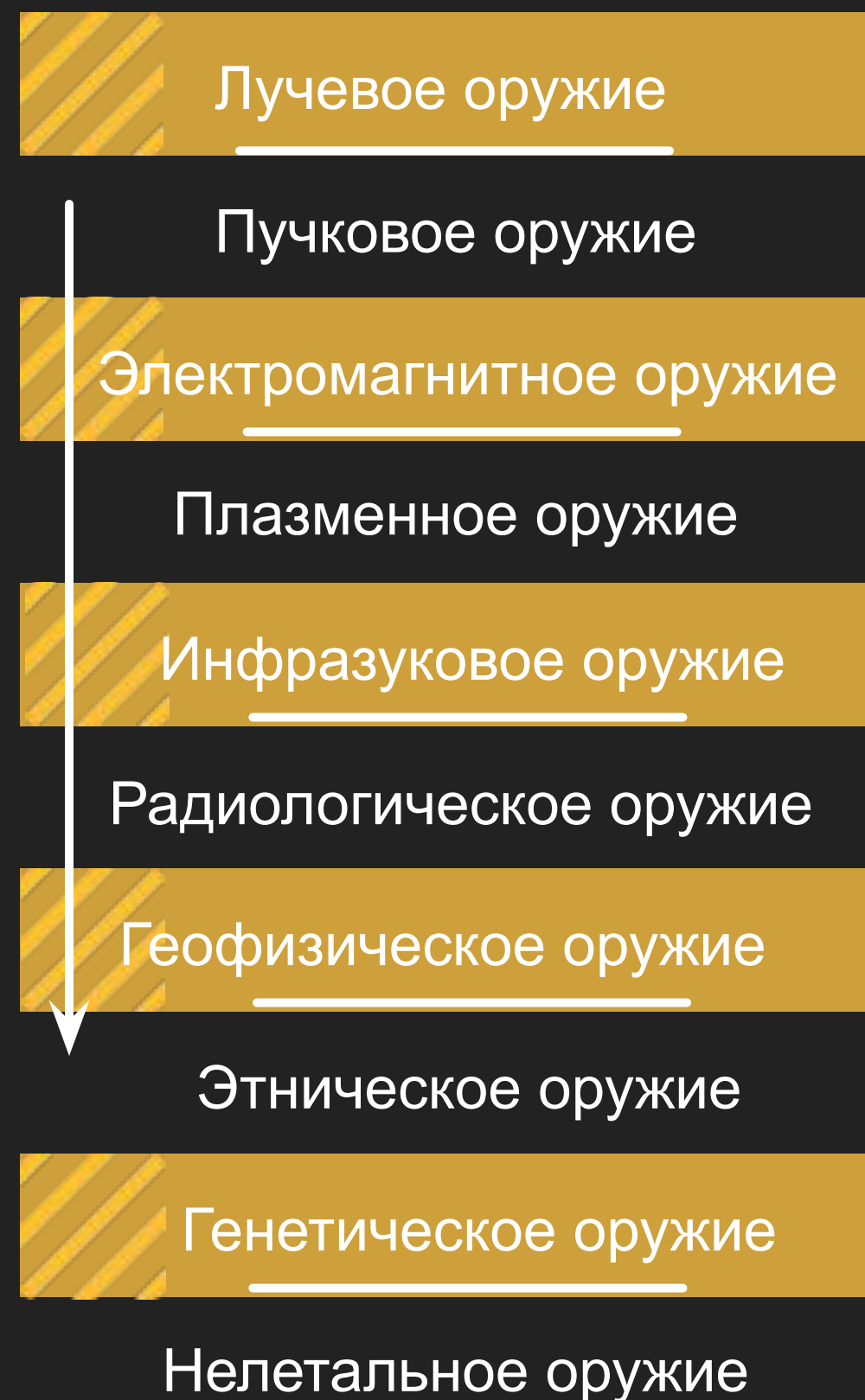


# НЕТРАДИЦИОННО Е ОРУЖИЕ ЛУЧЕВОЕ ОРУЖИЕ

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

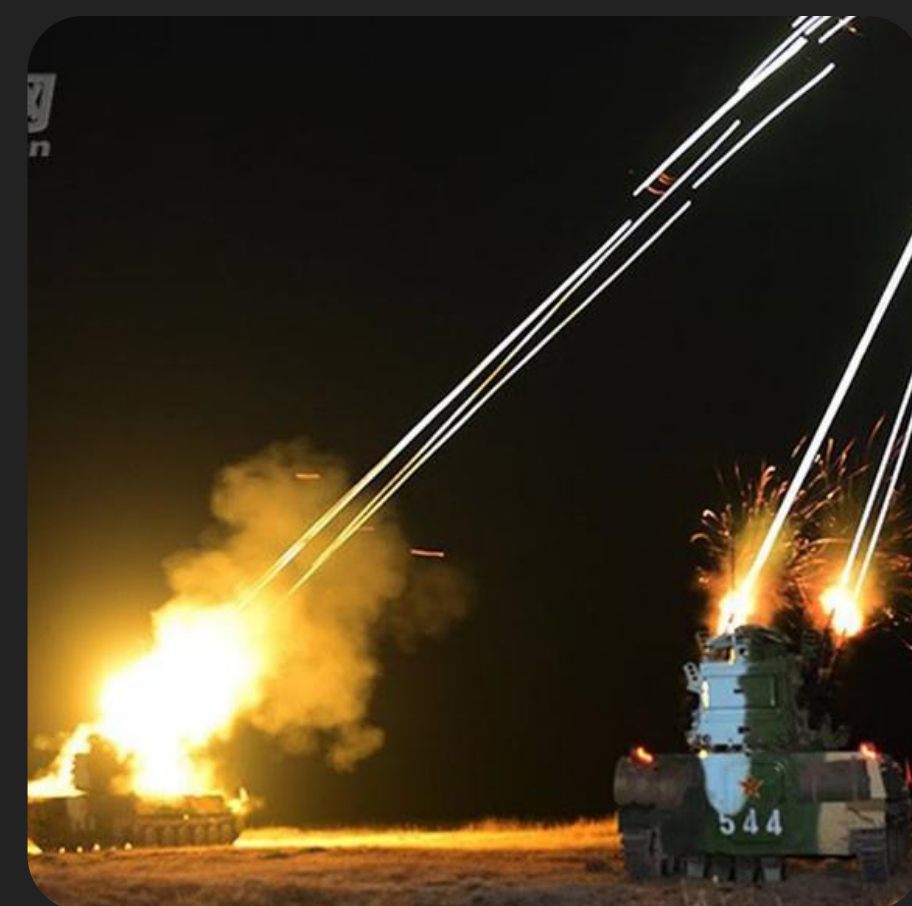
# ЛУЧЕВОЕ

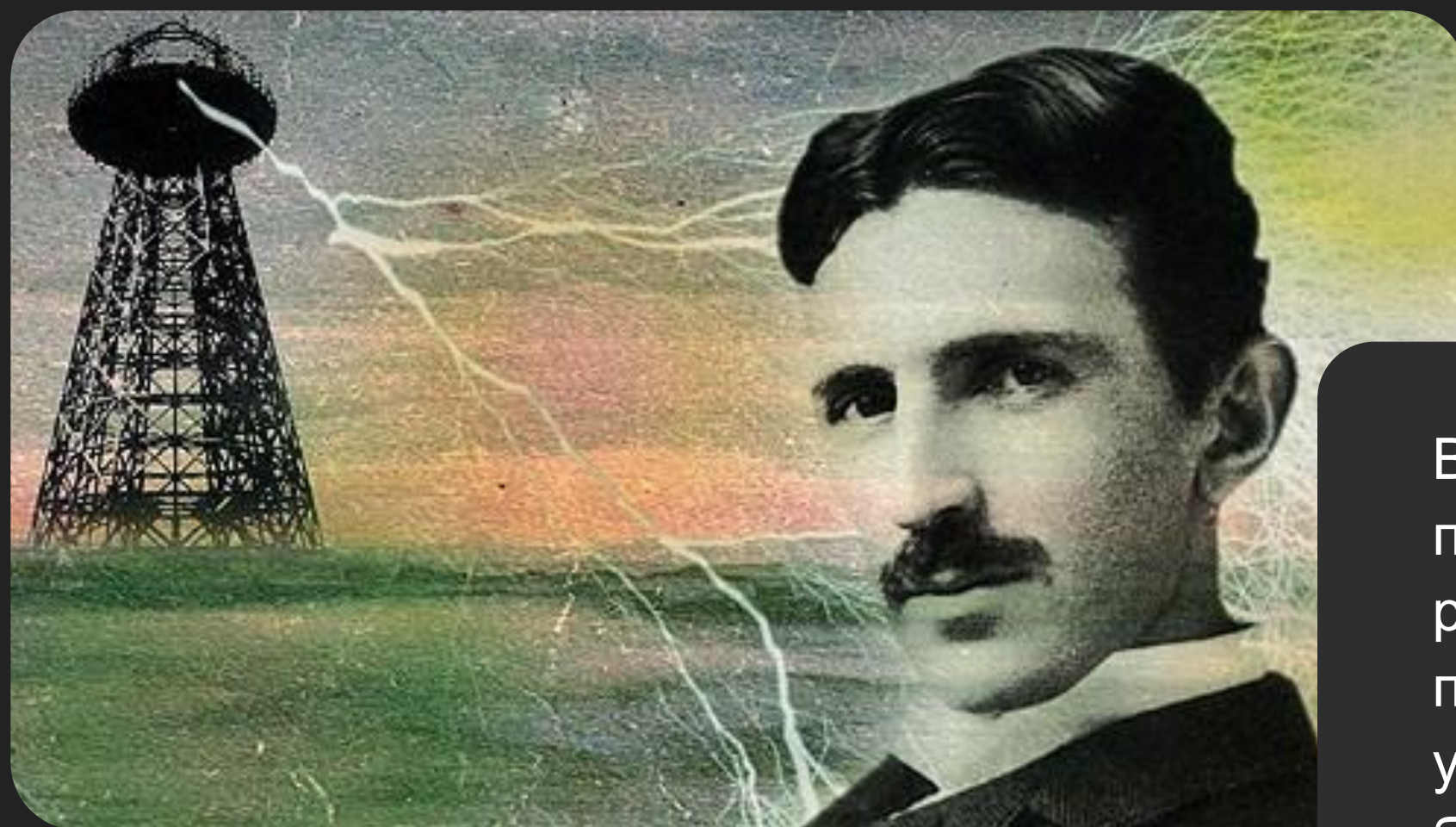
ОРУЖИЕ?

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»

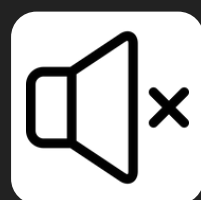
В США создаются лазеры, в которых используются химические свойства азота. Для «запитки» азотно-лучевого оружия применяется энергия, которая образуется в результате сгорания этилена в трифториде азота. К сильным сторонам таких лазеров можно отнести: экологическую чистоту. В отличие от ядерного оружия, при использовании лазера не образуется радиация. Относительную дешевизну. Азот в неограниченных количествах имеется в любой точке планеты.



# Преимущества **лучевого** оружия

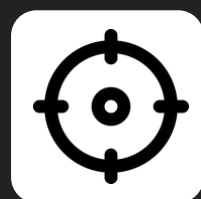


## Скрытность



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

## Высокая точность



Попадает всегда идет точно в цель.

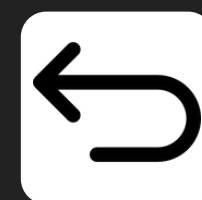
## Мгновенность действия.



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!