Модификатор погодных условий.

Мегаваттный облучатель ионосферы земли.

* **Акустическое оружие**

* **Акустическое оружие** - это оружие нелетального действия, оно приводит к временному выводу строя живой силы.

* **Диапазоны звуковых волн**

* 1 Менее 20гц - инфразвуковая область(формирует акустические «пули» и барьеры.

* 2 От 20 гц до 20кгц - ультразвуковая область(воздействует на слуховой аппарат и вызывает резонанс внутренних органов, нарушает работу сердца, размывает зрение).

* 3 От 20кгц и более - гиперзвуковая область(формирование звука более 160дб потеря сознания, т.к. болевой порог составляет 137дб

* 4 До 30кгц гиперзвук приводит к перегреву тканей(ожоги)

Критически важные объекты:

- ГЭС и ТЭЦ;
- Аэродромы;
- АЭС;
- ВМБ;
- Metallургические комбинаты.

Основные способы защиты населения:

1. Эвакуация населения.
2. Укрытие населения в ЗС.
3. Использование населением СИЗ.
4. Маскировка ЗС (новое).

* д/ф Фантастическое оружие