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:

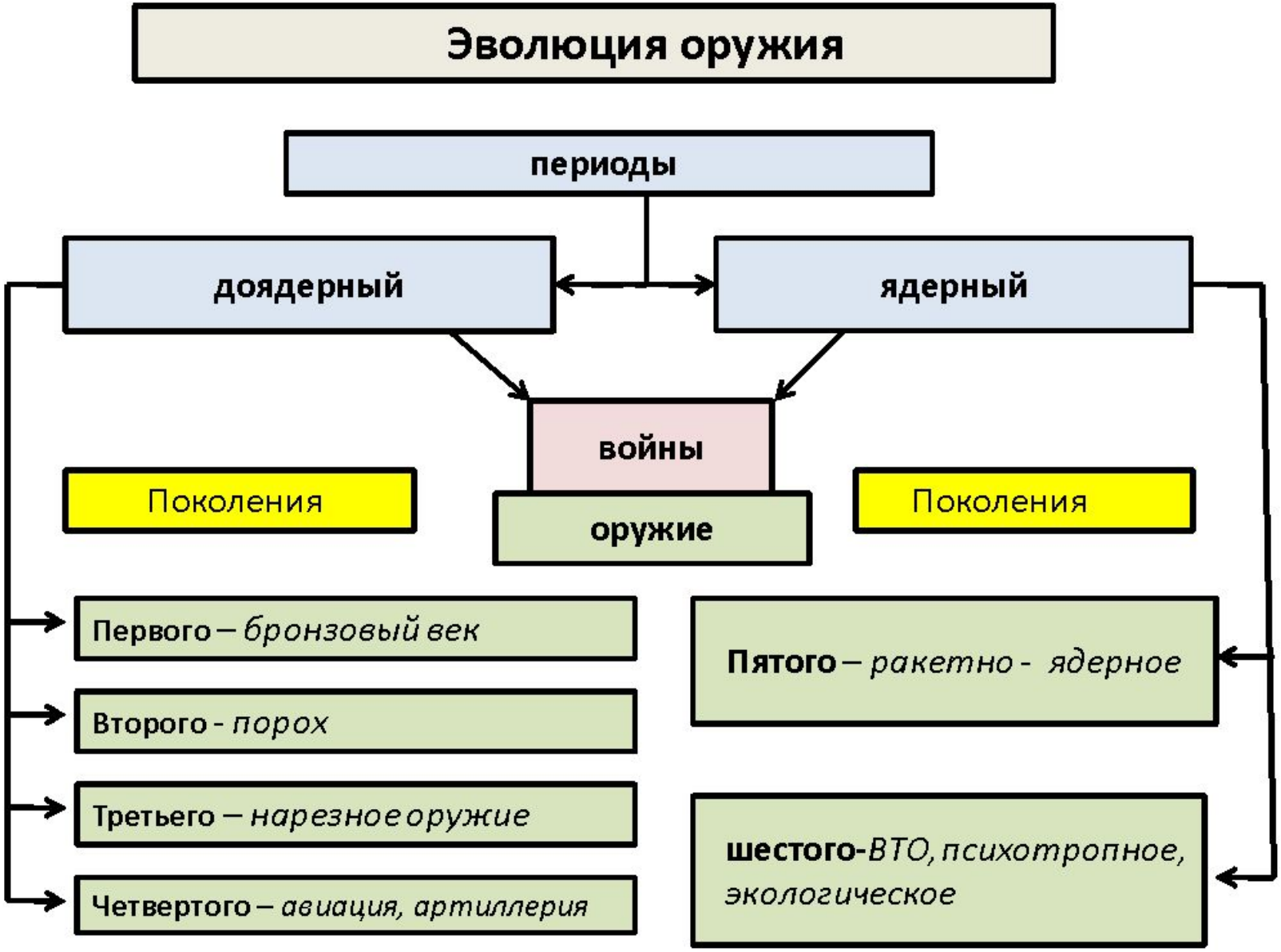
- Коррупция
- Сокращение численности населения.
- Техногенные катастрофы.
- ЧС природного и техногенного характера.
- Военное нападение со стороны других государств.
- Сионизм, массонство, вахабизм.

