

---

---

# История развития автомобилей

выполнил студент группы ТА-21

СОЛЕЛЬЩИКОВ М.И.

---

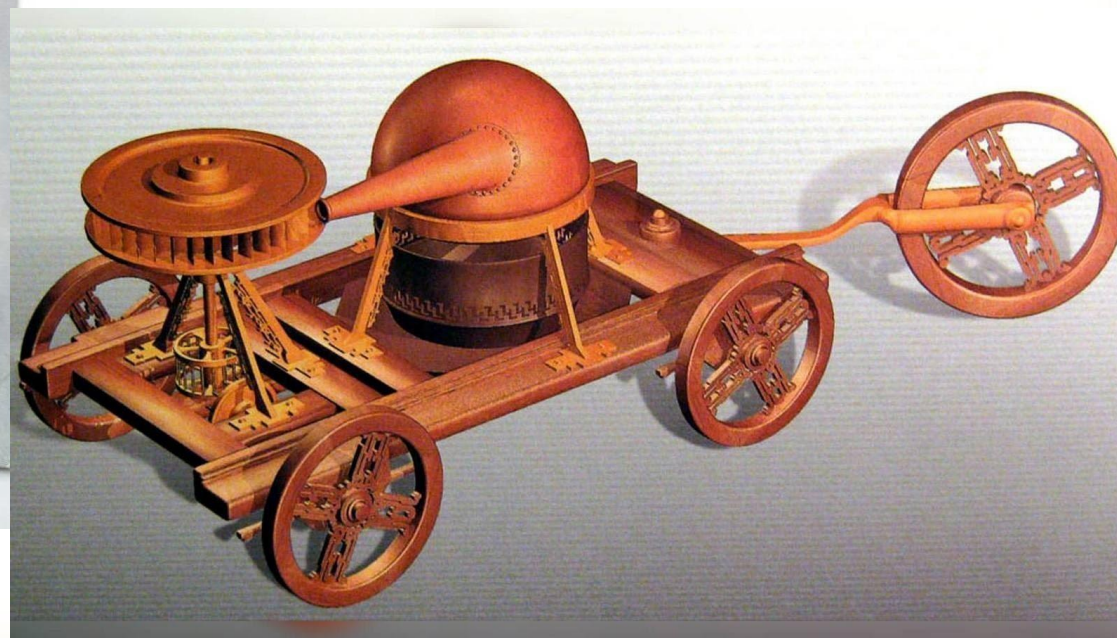
---

# Первые колесные транспортные

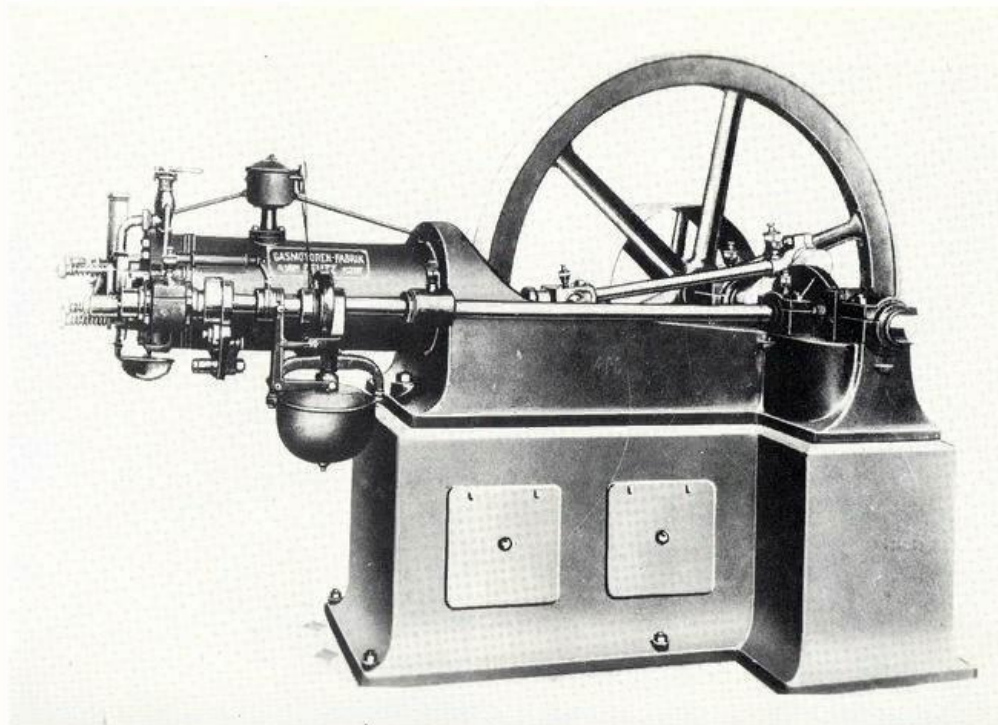


Трехколесный самоходный экипаж  
Кулибина  
(1791 год)

