

муниципальное общеобразовательное учреждение
«Киришская средняя общеобразовательная школа № 3»

Автомобили — старинные и современные

выполнил ученик
3 «А» класса
МОУ «КСОШ №3»
Парурян Эрик

Цель исследования :

*Сравнение современных автомобилей
с автомобилями прошлого*





ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1. Осуществить сбор информации о разных этапах развития автомобиля.*
- 2. Провести анализ собранной информации.*
- 3. Найти интересные факты из истории автомобиля.*
- 4. Создать модель автомобиля из подручных материалов.*



ГИПОТЕЗА



Я предполагаю, что современные машины отличаются от старинных не только внешним видом, но и другими параметрами.

Первое транспортное средство



Первый автомобиль был изобретён в 1769 году французом Никола Кюньо . Это был трехколёсный экипаж, движущийся со скоростью почти 10 км/ч. Машина работала на пару.. Эту машину считают предшественницей современного автомобиля, но не первым, поскольку она приводилась в движение силой пара. Паровая машина Кюньо имела привод на единственное переднее колесо.



Однако, судя по всему, управляемость её была неважной, что послужило причиной первой в мире автомобильной аварии: на испытаниях изобретатель не справился с управлением, и чудо техники XVIII в. снесло стену здания.

Паровой котёл этой машины не имел топки и для того, чтобы разогреть воду в нём, на земле под котлом разжигали костёр. После того, как давление пара поднималось до надлежащего уровня, машина отправлялась в путь.

Давления пара котла хватало лишь на 12 минут работы. Затем паровой котёл снова необходимо было наполнять водой, и зажигать под ним костёр.

Однако есть мнение, что Первый автомобиль, передвигавшийся на паровом ходу, построил Фердинанд Вербст в 1762 году. Машина была небольшой, ею игрался император Китая.



Первый автомобиль

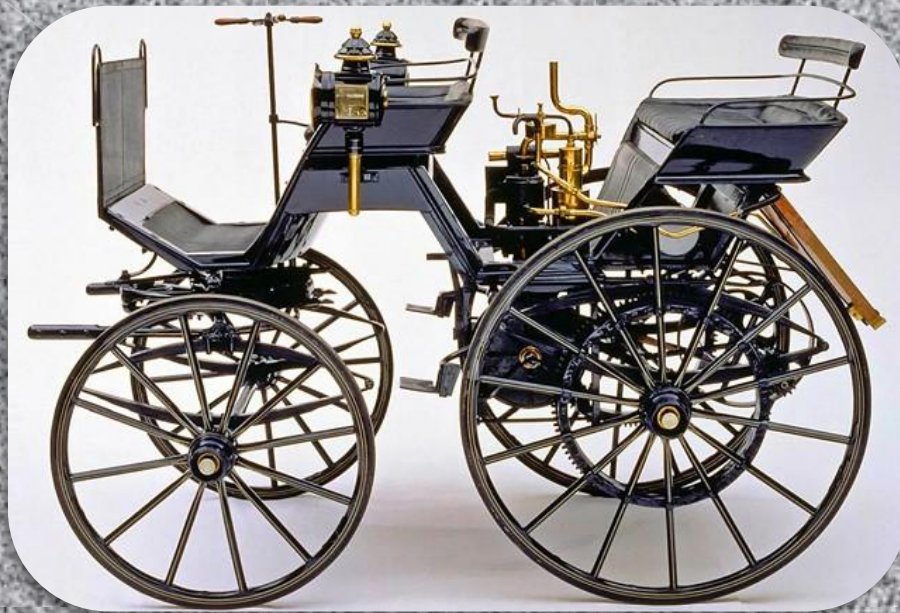
Самых первых автомобилей на самом деле было сразу два.

Независимо друг от друга два немецких инженера, Карл Бенц и Готлиб Даймлер, одновременно построили свои самодвижущиеся экипажи.

