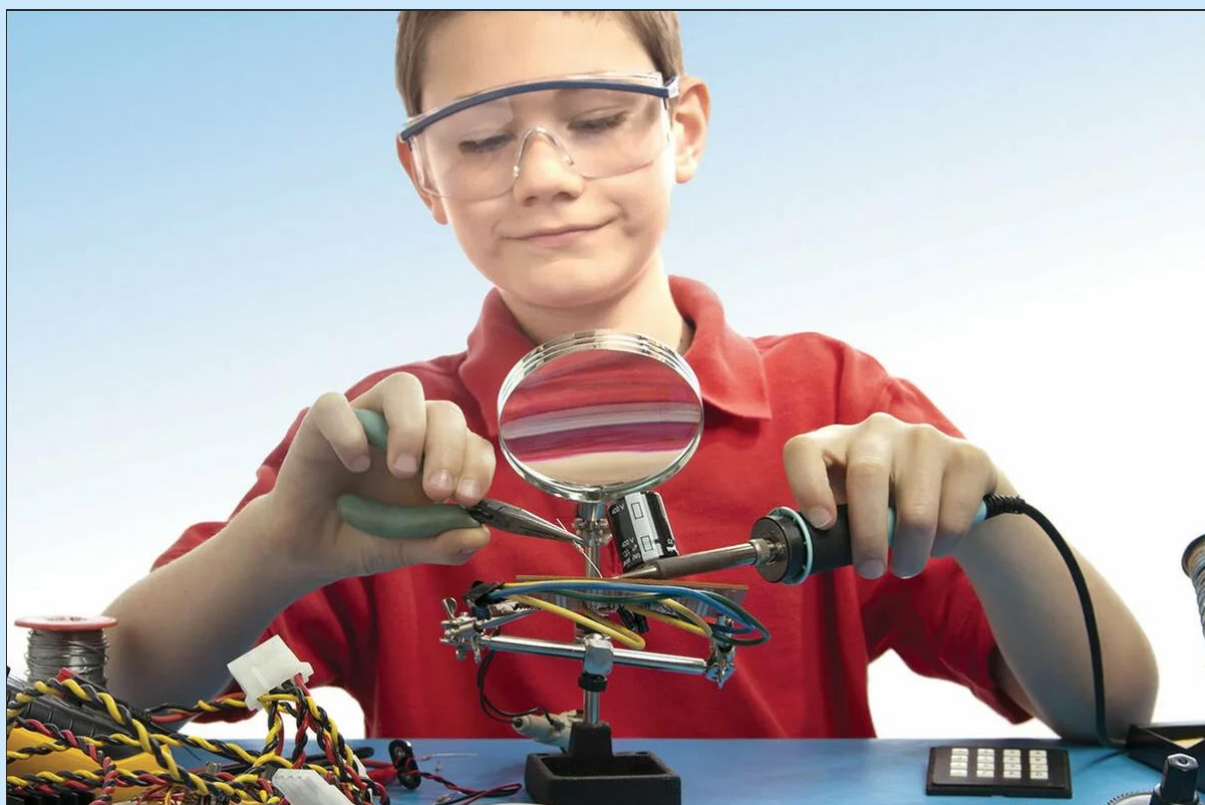


Эффектные майские изобретения

Без них жизнь стала бы скучной и однообразной. Да и чем бы занимались многочисленные ученые, инженеры и изобретатели?



**Гугломобиль без водителя
ЧТО ЭТО: Такой же, как в «Особом мнении».**



Google объявил о готовности начать производство самоуправляемых автомобилей. Ранее предполагалось, что компания будет строить гугломобиль на базе стороннего автопроизводителя, но в лаборатории **Google X** решили переосмыслить подходы к проблеме и создать технологию с нуля. Прототип гугломобиля выглядит как небольшой и дружелюбный двухместный автомобиль без руля и педалей. Внутри можно найти только кнопки «Стоп» и «Старт», а управление ведётся с помощью бортового компьютера и многочисленных сенсоров. Первое время автомобиль от **Google** не сможет развивать скорость выше **40** км в час.

Протез, управляемый мозгом
ЧТО ЭТО: DARPA воплощает киберпанк в жизнь.



Киберпанк бывает только в книгах и фильмах? Вовсе нет.

Другое важно изобретение месяца – кибернетическая рука **DEKA Arm**, которая напрямую управляется мозгом и умеет выполнять сложные действия. На её разработку американское Агентство передовых оборонных исследовательских проектов (**DARPA**) потратило почти восемь лет и **\$40** млн инвестиций. Устройство в полной мере позволяет производить обычные бытовые действия, например готовить или открывать дверь ключом, — и это лишь первые предпосылки того, что стоит ждать в ближайшем будущем.