Императорская паровая тележка

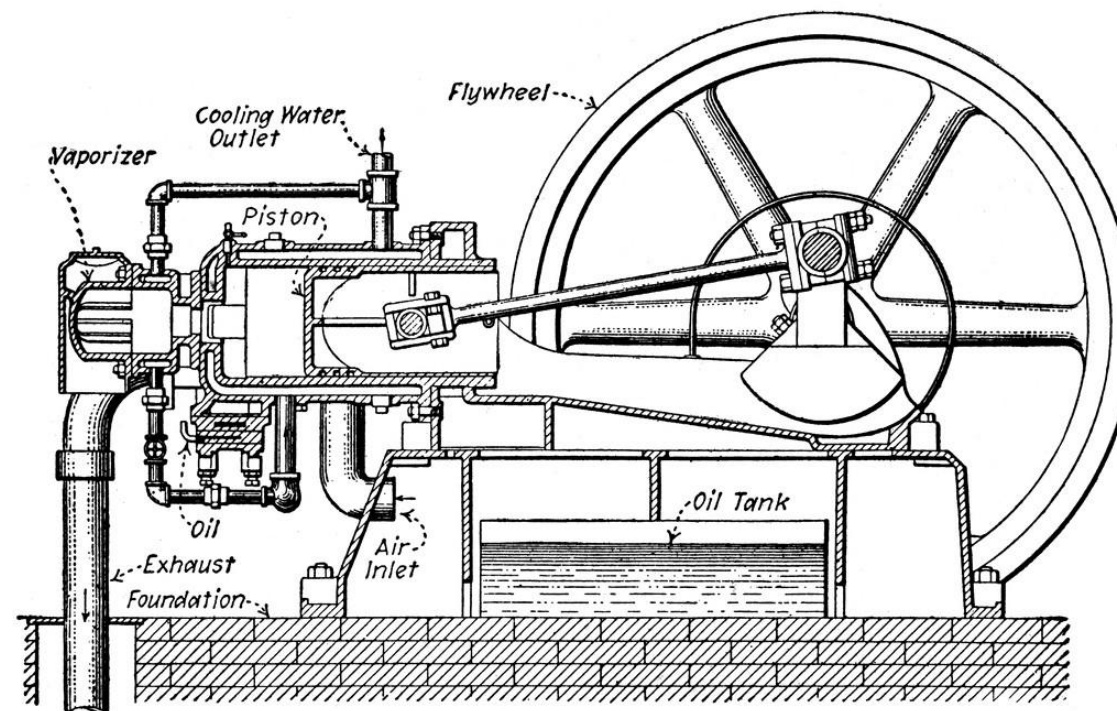


# Первый двигатель внутреннего