

ДВС – двигатели внутреннего сгорания.

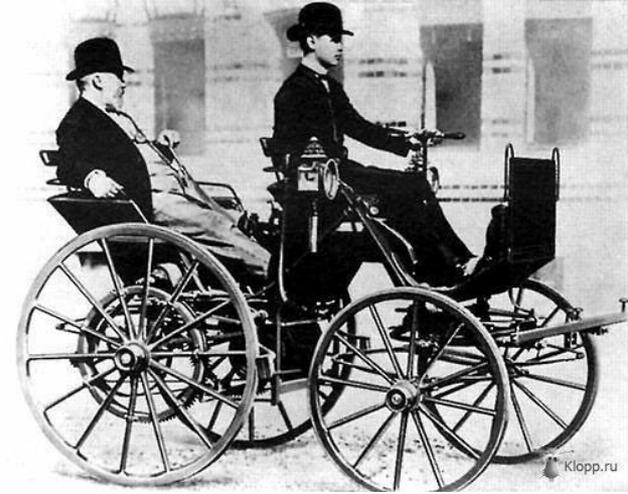


Физика 8
класс.

ДВС ВОКРУГ НАС:



Название "**автомобиль**" происходит от греческого слова autos - "**сам**" и латинского mobilis - "**ПОДВИЖНЫЙ**".



- Начало создания автомобиля было положено более двухсот лет назад когда стали изготавливать "самодвижущиеся" повозки.
- В 1752 г. русский механик-самоучка крестьянин Л.Шамшуренков создал довольно совершенную для своего времени "**самобеглую коляску**", приводимую в движение силой двух человек.
- **Широкое распространение автомобиля как транспортного средства начинается с появлением быстроходного двигателя внутреннего сгорания.**

