

# 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.



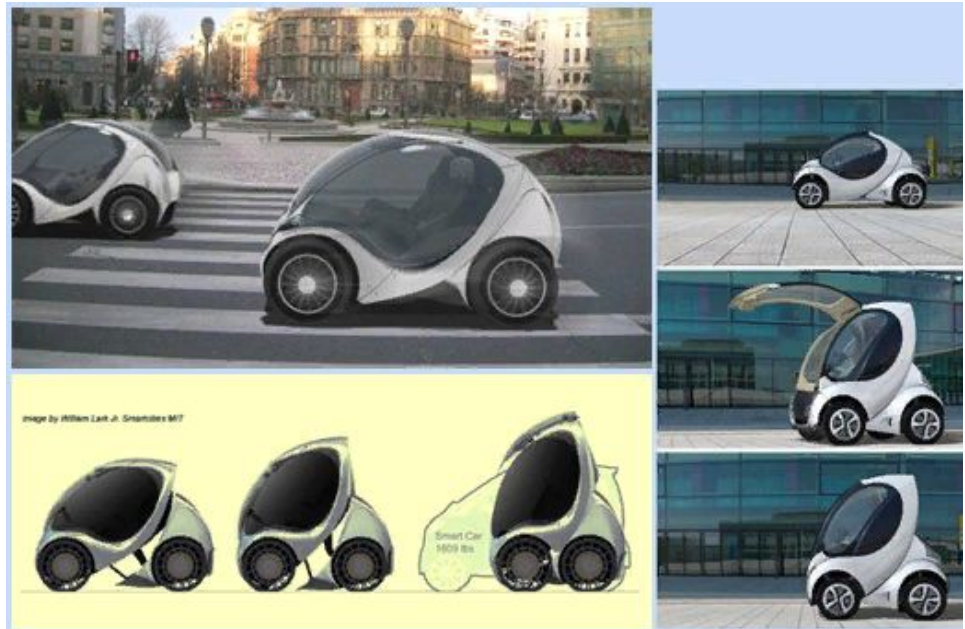
Какими будут автомобили в будущем? Это будет экологичным, практически или полностью без вредных выбросов автомобиль. Удобное и безопасное транспортное средство, которым не надо будет управлять. Компактный для парковки и превращающийся в просторный автомобиль-трансформер.

**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

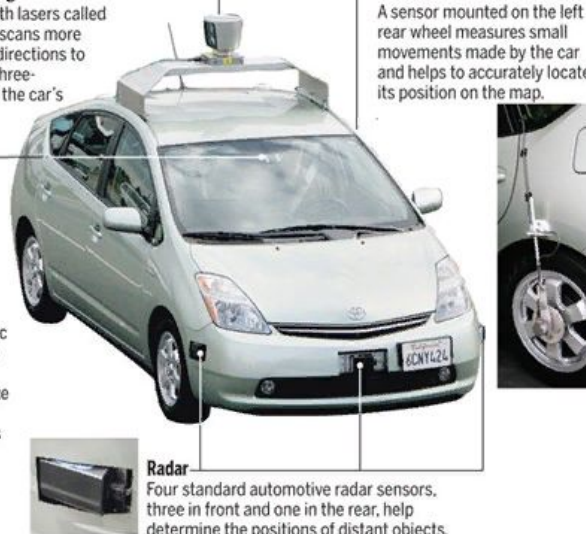
A rotating sensor with lasers called a LIDAR on the roof scans more than 200 feet in all directions to generate a precise three-dimensional map of the car's surroundings.

### 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 Terrafugia 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.

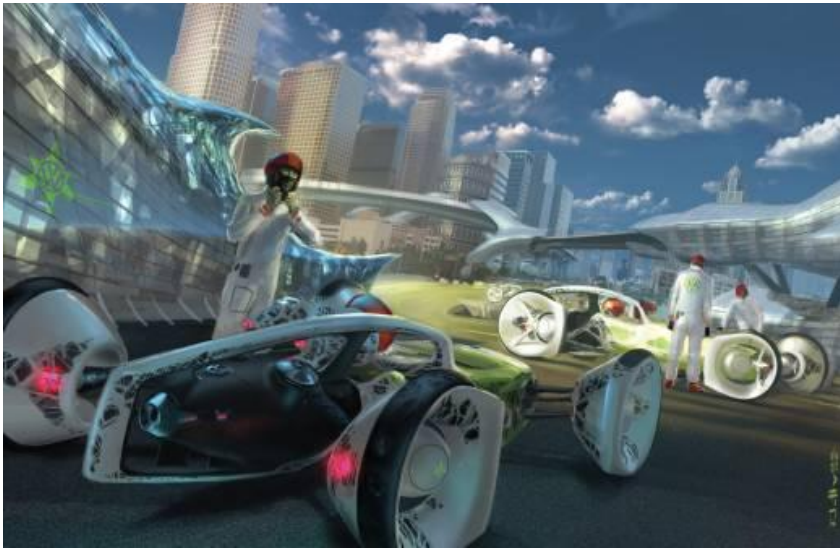
## Машина будущего: Pivo2

Этот автомобиль был создан известной компанией - Nissan. Основная особенность этого автомобиля заключается в роботе, 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.