сгорания (ДВС)

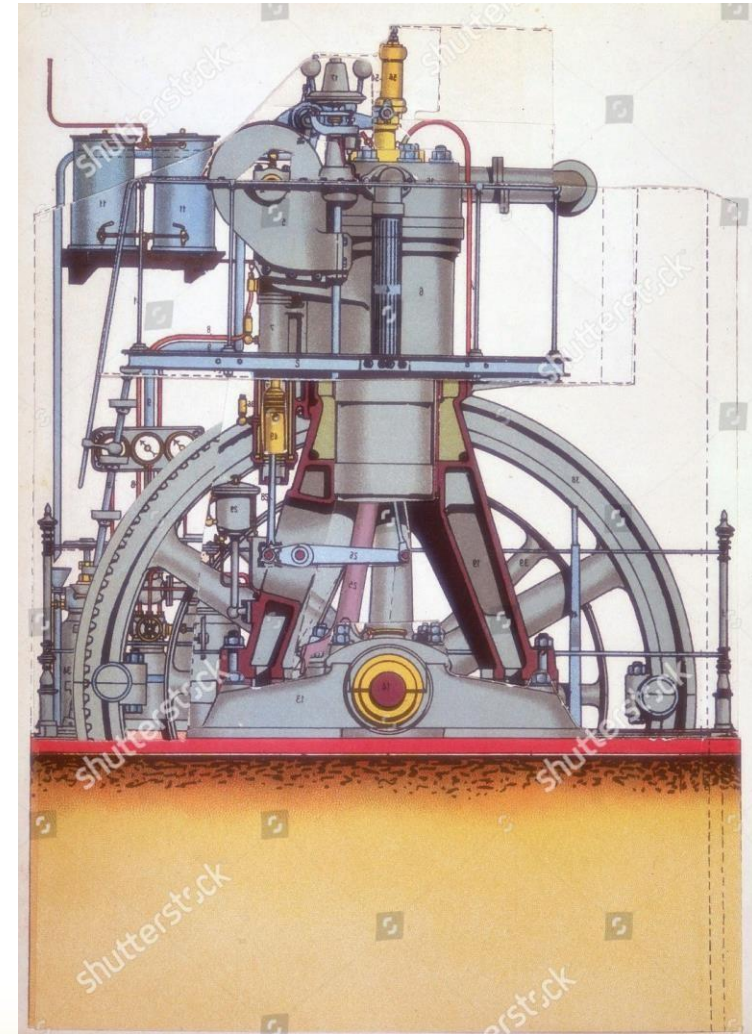
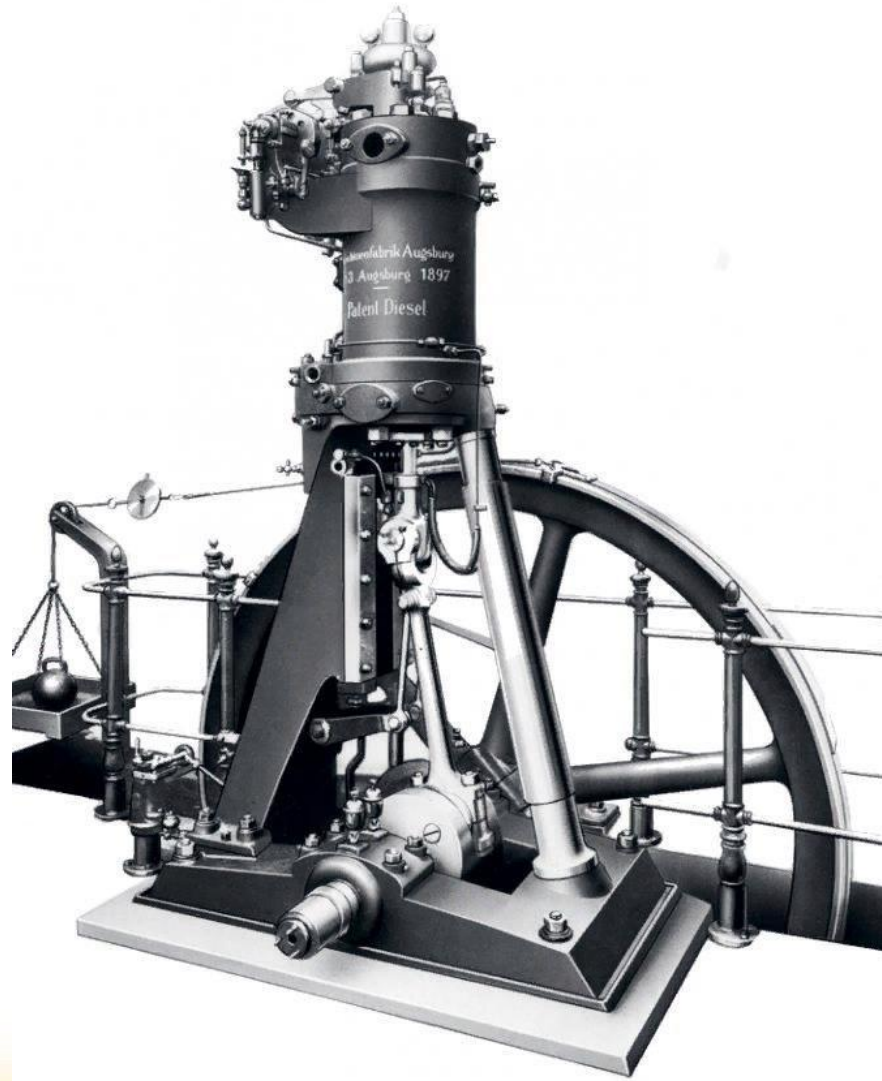