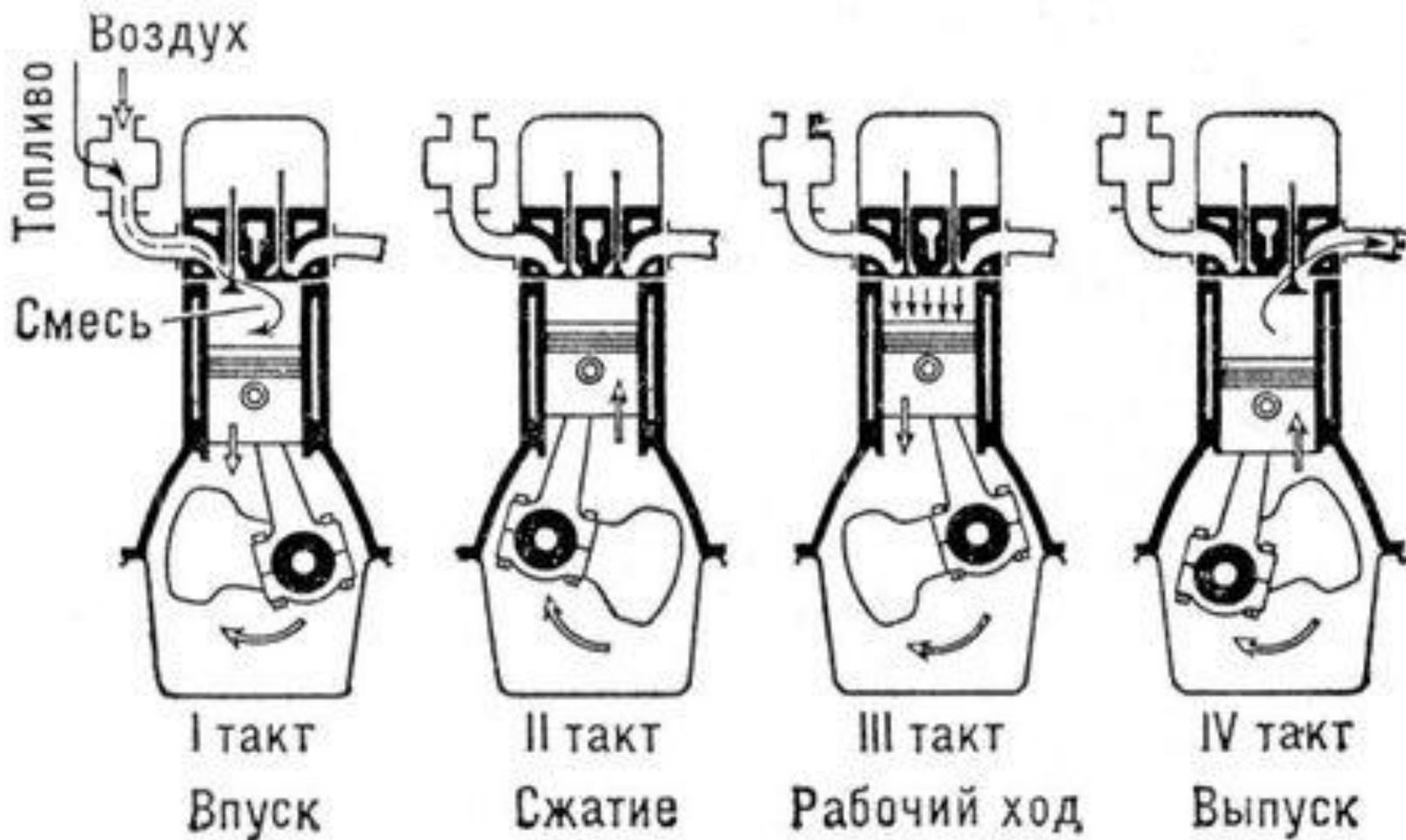
Первые

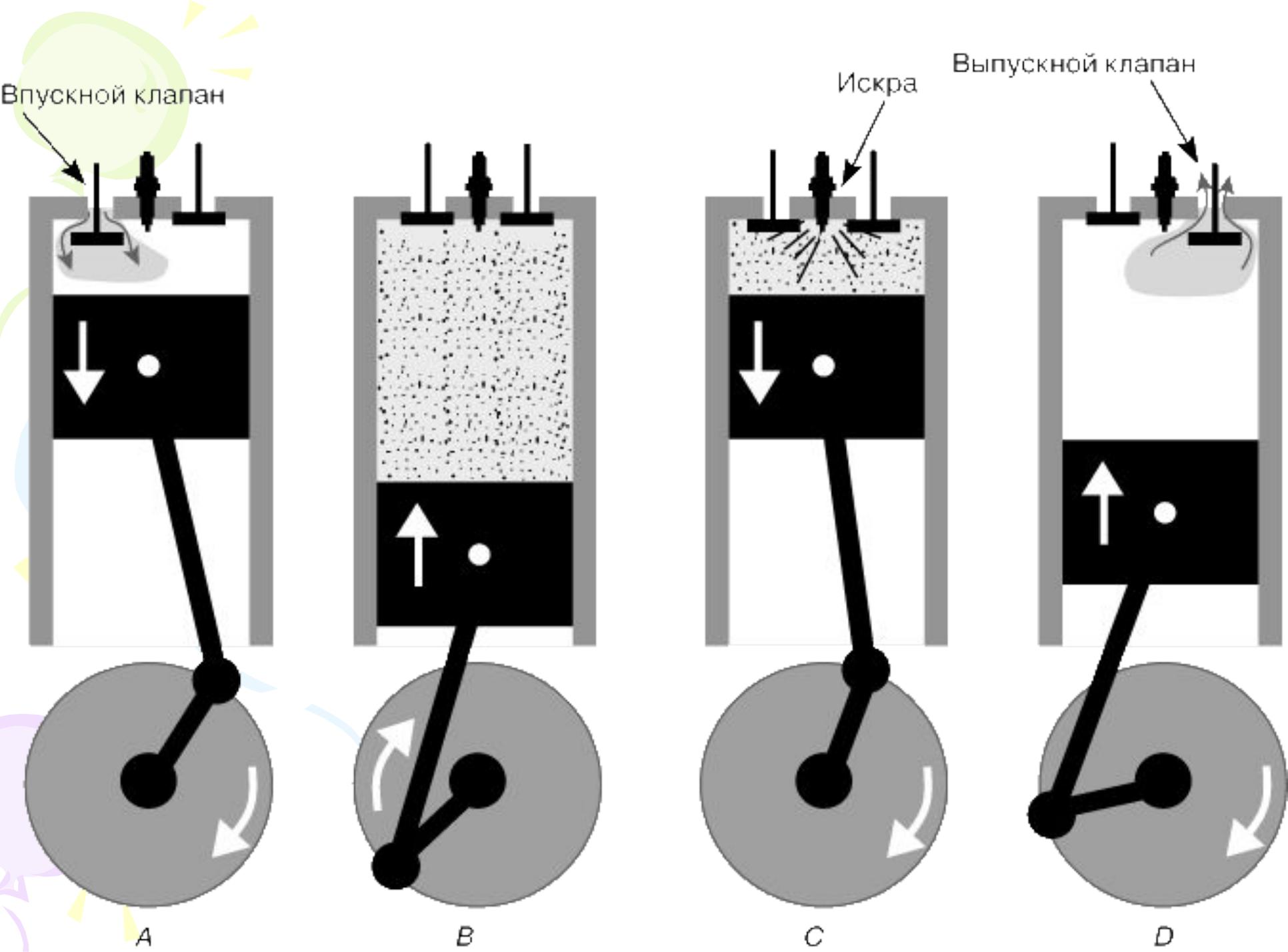
Потребовалось немало стараний, чтобы научиться **производить воздушно-бензиновую смесь**, подавать ее строгими порциями в цилиндр двигателя, **а также вовремя поджигать электрической свечой** и выводить наружу отработавшие газы — **выхлоп**.

