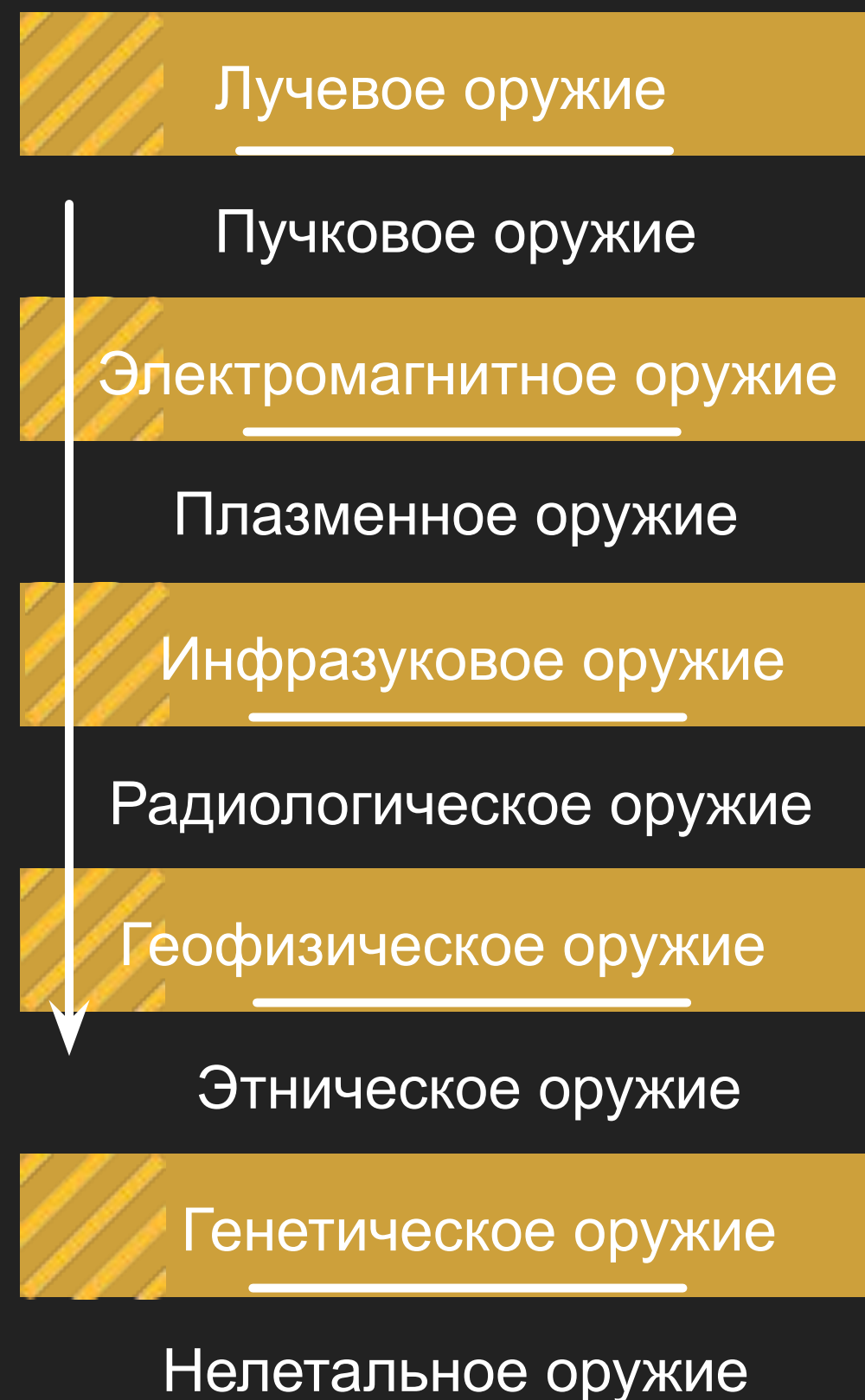


01

НЕТРАДИЦИОННО Е ОРУЖИЕ ЛУЧЕВОЕ ОРУЖИЕ

Выполнила студентка гр. 319-т
Зарипова Светлана





ЧТО ТАКОЕ НЕТРАДИЦИОННОЕ ОРУЖИЕ?

Это - условный термин, в самом широком смысле подразумевающий новые виды и системы вооружения, принцип действия которых основываются на ранее не использовавшихся в военном деле природных явлениях и физических процессах.

