

Автомобили будущего



За последние годы электроника шагнула так далеко, что теперь не редкость автомобили, оснащенные скоростным подключением к Интернету и цифровому ТВ, оборудованные бортовой системой GPS, аварийного обнаружения и многими, многими другими компонентами, о применении которых десяток лет назад могли только мечтать фантасты.



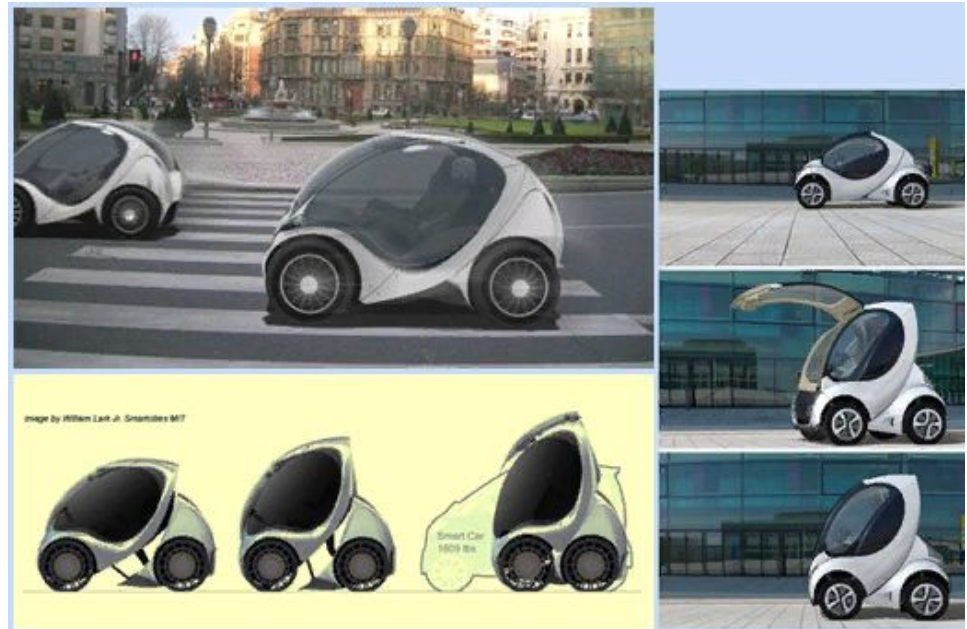
Какими будут автомобили в будущем? Это будет экологичным, практически или полностью без вредных выбросов автомобиль. Удобное и безопасное транспортное средство, которым не надо будет управлять. Компактный для парковки и превращающийся в просторный автомобиль-трансформер.

Что мы ждем от машин, которые, возможно, изменят представление, каким должен быть автомобиль XXI века?

CityCar

- автомобиль, который меняет форму

Этот двухместный автомобиль может складываться и раскладываться в длину. Так в разложенном состоянии его длина составит 2,5 метра, а в максимально сложенном всего 1,5 метра. Припарковать такой автомобиль не составит труда, тем более, что авто может вращаться вокруг своей оси, ведь каждое колесо поворачивается на 120 градусов и имеет свой микродвигатель. Теперь чтобы припарковаться в узком месте длиной всего чуть более 1,5 метра, достаточно просто втиснуться.



AirPod

- автомобиль, который питается воздухом



AirPod - экомобиль, который способен быть полностью экологичным без единого выброса вредных отходов. Ведь эта машина питается обычным воздухом, которым мы дышим и выбрасывает его же - воздух обратно в атмосферу.

Оказывается воздушный двигатель этого авто работает почти по такому же принципу, как двигатель внутреннего сгорания, только вместе горючей смеси, поршни двигает сильно сжатый воздух.

GoogleCar

- автомобиль, который передвигается без водителя

GoogleCar - автомобиль, созданный на базе Toyota Prius уже прошел более 500 000 километров испытаний в штатах Невада и Калифорния (США). Ведь только там местные законы позволяют передвигаться автомобилям, которые способны осуществлять движение без участия водителя.

Google driving to be driverless

Google's modified Toyota Prius uses an array of sensors to navigate public roads without a human driver. Other components, not shown, include a GPS receiver and an inertial motion sensor.

