

Автомобиль будущего



Выполнил:
Сизов Максим,
4б класс,
школа №12

**В прошлом, двадцатом, веке
автомобиль подчинил себе
человека, заставив людей
холить и лелеять
«четырёхколесного друга».**



**Сегодня, в веке двадцать
первом, автомобили
полностью захватили крупные
города.**



Наверное, многие смотрели фильмы про фантастику или мечтали перемещаться в машине времени. И наверняка представляли, каким будет автомобиль будущего.



**Цель работы - описание
автомобиля будущего.**



Задачи:

- ① **изучить литературу по теме исследования;**
- ② **определить какими будут автомобили будущего .**

Основные принципы современного автомобилестроения:

1. Погоня за экономичностью – сегодня современные двигатели потребляют топливо из нефтепродуктов, запасы которых в недрах земли с каждым годом сокращаются;
- завтра электрический двигатель будет малых размеров и сможет питаться от обычной электрической розетки.

2. Увеличение мощности – с развитием технологий и науки с каждым годом растет мощность двигателя.



3. Экологичность – сегодня автомобили загрязняют окружающую среду, выхлопы отравляют воздух;
- **завтра электрический двигатель будет экологически чистым.**

4. Безопасность – современный автомобиль должен быть безопасен, чтобы защитить водителя и пассажира в случае аварии.
- сегодня уже существует система наблюдения за водителем: камера сканирует лицо, датчики фиксируют препятствие на пути движения, что позволяет не дать водителю отвлечься от дороги.
- **завтра при развитии технологий навигации и автопилотирования автомобилей, этот вид транспорта станет самым безопасным.**



5. Уменьшение размера автомобиля – это главная задача будущего, так как машин с каждым годом становится всё больше, а дорожное пространство не увеличивается, то станут очень популярны автомобили малых размеров.



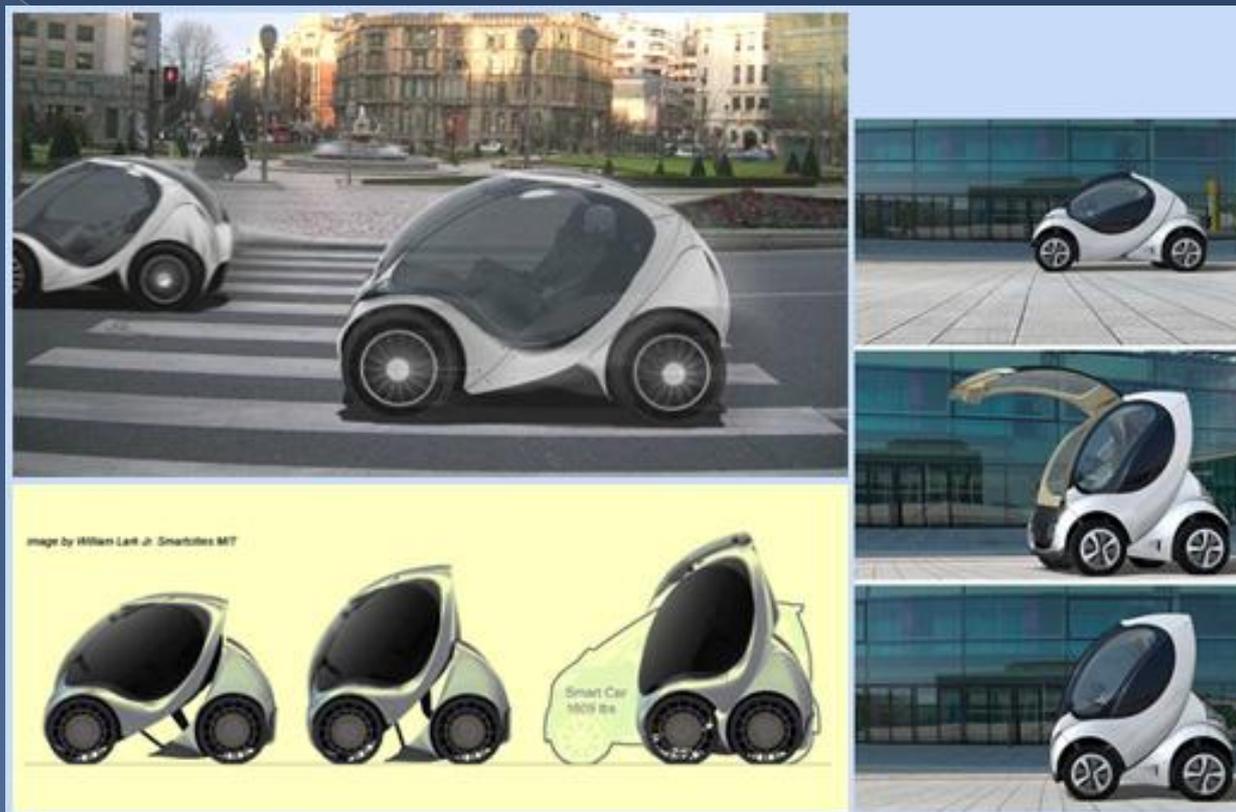
В будущем, в автомобиле не останется механических частей – всё заменит электроника. У электроники будет больше прав в управлении, чем у водителя, она будет следить за автомобилем, водителем и за дорожной ситуацией.