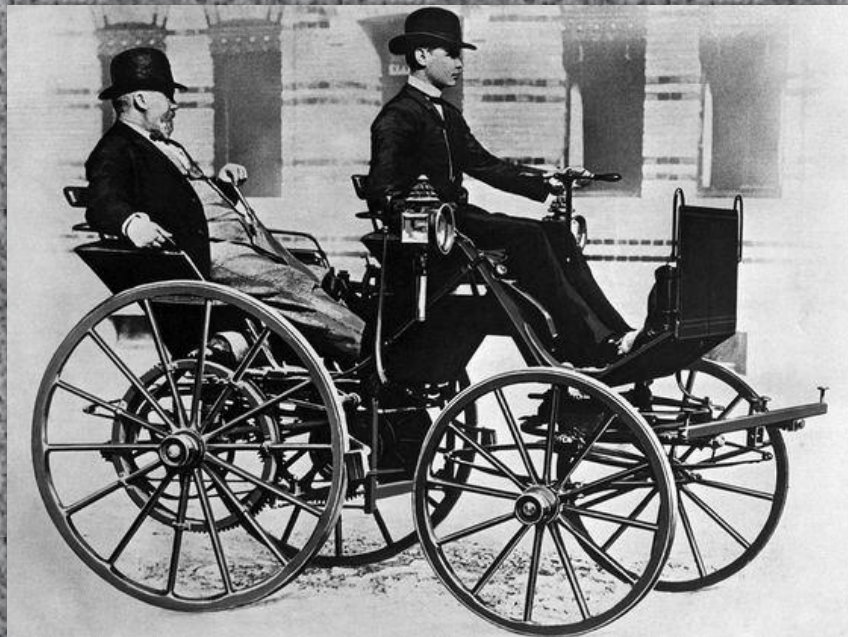
В 1885 г. Бенц впервые выехал на трехколёсном само - движущемся экипаже на улицы города.

Новинка не вызвала особого интереса у горожан; она , скорее, напугала жителей рёвом своего мотора.

Пришлось Бенцу -надолго закатить свою машину в гараж.



Готлиб Даймлер



Даймлер изобрёл первый
четырёхколёсный автомобиль.
Этот автомобиль
разгонялся уже до 18 км/ч.

Первая гоночная машина

Одним из первых гоночных автомобилей был «Мерседес». Его заказал компании Даймлера австрийский предприниматель Эмиль Еллинек.

Машину, построенную специально по его заказу, он назвал в честь своей дочери Мерседес. По требованию Еллинека в машину внесли ряд технических усовершенствований. Например, он потребовал, чтобы автомобиль развивал неслыханную по тем временам скорость — 40 км/ч!



Первый российский автомобиль

Первый российский автомобиль родился на берегах Невы. Построили его петербургские изобретатели Евгений Яковлев и Пётр Фреза в 1896 году. По внешнему виду их машина напоминала машину Карла Бенца.



*Машина Яковлева
и Фрезе*



**Первый серийный
отечественный
автомобиль
«Руссо-Балт».**



Генри Форд

Свой первый автомобиль Генри Форд построил в 1893 г., для чего использовал газовые трубы, велосипедные колёса и разный хлам со свалки. Но уже через несколько лет молодой конструктор создал автомобильную компанию.

В 1908 г. на заводе, принадлежащем этой компании, собирали уже 8 моделей автомобилей.



В том же году Генри Форд создал автомобиль «Форд-Т» по прозвищу «Жестянка Лиззи» который стал первым массовым автомобилем, который собирался на конвейере.

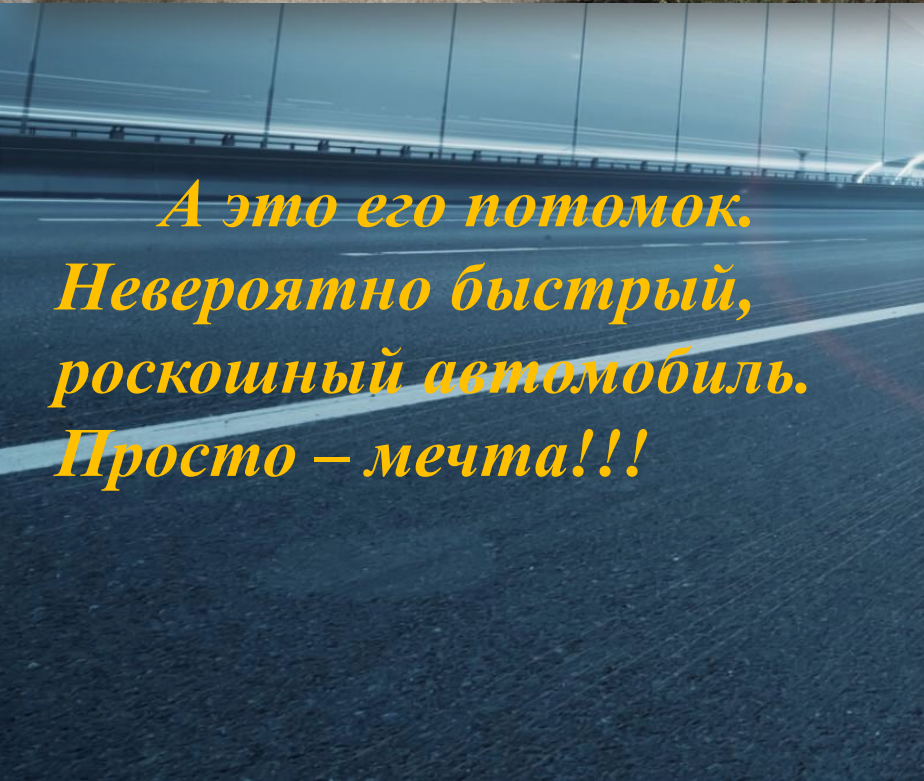
Считается, что Форд был создателем первого в мире конвейера.