Двигатель немецкого изобретателя Николауса Отто (1876 год)

Схема элементов первого ДВС



# Четырёхтактный двигатель Рудольфа Дизеля (1892 год)



# Первый в мире автомобиль

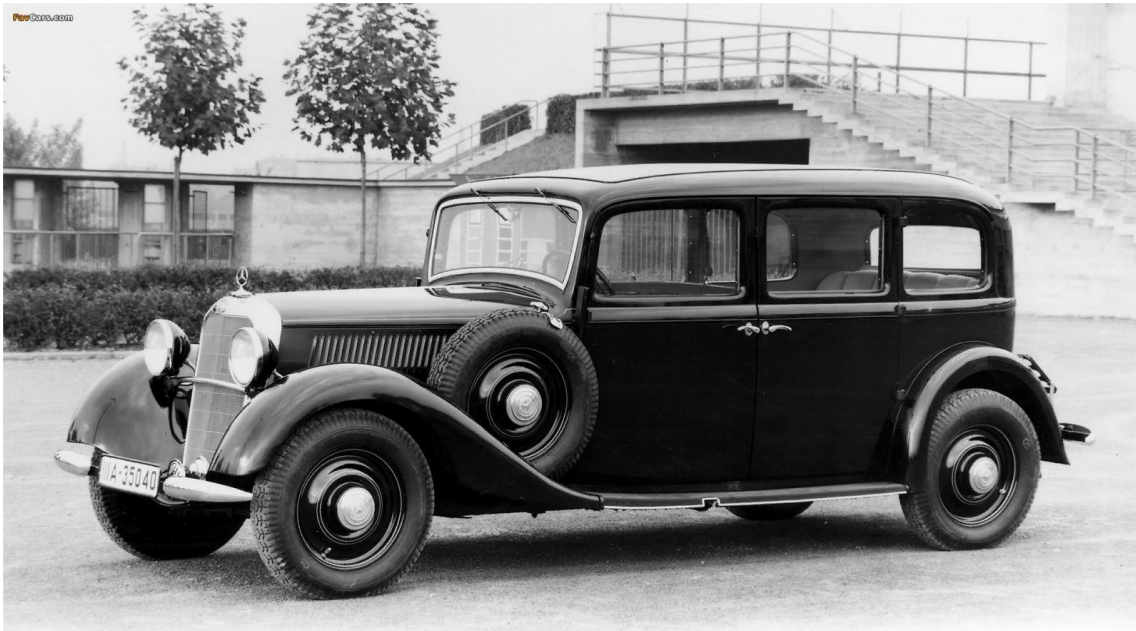


Технические характеристики:

- Мощность двигателя – 0.9 л.с.
- Максимальная скорость – 16 км/ч
- Масса автомобиля – 360 кг
- Количество цилиндров – 1
- Объём – 954 куб.см

Первая машина Карла Бенца (1885  
год)

