

# Высокие технологии в военном деле



# Поколения войн

Появление даже самого новейшего оружия, военной техники очень редко приводило к коренному изменению форм и способов вооруженной борьбы и ведения войны в целом.

# Первое поколение



# Второе поколение





# Третье поколение



# Четвертое поколение



# Пятое поколение



# Шестое поколение





# Впереди планеты всей

## США - Future Combat System

- реализуется с 2003 года
- 177 млрд. \$
- разработка новой боевой техники
- изменение роли отдельного солдата

# Робот-разведчик



# БПЛА



# Боевые самолеты будущего

- Изменение роли поверхности самолета:
  - Антенна
  - Радар
  - Сенсор
  - Термометр, оповещающий о повреждениях
- Замена элеронов на наноустройства
- Оснащение лазерами, микроволновым оружием
- Оснащение мощными двигателями
- Управление только одним летчиком или удаленно
- Способность многократного выхода в космос



# Солдат будущего



Каждый отдельный солдат должен стать практически автономной боевой единицей. С помощью новых технологий связи и передачи данных он будет присоединен к единой командной сети и сможет

непосредственно из командных центров получать всю необходимую информацию о перемещениях противника и общем ходе боя.

# Экзоскелет

- увеличение силы
- увеличение выносливости
- увеличение скорости



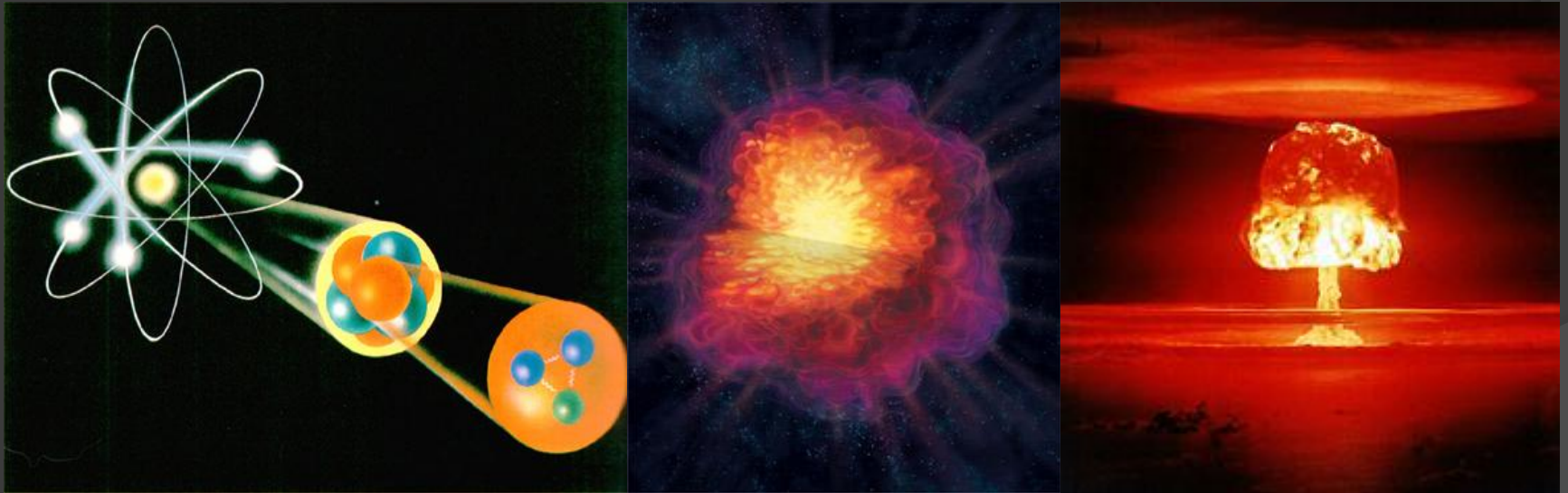
# «Несмертельное» оружие

Оружие, парализующее электронные устройства противника:

- Направленные источники энергии
- Лучевое вооружение
- Гранаты

# Атом будущего

- Разрушители бункеров (bunker-busters)
- Гафниевая бомба
- Маломощные ядерные заряды

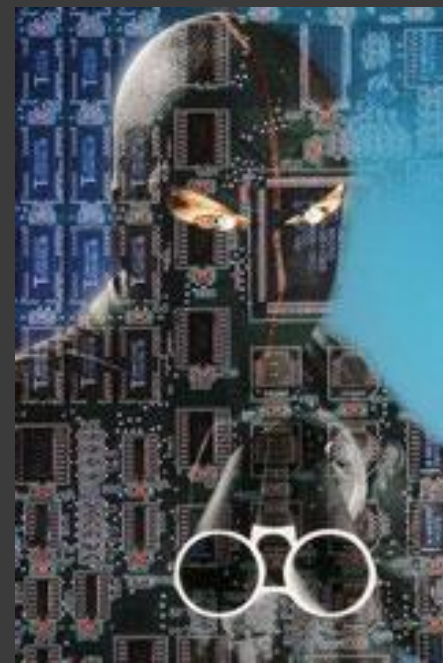




# Информационные войны

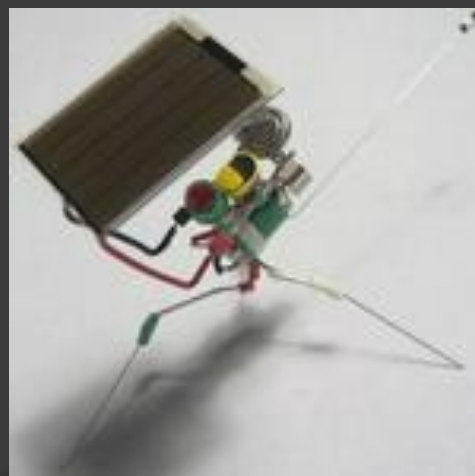
Формы информационной войны:

- Командно-управленческая
- Разведывательная
- Электронная
- Психологическая
- Хакерская
- Кибервойна



# Нановойны

- «Невидимое» оружие
- Неконкурентность других видов вооружения
- Обезлюдивание ОПК
- Утрата ядерным оружием значения фактора сдерживания или стратегического превосходства
- Нанокиллеры
- Наноброня



# Главная проблема

Неспособность компьютера оперативно принимать адекватные решения для возникающих на поле боя проблем.