Это предок
итальянских машин



А это его потомок.
Невероятно быстрый,
роскошный автомобиль.
Просто – мечта!!!



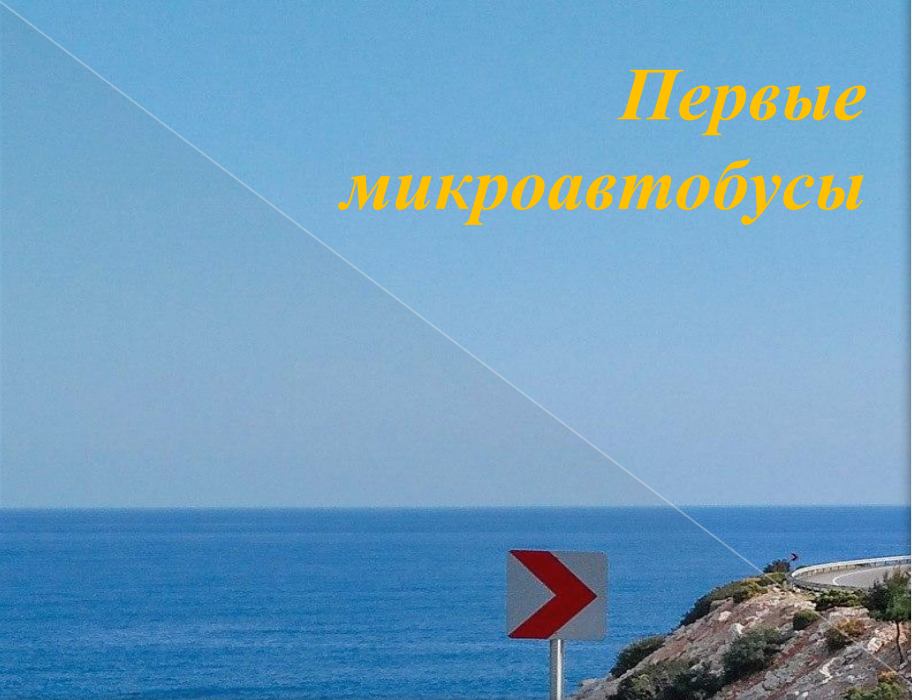


*Это старый, добрый
дедушка Феррари.*

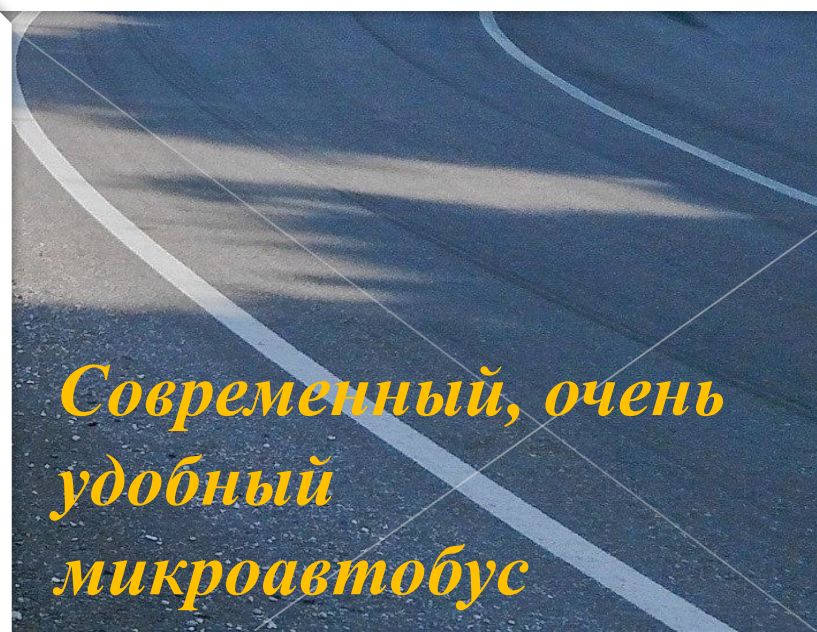
*А это его внук, тоже
Феррари.
Даже не узнать
родственников!*



