

ДВС

Солнце, воздух и вода – наши лучшие друзья



Крупные ГЭС Иркутской области

Название ГЭС	Мощность, МВт	Среднегодовая выработка электроэнергии
Братская	4500	22,6 млрд кВт.ч
Иркутская	662,4	4,1 млрд кВт.ч
Мамаканская	86	356 млн. кВт.ч
Усть-Илимская	3840	3840 млрд кВт.ч

Общая мощность составляет 6-8% энергетических мощностей всего государства.

Байкал. Солнечно-ветровая электростанция п. Онгурен Ольхонского района.



**Мощность электростанции 100кВт.
Введена в эксплуатацию в 2012 г.**

Иркутская ТЭЦ 11 г. Усолье - Сибирское



Электрическая мощность станции-350,3 МВт. Тепловая мощность - 1285 Гкал/час

Применение ДВС

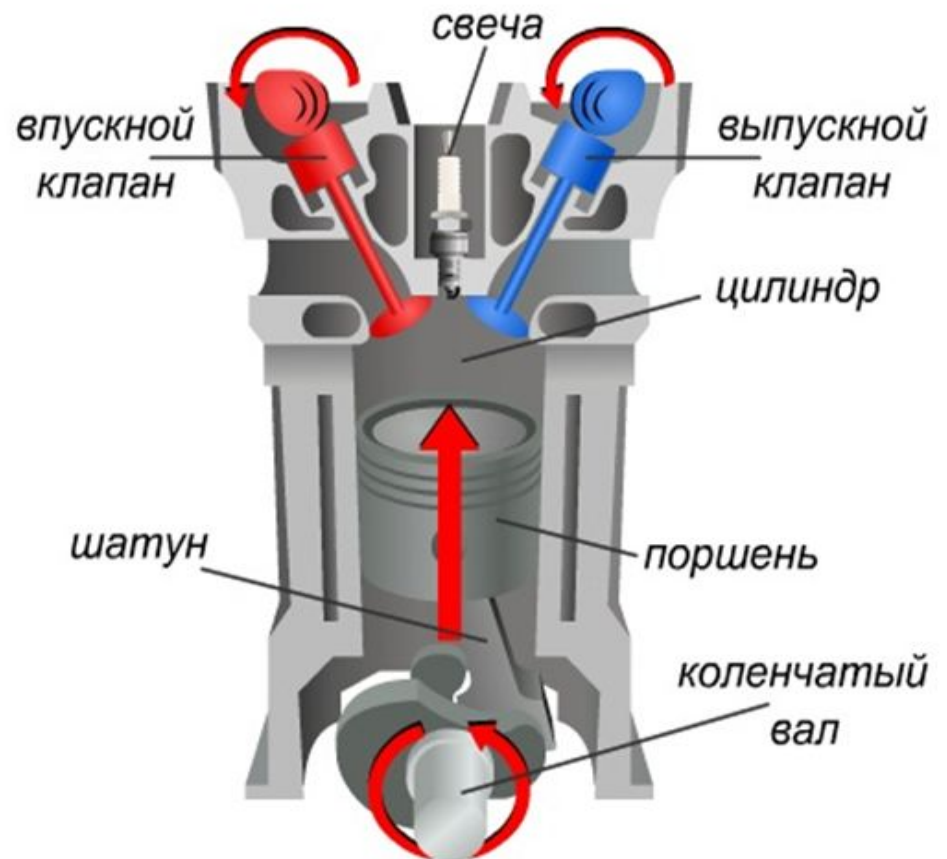
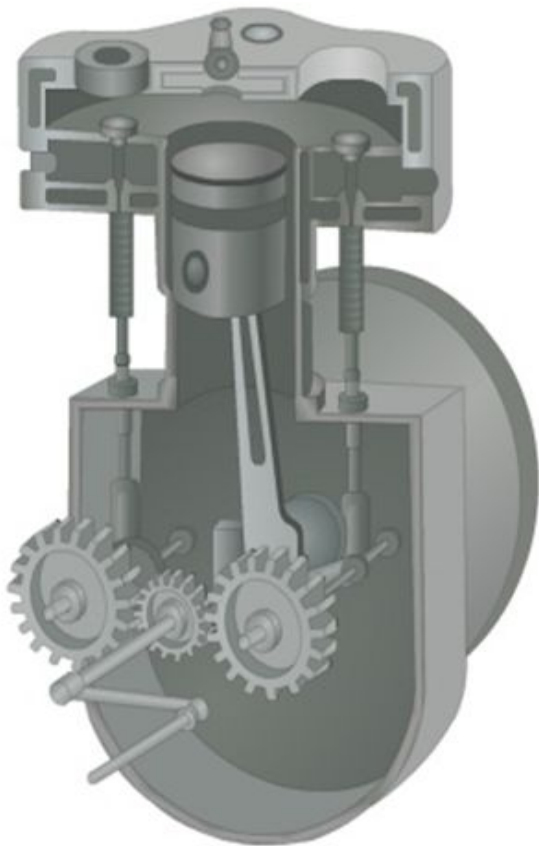