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

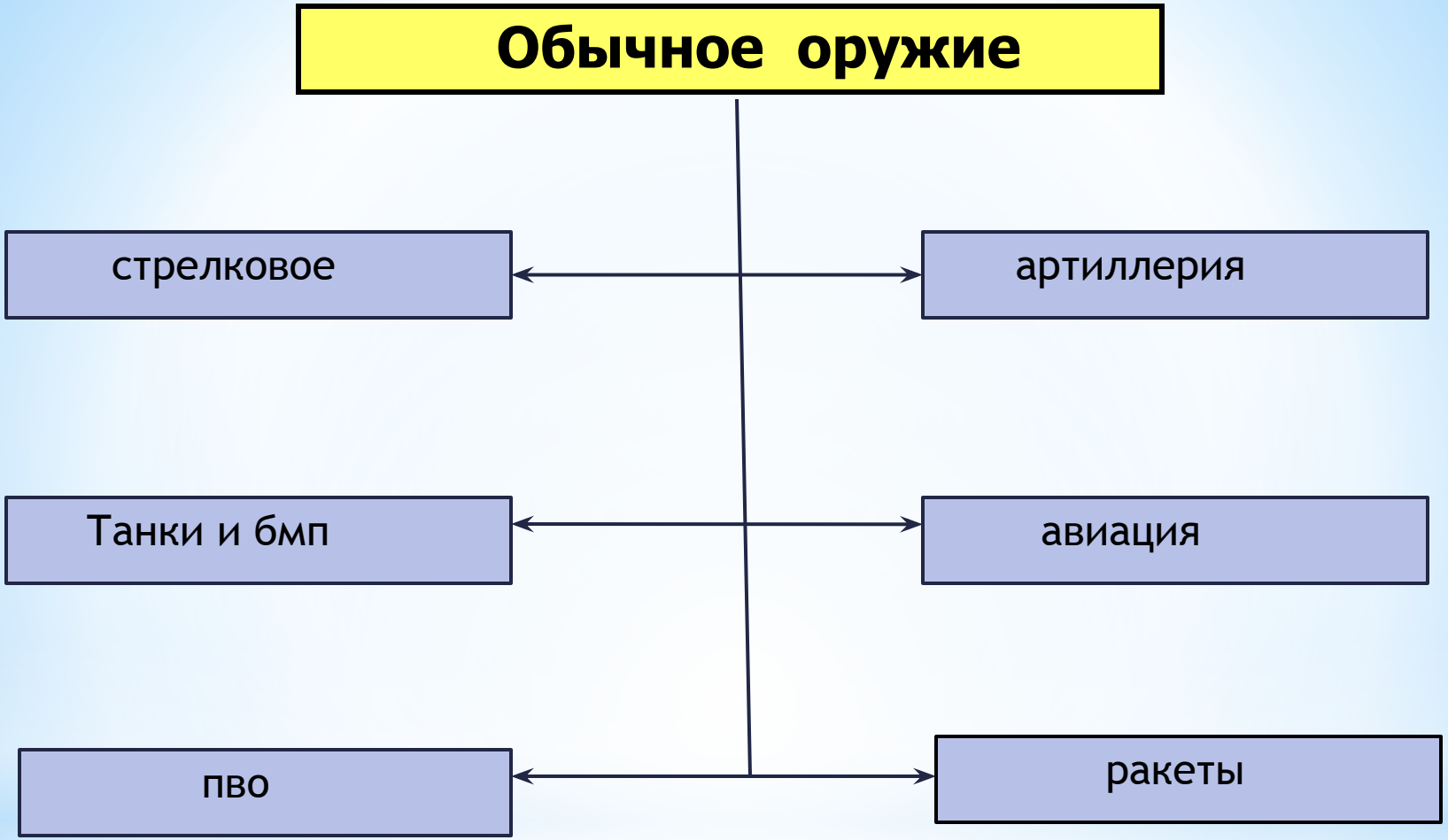
ПУЛЕМЕТЫ

РУЧНОЙ 5,56 мм

РУЧНОЙ 7,62 мм

СТАНКОВЫЙ

КРУПНОКАЛИБЕРНЫЙ


Обычное оружие
стрелковое
артиллерия
Танки и бмп
авиация
пво
ракеты

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

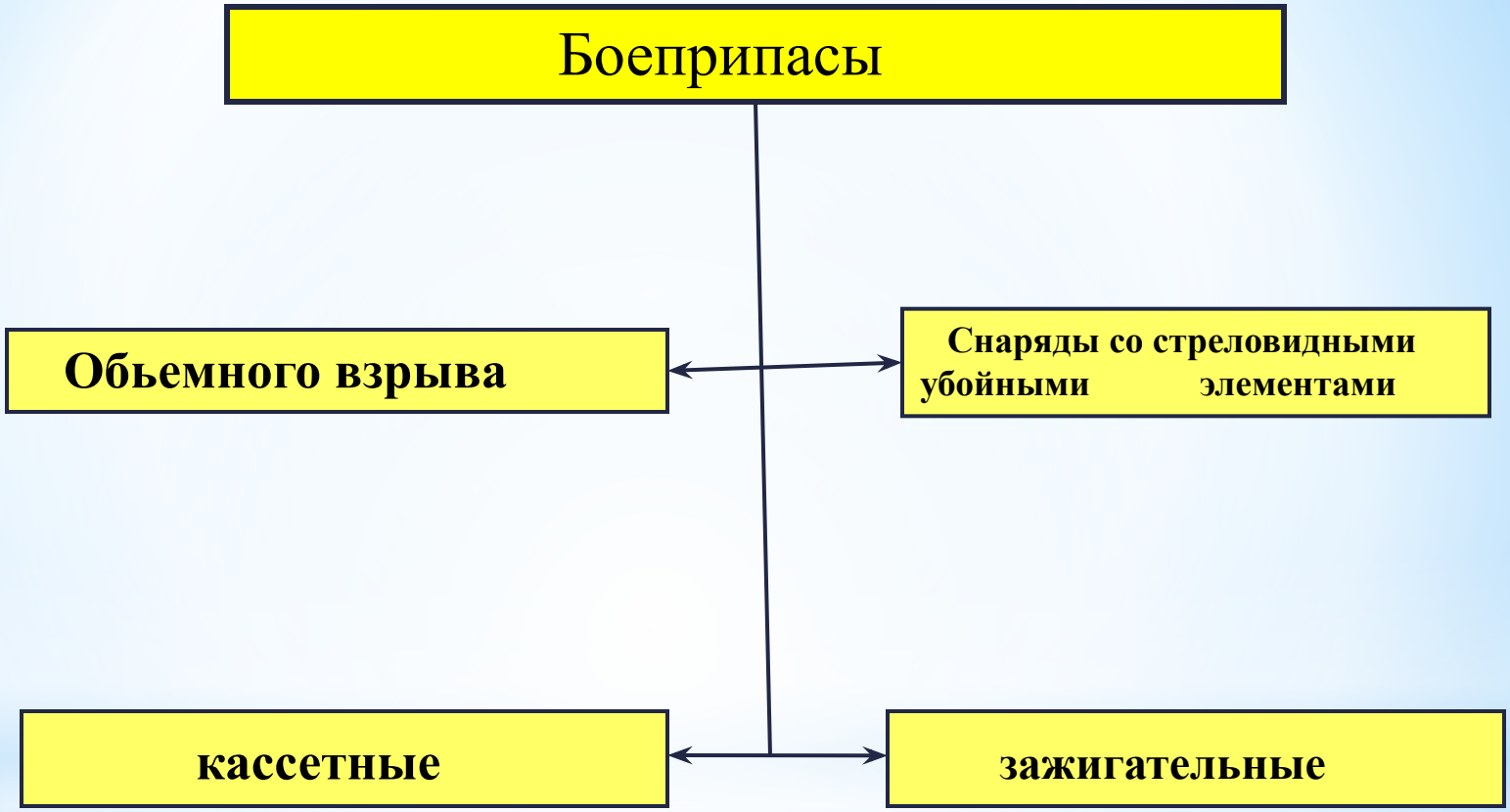
ПЕРЕНОСНАЯ ЗЕНИТНО-РАКЕТНАЯ СИСТЕМА

САМОХОДНАЯ ЗЕНИТНО-РАКЕТНАЯ СИСТЕМА

ЗЕНИТНЫЙ ПУШЕЧНО-РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС

ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС

ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС


Боеприпасы
Обьемного взрыва
Снаряды со стреловидными убойными элементами
кассетные
зажигательные

АВТОНОМНЫЙ КОМПЛЕКС БОЕВЫХ МАШИН
(перспективный вариант РОССИЯ)

ТАНК

БМПТ

БТР Т

РСЗО

ПВО

МИННЫЙ РАЗГРАДИТЕЛЬ

МАШИНА РАЗГРАЖДЕНИЯ

ТЗМ

Мостоукладчик

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.