Первые микроавтобусы



*Современный, очень
удобный
микроавтобус*





*Первые гоночные
машины.*



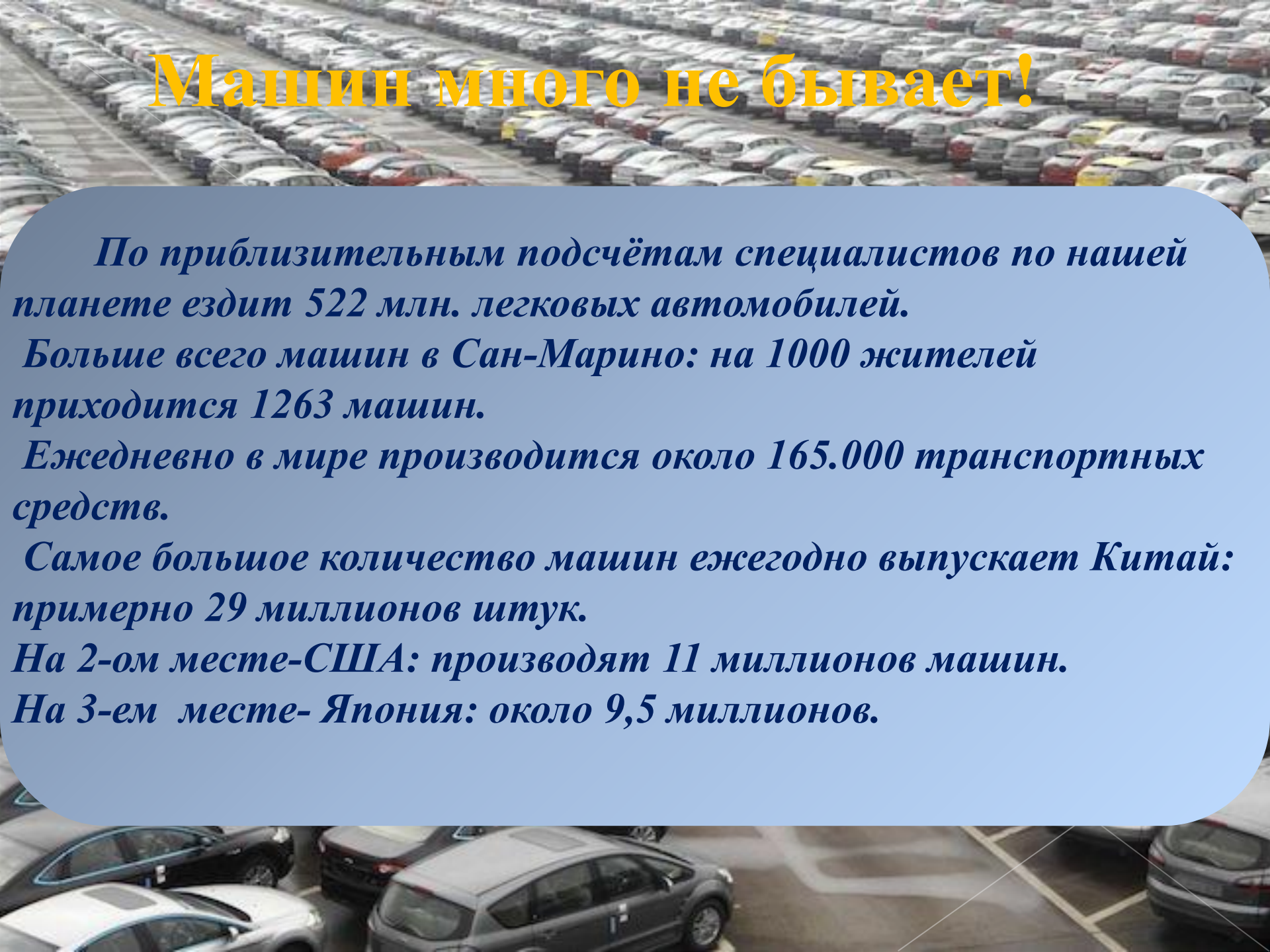
*Современные
болиды разгоняются
свыше 360 км/ч*

Летающие машины



Уже существуют проекты автомашин, которые покоряют небеса.