Профессия шофера в будущем, ждет такая же участь, что и кучеров в начале XX века.



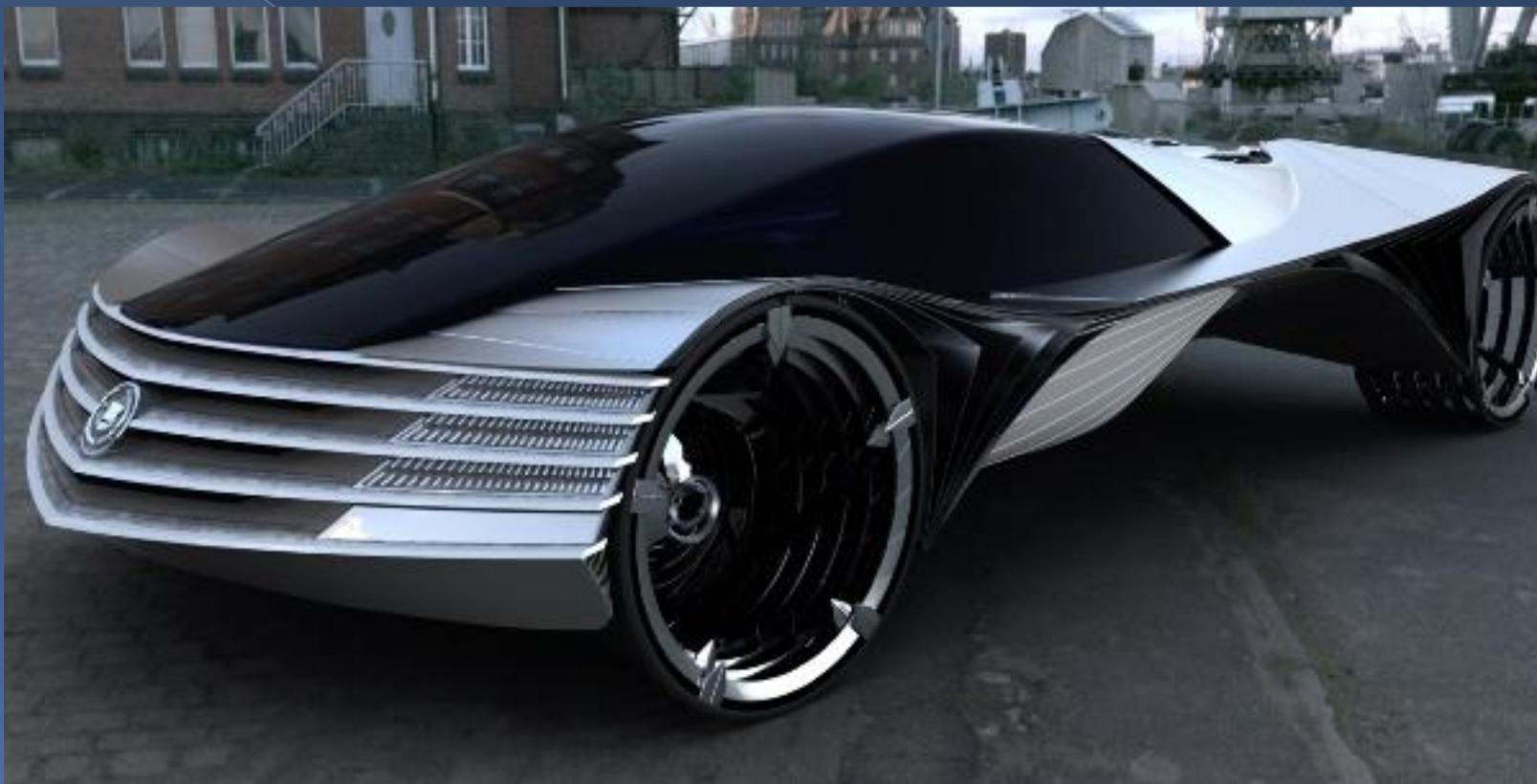
Электроника полностью заменит водителя. Тогда человеку только предстоит задать маршрут, а автомобиль сам его довезет до места назначения, даже из Саратова в Париж – система навигации окутает весь земной шар.