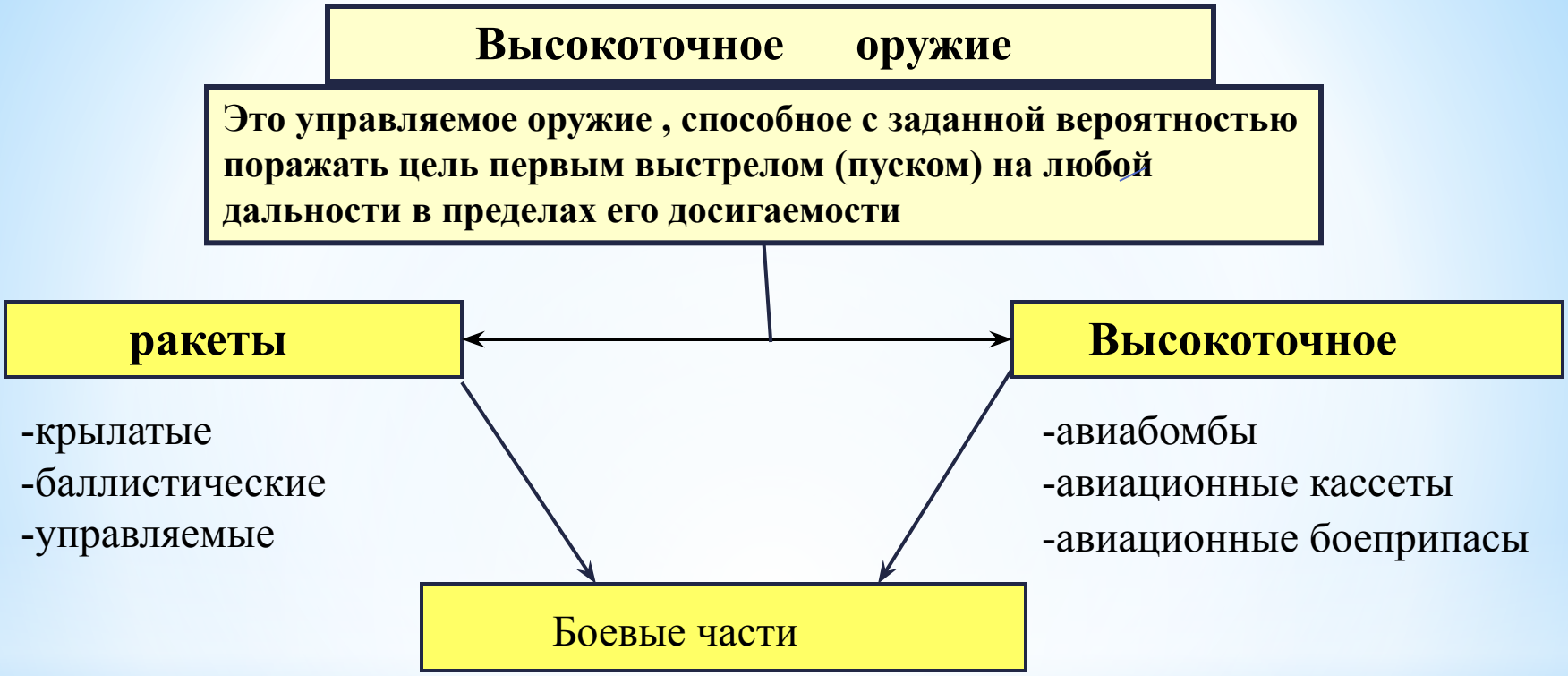

Высокоточное оружие
Это управляемое оружие , способное с заданной вероятностью поражать цель первым выстрелом (пуском) на любой дальности в пределах его досигаемости
ракеты
Высокоточное
-крылатые
-баллистические
-управляемые
-авиабомбы
-авиационные кассеты
-авиационные боеприпасы
Боевые части
-проникающие
-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"