Дорога из солнечных батарей

ЧТО ЭТО: Необычный эксперимент в области зелёной энергетики.



Главный краудфандинговый проект мая: американская пара Джули и Скотт Брусоу собрали свыше **\$1,5** млн на создание дорог с покрытием из солнечных батарей. Возглавляемый ими стартап **Solar Roadways** собирается заменить асфальтовое покрытие противоударными шестиугольными плитами – себестоимость строительства дорог увеличится на **50%**, зато они смогут вырабатывать экологически чистую энергию и решить проблему подзарядки электромобилей. Сбор средств продлится еще три недели.

Спорткар **BMW i8**

ЧТО ЭТО: Гибридный автомобиль будущего.



Если **Google** только показывает концепты автомобилей будущего, **BMW** уже позволяет это будущее купить. **BMW i8** — гибридный спорткар, который с этого месяца запущен в серийное производство. Новинка является частью десятилетней программы германского автоконцерна по созданию экологически чистых автомобилей, в которую было вложено уже **\$2** млрд. Кажется, **BMW i8** может повторить успех **Tesla**: это в первую очередь фантастический автомобиль, собранный из карбонового монокока, передовой алюминиевой подвески и пластиковых панелей корпуса.

Виртуальная реальность для кибервойн
ЧТО ЭТО: Американские военные экспериментируют с
Oculus Rift.



Американское Агентство передовых оборонных исследовательских проектов впереди всей планеты в военных технологиях. **DARPA** не только разрабатывает умные военные протезы для ветеранов боевых действий, но и создает решения для технологичных войн будущего. Кибервойны — не исключение: целью **\$100-миллионного** проекта **Plan X** является автоматизация и облегчение взлома и защиты компьютерных сетей. В будущем кибератаками не обязательно будут заниматься сотрудники спецслужб, знакомые с программированием и умеющие обращаться с командной строкой. Поэтому **DARPA** создает новые трехмерные интерфейсы для хакинга, использующие шлемы виртуальной реальности **Oculus Rift**. Стало известно, что в мае начались первые эксперименты технологии, а вся программа будет завершена к **2017** году.

Поезд, который обгонит самолет

ЧТО ЭТО: Движущийся в вакууме поезд на магнитной подушке



Китай очень серьёзно относится к развитию транспорта: в течение ближайших десяти лет только на строительство скоростных железных дорог будет израсходовано свыше **\$300** млрд. Впрочем, к моменту завершения самая масштабная мировая система скоростного сообщения может устареть: в этом месяце ученые из Шанхайского транспортного университета создали тестовую платоформу маглева, который теоретически сможет разогнаться до скорости в **2900** км в час (в данный момент рекордной является скорость в **581** км в час). Значительного увеличения скорости удастся добиться благодаря тому, что поезда будут двигаться в безвоздушных туннелях.

Самая большая ветровая станция в мире
ЧТО ЭТО: Утопичный энергетический проект



Стартап **Solar Wind Energy Tower** хочет создать в Аризонской пустыне **700-метровую** электростанцию-башню.

Из-за перепада высот в основании всегда будет дуть сильный ветер, поддерживающий работу **120** турбин. Мощность электростанции составит почти **2000** МВт — столько же, сколько у находящейся неподалеку плотины Гувера. Одна проблема: стоимость проекта составляет **\$1,5** млрд.