Машин много не бывает!

По приблизительным подсчётам специалистов по нашей планете ездит 522 млн. легковых автомобилей.

Больше всего машин в Сан-Марино: на 1000 жителей приходится 1263 машин.

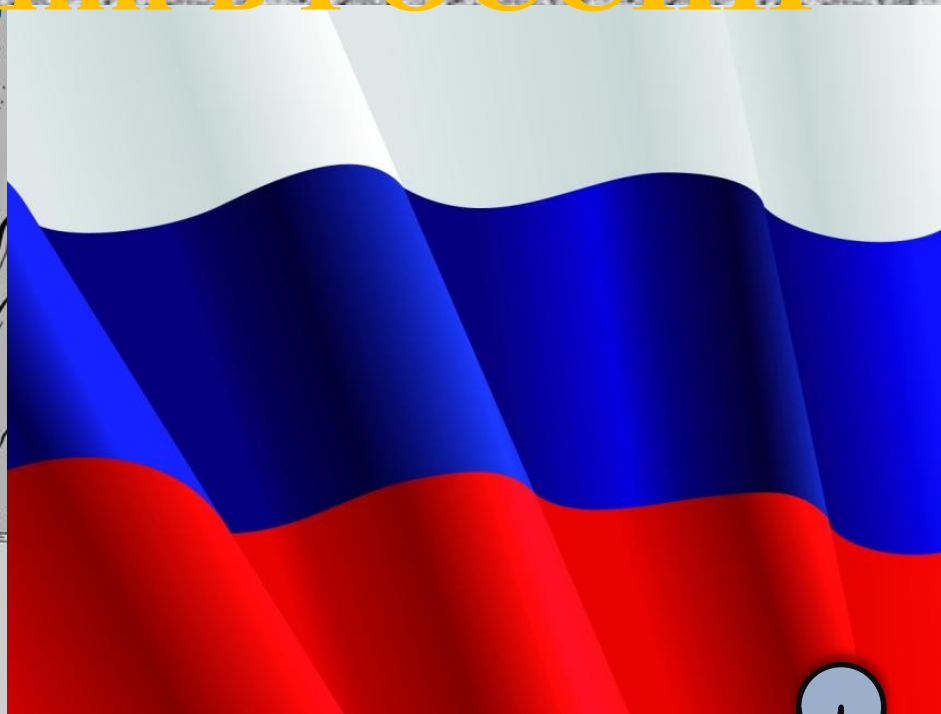
Ежедневно в мире производится около 165.000 транспортных средств.

Самое большое количество машин ежегодно выпускает Китай: примерно 29 миллионов штук.

На 2-ом месте-США: производят 11 миллионов машин.

На 3-ем месте- Япония: около 9,5 миллионов.

Сколько машин в РОССИИ



*Вот интересная статистика степени
автомобилизации в России за последние 50 лет:
1970 г. - 5,5 автомобилей на 1000 человек населения
2000 г. - 132,4
2016 г. - 285 авто на 1000 чел.*

Интересные факты



Самые первые водительские права получил изобретатель мотоколяски Карл Бенц в 1888 году.

В России в 1910 году открыли школу шофёров. Чтобы получить права, нужно было не только знать правила дорожного движения, водить авто и уметь разбираться в нём, но и предоставить фотографию или рисунок своего авто.

Машинки из папиной коллекции

Грузовики



Служебные



В коллекции их более 200 моделей

Правительственные



Легковые



Создание модели автомобиля

Мы с папой создали модель Мерседес гелендвагена.

В программе CorelDraw начертили контур всех деталей, сам корпус сделали из пластика, колёса из конструктора, а мотор из сломанной игрушки.



Вот что в итоге у нас получилось!



Вывод:

Данное исследование позволило мне узнать много нового и интересного об истории автомобиля; дало расширенные знания по созданию и появлению новых марок автомобилей;

Современные машины превосходят своих предков в креативности внешнего вида, мощности двигателя, экологичности.

Считаю, что моя исследовательская работа будет полезна тем ребятам, которые не знакомы с развитием автомобилестроения и позволит им узнать много нового об истории автомобиля.

Гипотеза доказана:

**Современные машины
отличаются от старинных
не только внешним видом,
но и другими параметрами**



Источник информации:

1gai.ru

auto.vesti.ru

motocarrello.ru

sitekid.ru

pilotov.net

wikipedia.org



Спасибо за внимание!



До новых встреч!