К нач. 21 в. в различных стадиях исследований и разработки находились геофизическое оружие, инфразвуковое оружие, климатическое оружие, лазерное оружие, оружие несмертельного действия, озонное оружие, радиологическое оружие, сверхвысокочастотное оружие, ускорительное оружие, электромагнитное оружие и др.

ЛУЧЕВОЕ
ОРУЖИЕ

04

ЧТО ТАКОЕ

ЛУЧЕВОЕ

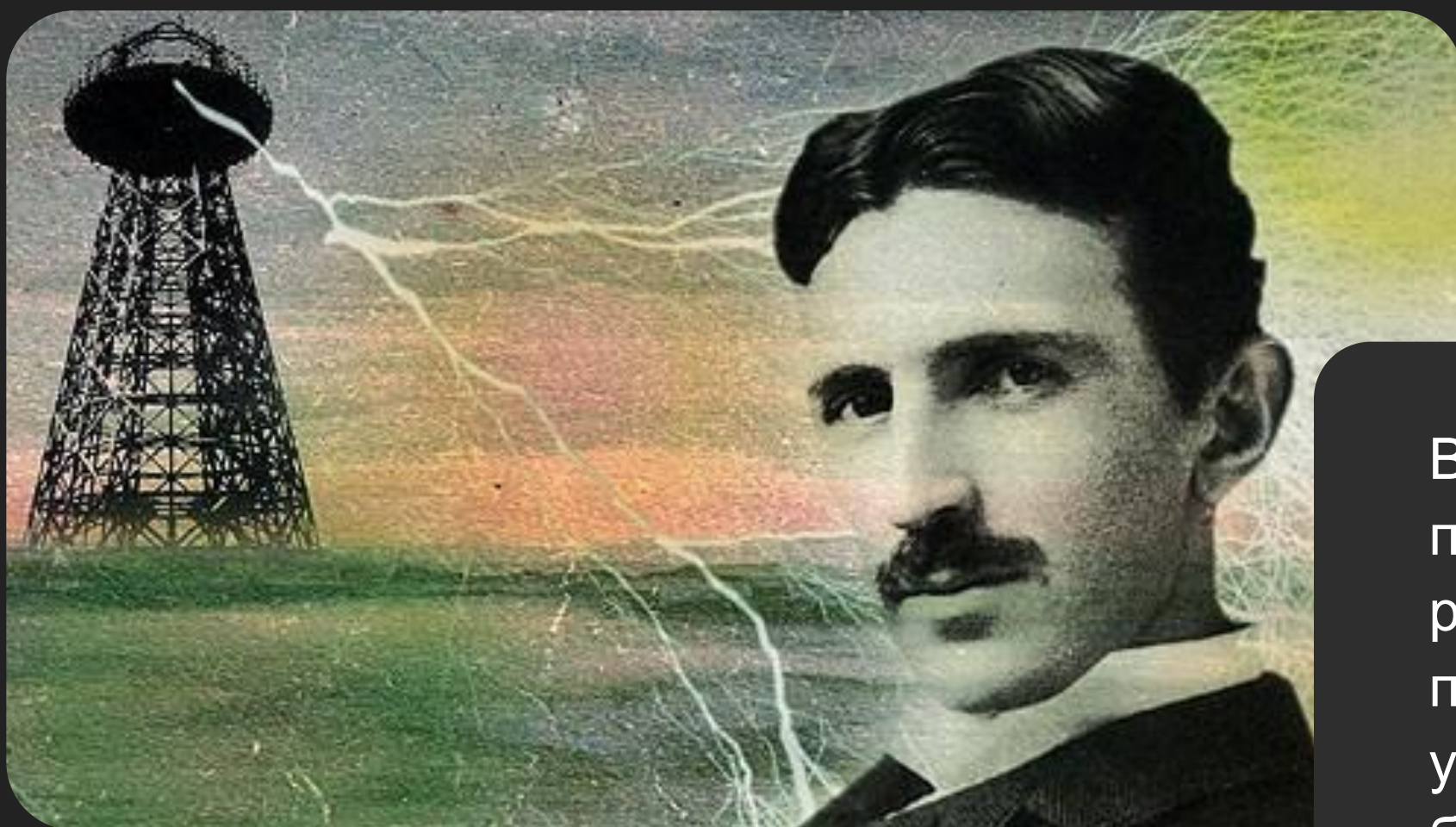
ОРУЖИЕ?