# Первый дизельный автомобиль компании Mercedes-Benz 260D (1936 год)



## *Технические характеристики:*

- *Мощность двигателя - 45 л.с.*
- *Максимальная скорость – 94 км/ч*
- *Расход топлива при смешанном цикле работы ДВС – 9 литров*
- *Масса автомобиля – 1530 кг*
- *Грузоподъемность – 575 кг*
- *Количество цилиндров – 4*
- *Объем – 2545 куб.см*

# Mercedes-Benz C63 S W205 (2016 год)



## Технические характеристики:

- Мощность двигателя – 510 л.с.
- Максимальная скорость – 250 км/ч
- Объём – 3982 куб.см
- Расход топлива – 9.3 литров
- Количество цилиндров - 8

# Различия современных и первых автомобилей



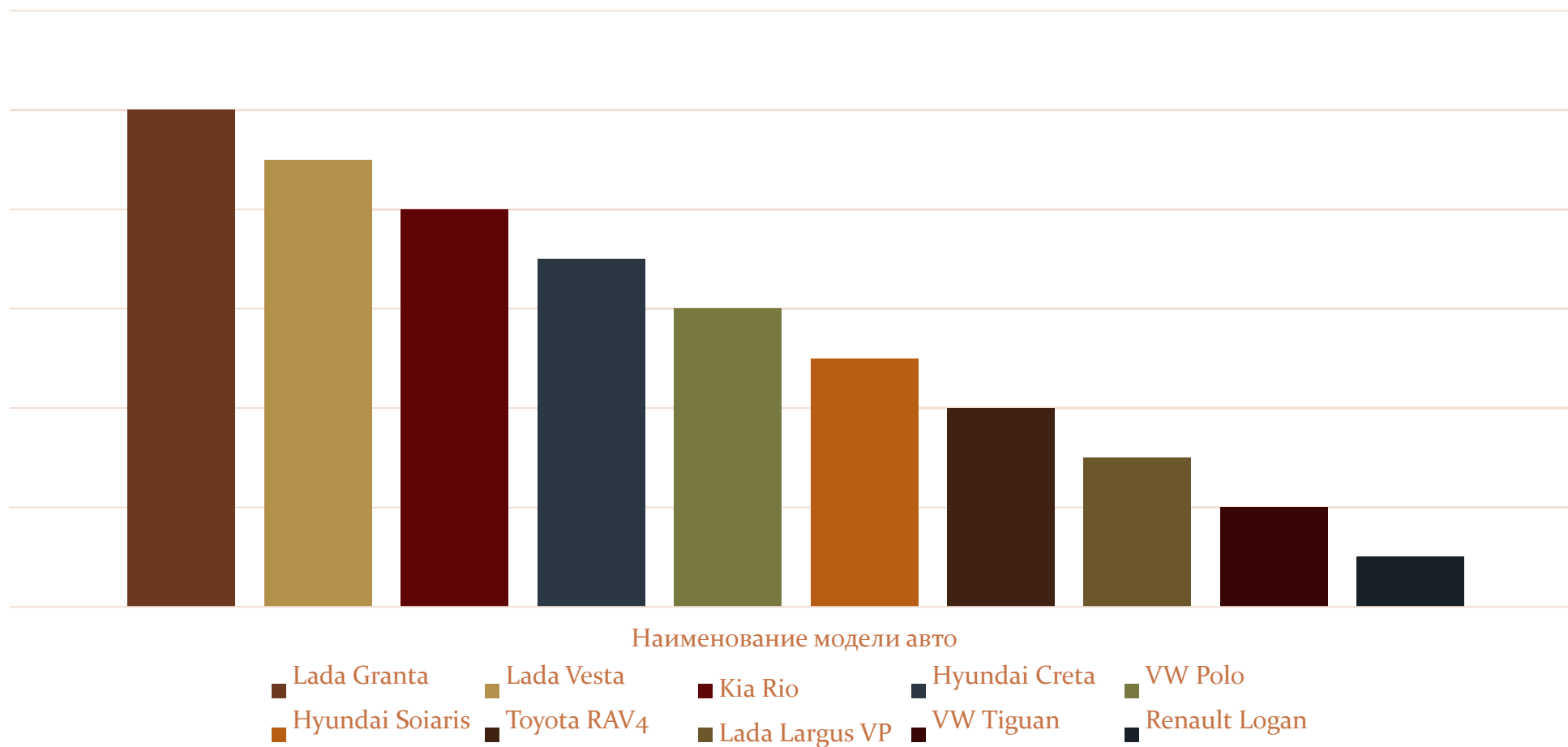
Первый автомобиль Бенца  
(1885 год)



Mercedes-Benz C63 S W205  
(2016 год)



# Рейтинг популярных машин в России (по количеству продаж)



# Автомобили марки LADA

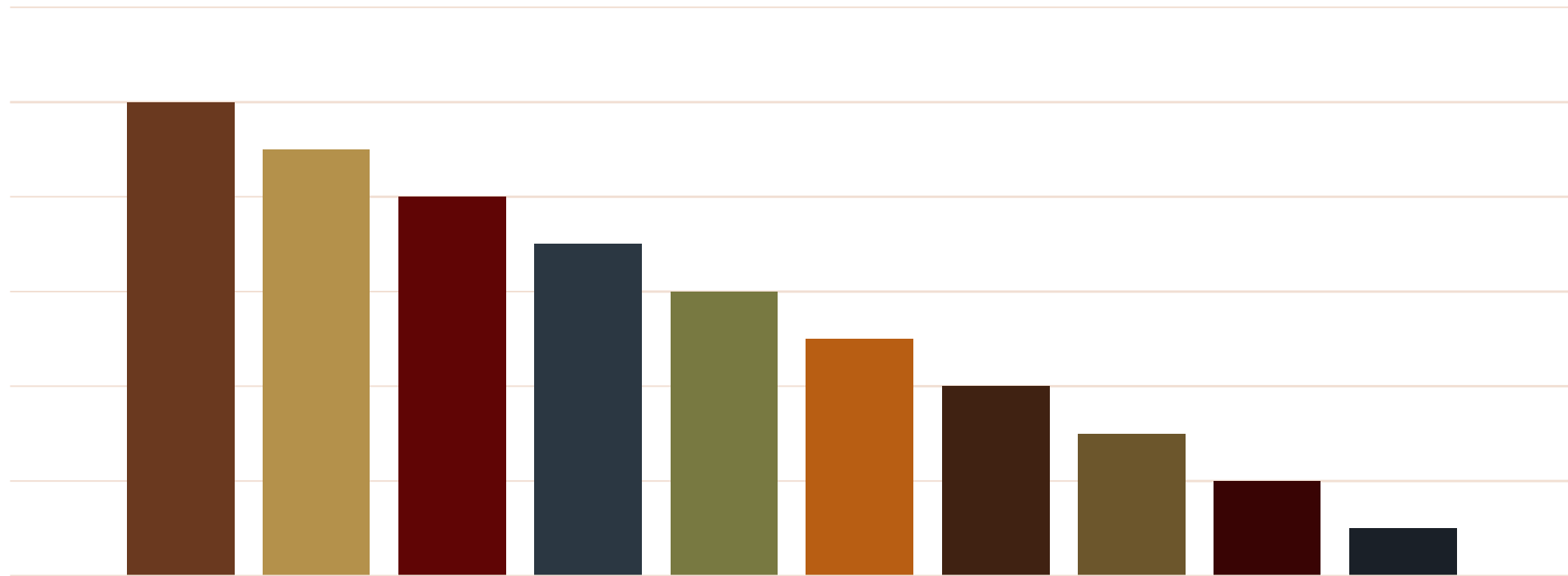


Lada Vesta Cross  
(2019 год)



Lada Granta  
(2019 год)

# Рейтинг популярных машин в Европе (по количеству продаж)



Наименование модели авто

- Toyota Corolla
- Toyota RAV4
- Honda CR-V
- Ford Focus
- Nissan Sentra
- Toyota Camry
- Nissan X-Trail
- Honda Civic
- Honda HR-V
- Honda Accord

# Автомобили ТОУОТА



Toyota Camry  
(2021 год)



Toyota RAV4  
(2019 год)

---

*Благодарю за внимание!*

---