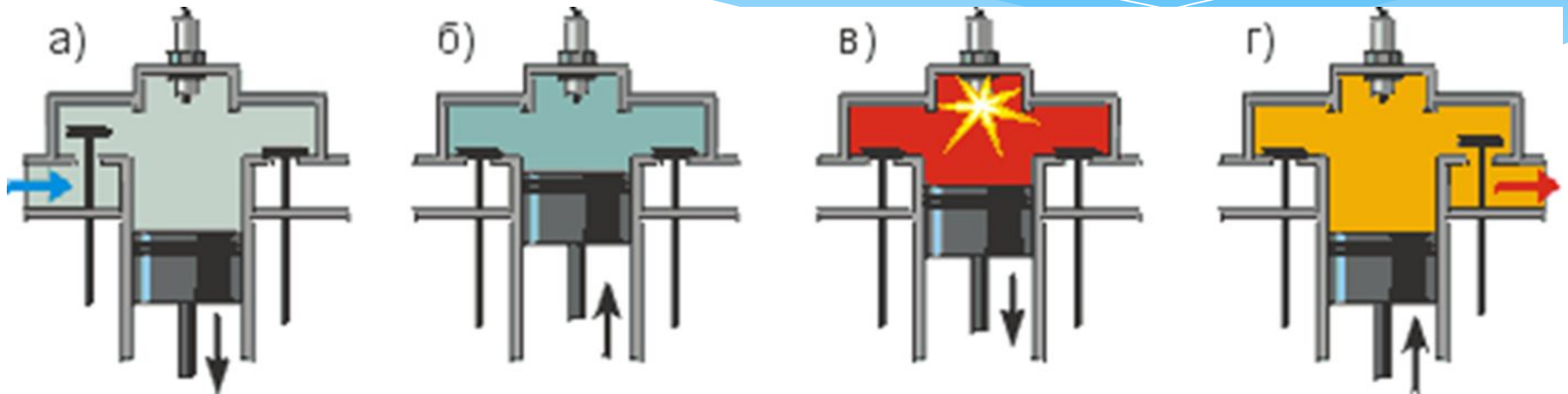
Работа газа



Устройство ДВС



Рабочий цикл ДВС



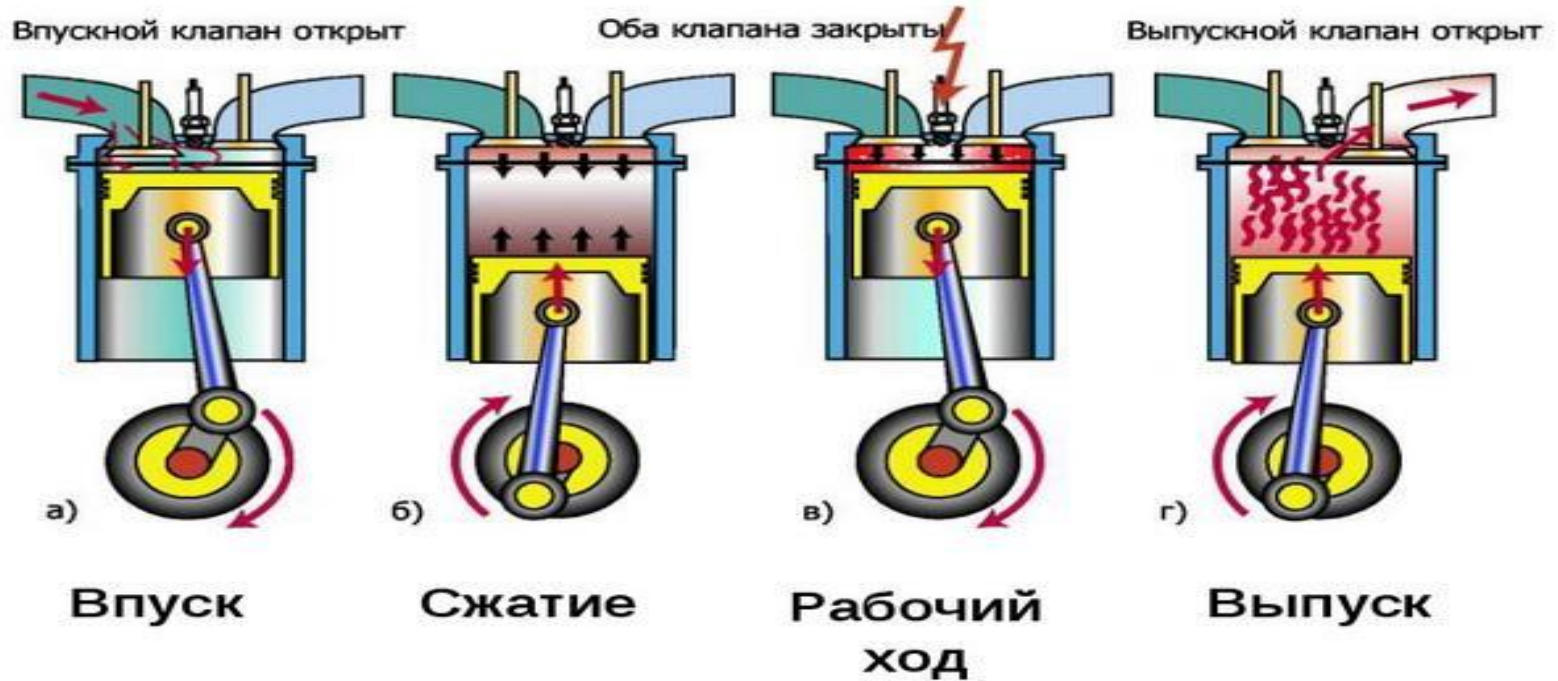
а) Впуск (цилиндр заполняется горючей смесью)

б) Сжатие (воспламенение и сгорание смеси)

в) Рабочий ход (газы толкают поршень вниз)

г) Выпуск (выход продуктов сгорания в атмосферу)