автомобили:



Четыре такта ДВС





- двигатели внутреннего сгорания в течение XX века определяли, с одной стороны, **развитие автомобилестроения**, с другой — **загрязнение окружающей среды**.



Двигателю предстояло стать
весьма слаженно работающей
системой, состоящей из
большого количества деталей.
Всего этого удалось достичь,
более того, несмотря на все
усовершенствования,
**двигатель внутреннего
сгорания в принципе
сохранил свои черты до
наших дней.**





- Что только не предложено на замену портящим воздух продуктам нефтепереработки! Спирт, соевое масло, метанол... Время от времени возрождается интерес к двигателю внешнего сгорания, способному работать на жидком топливе и даже на измельченном в пыль каменном угле, — полагают, что он даст меньше вредных выбросов. Проектируют двигатели на водороде, пытаюсь свести к минимуму опасность его взрыва...

- И все же именно эта **проблема поставила производителей автомобилей перед необходимостью искать какие-то новые решения**, иначе столь привычное нам средство передвижения станет нашим **главным экологическим противником.**



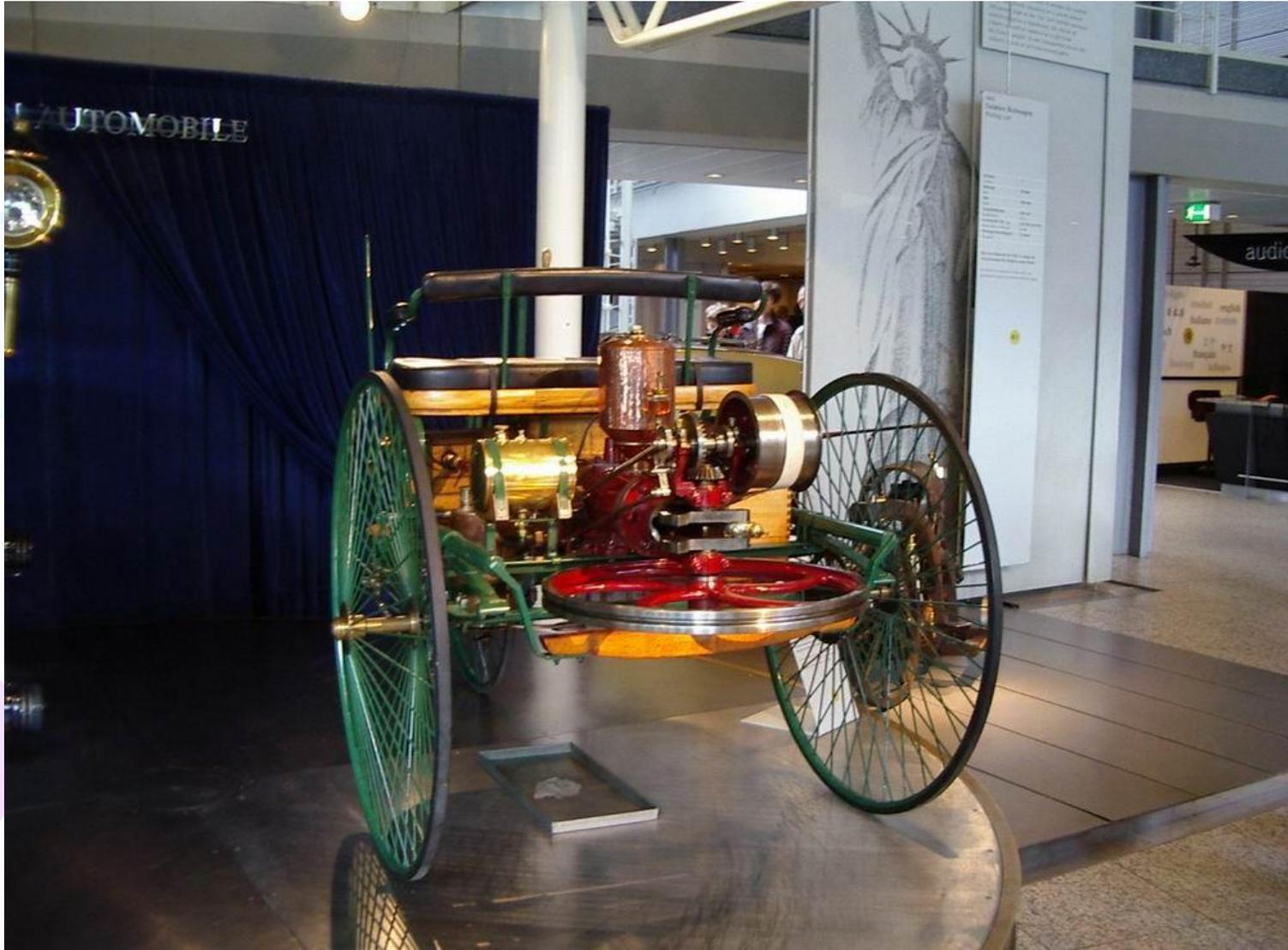
самолете Ан-2, в народе
зывается "Кукурузник".



Двигается благодаря
ДВС



На фото первый автомобиль с ДВС. 1860 год



Машины на радиоуправле нии и на двигателе внутреннего сгорания



Паровые машины



**Даже после
изобретения
первых двигателей
внутреннего
сгорания
конструктора не
хотели
отказываться от
энергии пара**



**Батарейки питали
электромотор,
вращавший винт
самолета с
размахом
огромных крыльев.**



EP Airstreak 500 Readysset - **МОДЕЛЬ**
ГОНОЧНОГО катера с
ЭЛЕКТРОМОТОРОМ.



Первый мотоцикл с электродвигателем EV-X7



В США создали кроссовый мотоцикл с электродвигателем



The end