Это оружие, которое использует в качестве поражающего средства или элемента

лазерные лучи. Прототипы лазерного оружия разрабатываются различными государствами и компаниями с 1960-70-х годов.

Лучевым оружием в простонародье называют любое оружие, которое поражает людей или военную технику бесконтактным методом, то есть испускает в его сторону некие лучи.





ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

В первой половине XX века идеей применения преобразованных в целенаправленные лучи различных видов энергии занимался проживавший в то время в Америке сербский ученый Никола Тесла. Лучевое оружие Теслы базировалось на совершенно новом физическом принципе, который еще не применялся в его прежних изобретениях по передаче электрической энергии на большие дистанции.



ПЕРВАЯ

ДЕМОНСТРАЦИЯ

В 1984 ГОДУ ПРИ ПОМОЩИ ЛАЗЕРНОГО ЛОКАТОРА «ТЕРРЫ» БЫЛ ПОДВЕРГНУТ ОБЛУЧЕНИЮ АМЕРИКАНСКИЙ ШАТТЛ «ЧЕЛЕНДЖЕР». В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШИЛАСЬ РАБОТА СВЯЗИ И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОРАБЛЯ. КРОМЕ ТОГО, У ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА БЫЛО ОТМЕЧЕНО УХУДШЕНИЕ САМОЧУВСТВИЯ. АМЕРИКАНЦЫ ПОНЯЛИ, ЧТО ОНИ СТАЛИ ОБЪЕКТОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СО СТОРОНЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА. ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ ЭТОТ ЭПИЗОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛУЧЕВОГО ОРУЖИЯ БЫЛ ЕДИНСТВЕННЫМ.



ЛУЧЕВОЕ

ОРУЖИЕ

Сам лазер представляет собой систему, в которой присутствуют следующие элементы:

ЛУЧЕВОЕ АКТИВНАЯ (ИЛИ РАБОЧАЯ) ГАЗОВАЯ, ТВЕРДАЯ ИЛИ ЖИДКАЯ СРЕДА.

МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ.

РЕЗОНАТОР В ВИДЕ СИСТЕМЫ ЗЕРКАЛ.

Применение лучевого оружия

Лазеры используются в космической отрасли. С их помощью уничтожаются межконтинентальные баллистические ракеты и искусственные спутники Земли. Достаточно эффективным является данное оружие и в тактических зонах вооруженных конфликтов, где лазер применяется для поражения органов зрения противника.



«ОРУЖИЕ

БУДУЩЕГО»

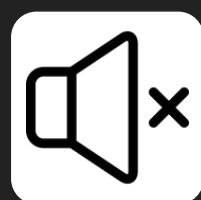
В США СОЗДАЮТСЯ ЛАЗЕРЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЗОТА. ДЛЯ «ЗАПИТКИ» АЗОТНО-ЛУЧЕВОГО ОРУЖИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ЭНЕРГИЯ, КОТОРАЯ ОБРАЗУЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СГОРАНИЯ ЭТИЛЕНА В ТРИФТОРИДЕ АЗОТА. К СИЛЬНЫМ СТОРОНАМ ТАКИХ ЛАЗЕРОВ МОЖНО ОТНЕСТИ: ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЧИСТОТУ. В ОТЛИЧИЕ ОТ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛАЗЕРА НЕ ОБРАЗУЕТСЯ РАДИАЦИЯ. ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ДЕШЕВИЗНУ. АЗОТ В НЕОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ ИМЕЕТСЯ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ ПЛАНЕТЫ.



Преимущества **лучевого** оружия

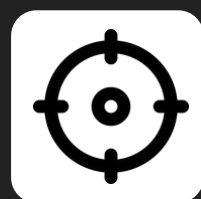


Скрытность



При использовании лазера отсутствуют такие внешние признаки, как огонь, дым и звук.

Высокая точность



Попадает всегда идет точно в цель.

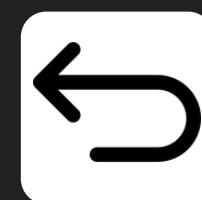
Мгновенность действия.



Объект сгорает за считанные секунды. Чтобы перенести луч на новую цель, требуется очень мало времени.



Прямолинейность



Отсутствие отдачи

Бесконечность боекомплекта



Он зависит только от мощности источника энергии.

Высокая скорость



У объекта не остается времени на то, чтобы уклониться.

СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ!