

# Презентация на тему:

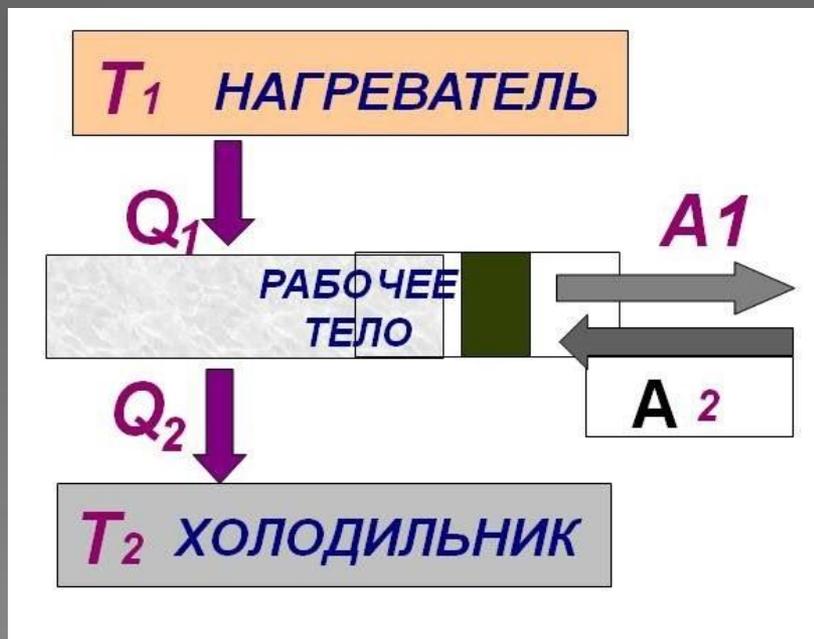
## Применение тепловых двигателей

21.03.2016

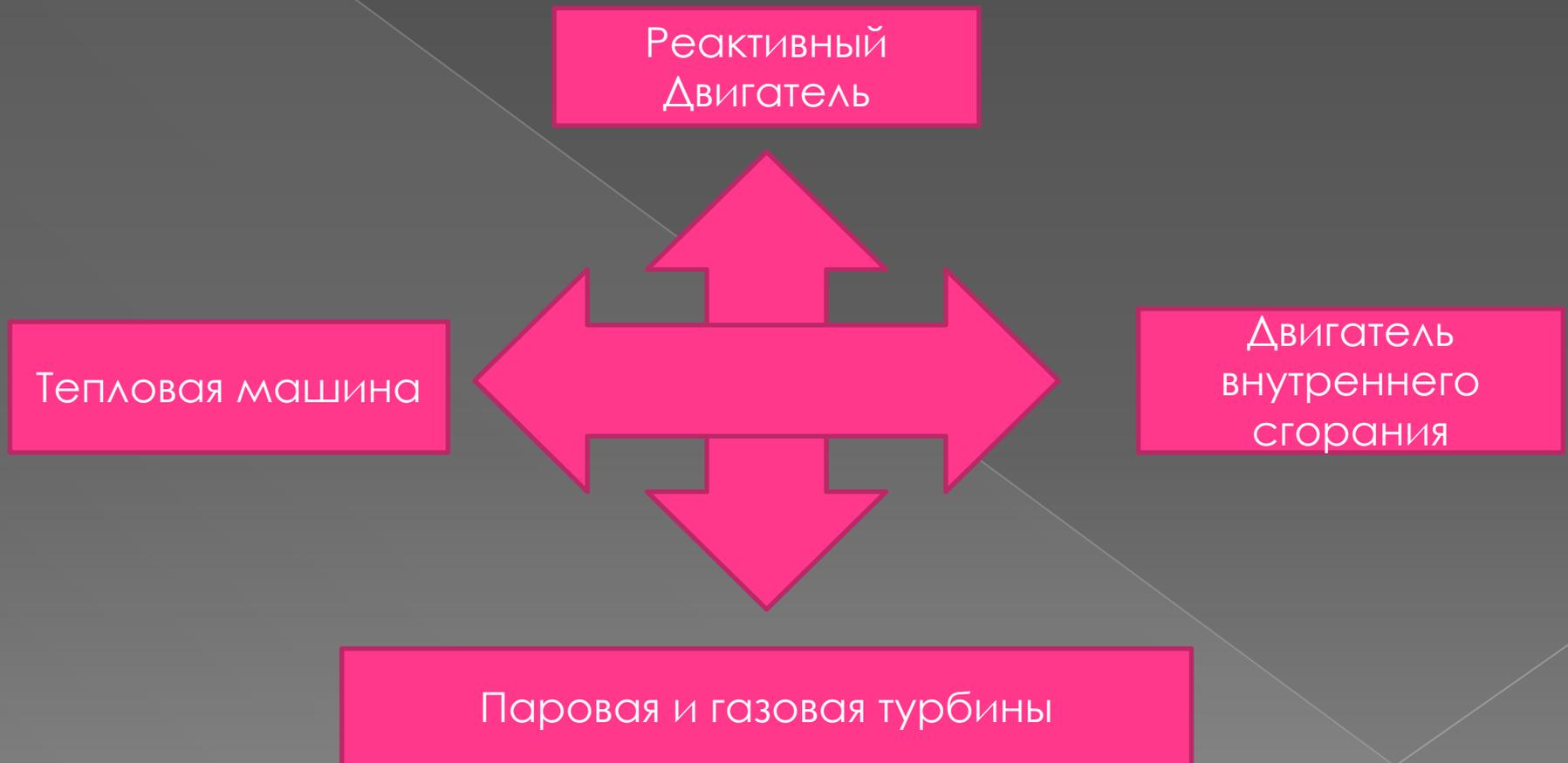
Ученик 10 «Б» класса    Танько Вячеслав

## Что такое тепловые двигатели?

Тепловые двигатели – это устройства, которые преобразуют внутреннюю энергию в механическую работу



# Виды тепловых двигателей



# Применение тепловых двигателей

1. Тепловые электростанции
2. Атомные электростанции
3. Автомобильный транспорт
4. Железнодорожный транспорт
5. Водный транспорт
6. Авиационный транспорт



Поршневые ДВС

Паровые турбины



Дизельные ДВС



Реактивные двигатели

# КПД тепловых машин

<i>Тепловой двигатель</i>	Коэффициент полезного действия
<b>ПАРОВАЯ МАШИНА</b>	10%
<b>ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ</b>	25-35%
<b>ТУРБИНА</b>	30%
<b>РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ</b>	80%

## **Проблемы охраны окружающей среды**

- 1. На сгорание топлива в тепловых машинах расходуется от 10 до 25% кислорода**
- 2. Тепловые двигатели выбрасывают в атмосферу большое количество углекислого газа**
- 3. Транспорт загрязняет воздух выхлопными газами**



**Использование тепловых двигателей дает человеку огромные возможности и одновременно является наиболее сильным фактором разрушения природы**