Рабочий цикл ДВС



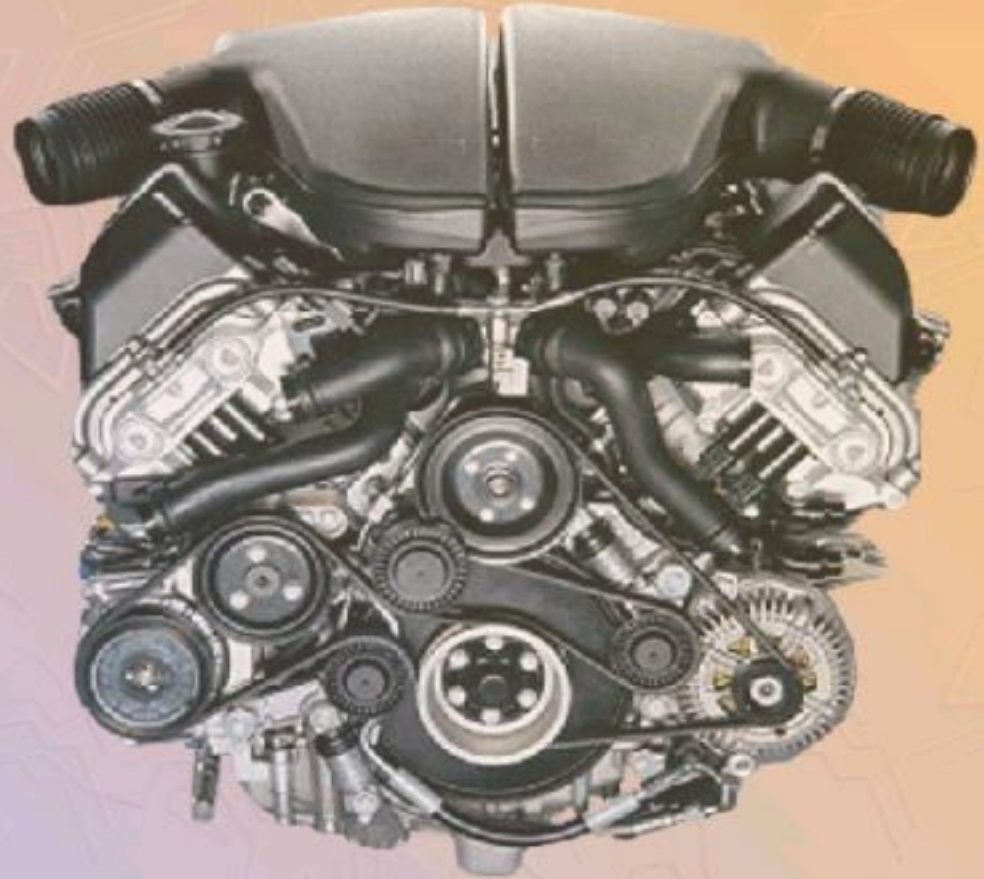
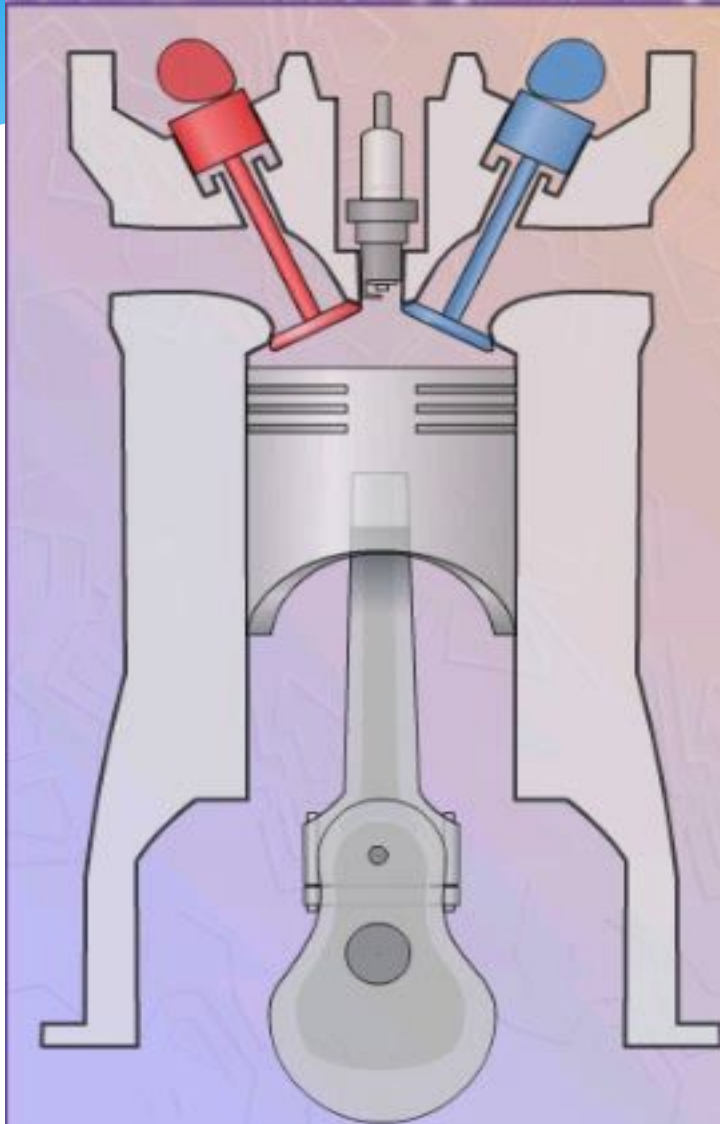
а) Впуск (цилиндр заполняется горючей смесью)

б) Сжатие (воспламенение и сгорание смеси)

в) Рабочий ход (газы толкают поршень вниз)

г) Выпуск (выход продуктов сгорания в атмосферу)

Работа ДВС



Экологическое воздействие ДВС на природу

1. Уменьшение содержания кислорода в воздухе.
2. Увеличение содержания углекислого газа CO_2 .
3. Загрязнение азотными, серными соединениями и свинцом.
4. Увеличение температуры воздуха.
5. Большое давление на поверхность.

Рефлексия

- * 1. Я сегодня узнал на уроке, что...
- * 2. Мне трудно было понять, что...

Домашнее задание:

п. 21, 22,

**приготовить сообщение на
тему: «История создания
ДВС»**