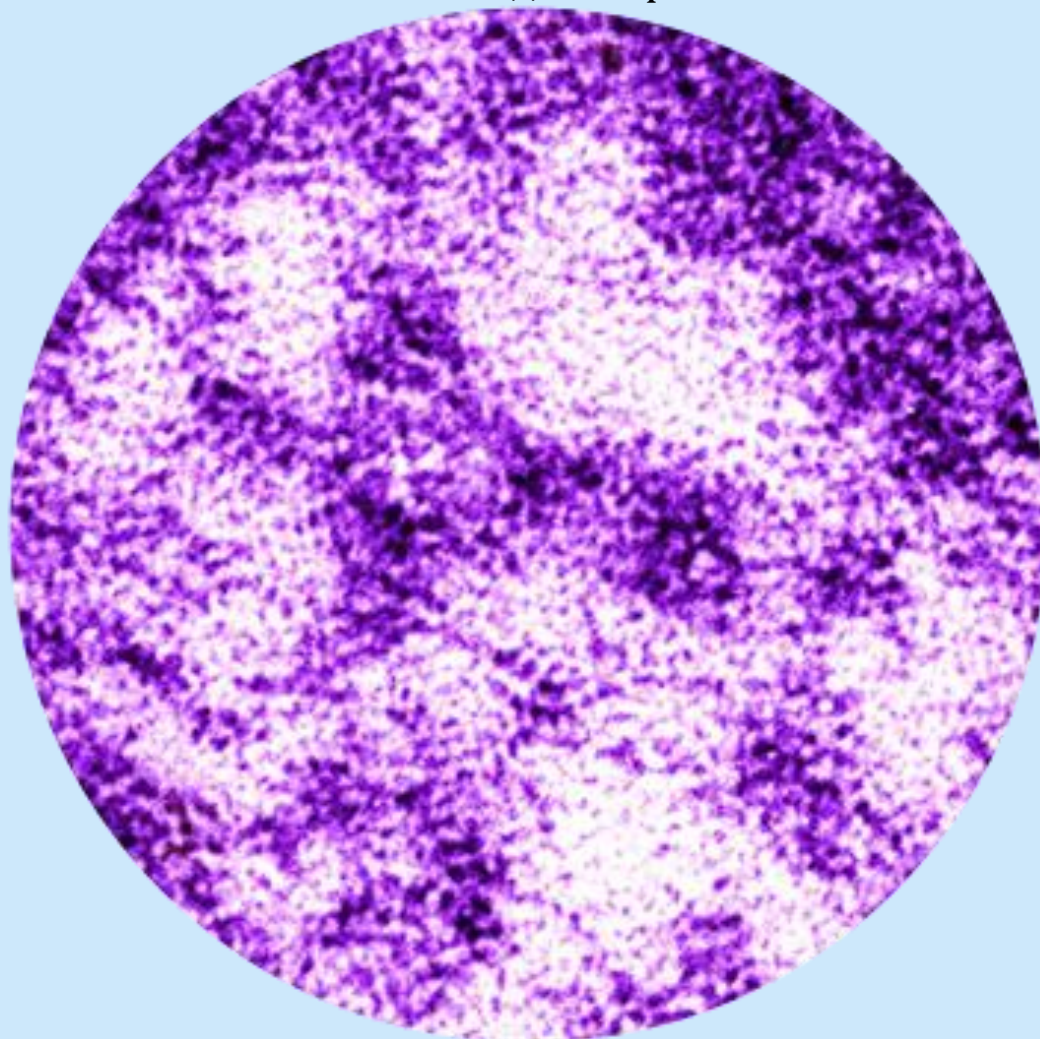
Милый робот-бегун
ЧТО ЭТО: Будущее дорожной полиции.



Робот **OutRunner** — ещё один краудфандинговый проект: за **\$249** вы получите робота-бегуна с шестью ногами, который сможет двигаться в течение пары часов со скоростью в **30** километров в час. В будущем подобные устройства смогут заниматься патрулированием улиц и отслеживанием нарушителей, пока же это лишь игрушка. В продажу устройство поступит следующим летом.

Убийца рака

ЧТО ЭТО: Новая победа в борьбе с болезнью



Ученые продолжают бороться с болезнями их же методами: стало известно, что в больнице Майо американского штата Миннесота удалось излечить пятидесятилетнюю пациентку от миеломы, введя ей огромную дозу модифицированного вируса кори. После проведённого эксперимента врачи из клиники Майо зафиксировали полную ремиссию, и спустя шесть месяцев у женщины отсутствуют симптомы ракового заболевания. Впрочем, сами исследователи говорят, что несмотря на успех, им ещё очень далеко до создания настоящего лекарства от рака.

Карманный молекулярный сенсор
ЧТО ЭТО: Быстрый способ проверки продуктов



Хит **Kickstarter**: карманный молекулярный сенсор **SCiO** собрал за месяц **\$2** млн. Подключаемый к смартфону гаджет позволяет проанализировать химический состав любых продуктов, напитков, лекарств и бытовых объектов благодаря анализу отраженного спектра. Сами разработчики предлагают использовать его для проверки качества продуктов, но у технологии может быть масса других применений — например, в будущем ее можно будет использовать для аутентификации пользователя.

Частный космический корабль ЧТО ЭТО: Новый футуристический проект Элона Маска



Новый проект **SpaceX**: буквально этой ночью настоящий «Железный человек» Элон Маск представил пилотируемый космический корабль **Dragon V2**, который способен доставить до семи космонавтов на Международную космическую станцию, а после вернуть их на Землю и приземлиться в любой точке планеты с точностью вертолета. Судно является частью конкурса **NASA** по созданию собственного и независимого от России транспорта для связи с МКС, в котором также участвуют компании **Boeing**, **Blue Origin** и **Sierra Nevada**.