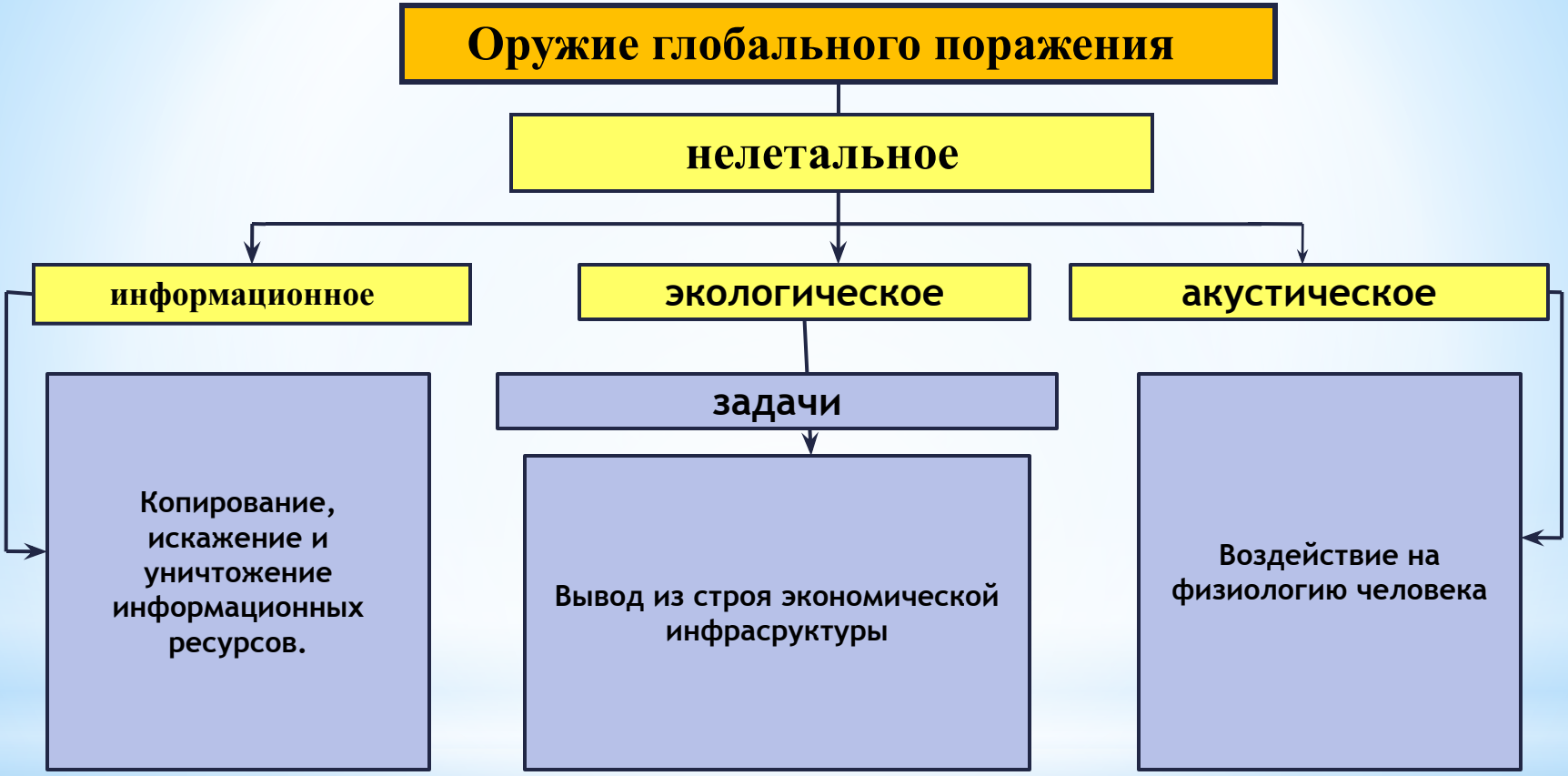
. Авиационная крылатая ракета AGM-84H SLAM-ER (Standoff Land Attack Missile Expanded Response)

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

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
экологическое
акустическое
задачи
Копирование, искажение и уничтожение информационных ресурсов.
Вывод из строя экономической инфрасруктуры
Воздействие на физиологию человека

* Информационное оружие

* **Информационное оружие** – это арсенал средств несанкционированного доступа к информации и выведения из строя электронных систем управления.
* **Информационная атака** выводит из строя электронные системы управления страной, Вооруженными силами, флотом, инфраструктурой.
* **Обьекты атаки** 1) Люди(население страны)
* 2) Техника и вооружение
* При применении информационного оружия используются технологи 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;
- Металлургические 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