Laser-guided mapping

A rotating sensor with lasers called a LIDAR on the roof scans more than 200 feet in all directions to generate a precise three-dimensional map of the car's surroundings.

Video camera



A camera mounted near the rear-view mirror detects traffic lights and helps the car's onboard computers recognize moving obstacles—such as pedestrians and bicyclists.

Position estimator

A sensor mounted on the left rear wheel measures small movements made by the car and helps to accurately locate its position on the map.



Radar

Four standard automotive radar sensors, three in front and one in the rear, help determine the positions of distant objects.



Source: Google

NEW YORK TIMES: PHOTOGRAPHS BY RAMIN RAHIMIAN FOR THE NEW YORK TIMES

Terrafugia TF-X

– летающий автомобиль, беспилотник



Концепт TF-X имеет два небольших складывающихся крыла с винтами на них, которые будут обеспечивать вертикальный взлет и посадку.

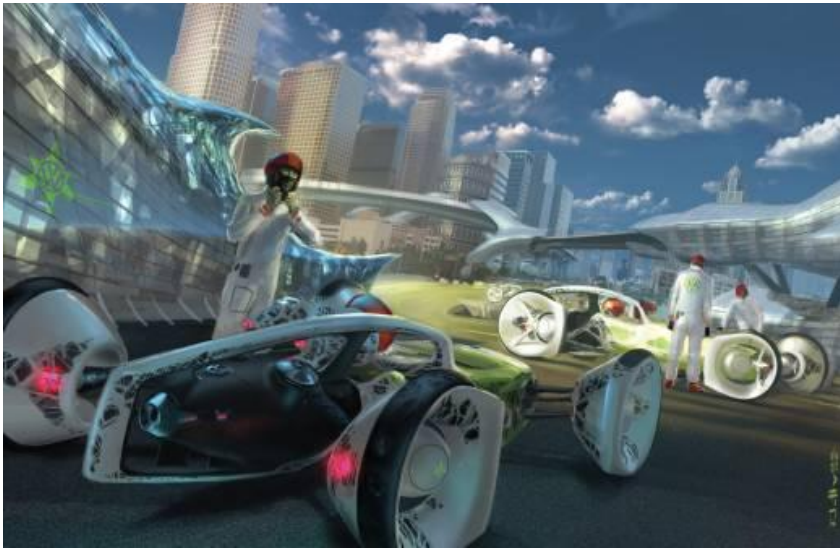
На задней части концепта предусмотрен винт крупнее – для горизонтального разгона. По предварительным данным Terraflugia TF-X в полете сможет развивать скорость до 322 км/ч за счет двигателя в 300 лошадиных сил. Разработчики уверяют, что рабочая версия автомобиля появится не раньше чем через 12 лет.

Машина будущего: Pivo2

Этот автомобиль был создан известной компанией - Nissan. Основная особенность этого автомобиля заключается в работе, который находится у него на борту. Робот следит за тем чтобы Вы не уснули, говорит когда нужно отдохнуть и находит ближайшие места отдыха.



Volkswagen Nanospyder



Это должны быть настоящие машины будущего. Volkswagen Nanospyder на сегодняшний день настоящая машина фантазий. По словам разработчиков эта машина будет размером в 5мм, но потом с помощью нанороботов, которые будут строить машину, увеличится до размеров нормальной, полноценной машины. С помощью нанороботов мы сможем менять облик машины на любой, так как сама машина будет состоять из миллиардов роботов.

Rinspeed SQuba

Создатели Rinspeed SQuba, видимо, очень уж любили фильмы про Джеймса Бонда – настолько, что захотели создать настоящий автомобиль, способный плавать под водой. И им это удалось. SQuba умеет передвигаться по суше и по воде, а также погружаться на глубину до 10 метров.



Когда речь заходит о средствах передвижения из будущего, многие из нас сразу представляют летающие автомобили. Это и не удивительно, ведь все фильмы именно такими их изображают. Проанализировав все ключевые тенденции в автомобилестроении будущего, можно сделать вывод, что лишь при комплексном подходе можно создать транспортное средство, позволяющее безопасно и комфортно передвигаться, а также беречь природу.