В городах-мегаполисах, дороги и улицы превращаются в одну сплошную пробку. Очень трудно втиснуть свою машину, чтобы припарковаться.



Автомобиль будущего сможет складываться и раскладываться в длину. Припарковать такой автомобиль не составит труда, тем более, что авто сможет вращаться вокруг своей оси, ведь каждое колесо поворачивается на 120 градусов и имеет свой микродвигатель.

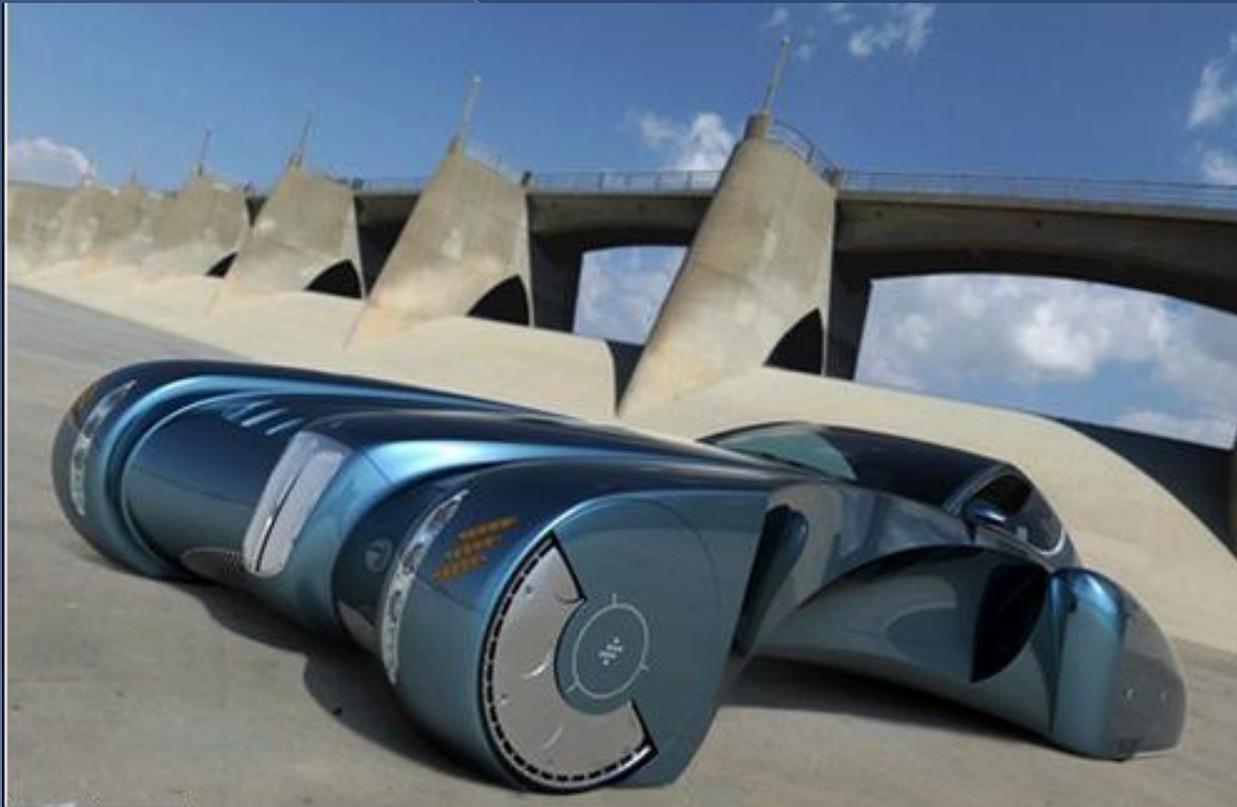
Самая большая проблема, которой озадачены экологи со всего мира - это выбросы отработавших газов.



Автомобиль будущего будет иметь двигатель, который работает на обычном воздухе.

Выводы:

Автомобиль будущего будет экологичным, практически или полностью без вредных выбросов автомобиль. Удобное и безопасное транспортное средство, которым не надо будет управлять. Компактный для парковки и превращающийся в просторный автомобиль-трансформер.



Спасибо за внимание!

