

# Как тебе такое, Илон Маск?

**Вместе с развитием цивилизации эволюционирует и наш интеллект. Во всяком случае, в это хочется верить. Понятие "изобретение" давно не ассоциируется исключительно с порохом или колесом. Кажется, за последние двадцать лет научная и техническая мысль напридумывала больше, чем за всю историю человечества. Оценим самые свежие продукты гениев изобретательства.**

## Робот Джибо, с которым можно общаться

Персональные роботы, такие как Эхо компании Amazon и Дом компании Google, в последние годы существенно продвинулись вперед. Но по сути дела, они по-прежнему остаются стационарными динамиками, главным выражением которых является свет, включающийся, когда вы начинаете говорить.

Джибо не такой. И дело здесь вовсе не в том, что он похож на героя фильма киностудии Pixar – с большой круглой головой и лицом, передающим эмоции при помощи анимационных иконок. Не в том, что тело у этого робота в момент разговора раскачивается и наклоняется, как будто он общается со своими несуществующими руками. И не в том, что Джибо может хихикать, танцевать и поворачиваться к вам, где бы вы ни находились, как только вы позовете его: "Эй, Джибо". Дело в том, что благодаря всему этому Джибо очень похож на человека, в отличие от всех своих предшественников.

Робот может показаться просто забавной игрушкой (или противной, в зависимости от вашей точки зрения), однако он может существенно изменить характер нашего общения и взаимодействия с машинами.

Джибо должен еще многому научиться. Хотя этот робот способен во многом помочь пользователям, создавая краткие сводки новостей и фотографируя, он пока еще не в состоянии проигрывать музыку по заказу и работать со сторонними приложениями типа Domino's и Uber. А поскольку стоит эта новинка 899 долларов, продать ее будет довольно сложно.

## Очки eSight 3, дающие зрение слепым

В мире миллионы слепых людей, которым очень сложно передвигаться. Им помогают трости и собаки-поводыри, однако они не могут имитировать настоящее зрение. А eSight 3 может. Этот прибор является своего рода самыми мощными в мире очками. Когда человек надевает его, eSight 3 записывает видео в высоком разрешении, а потом при помощи увеличения, контраста и различных алгоритмов преобразует эти изображения в нечто такое, что незрячий человек может видеть. Таким образом, он может заниматься многообразными видами деятельности, в том числе, спортом, в то время как всем остальным слепым это недоступно. Этот прибор запустили в производство в феврале, стоит он 9 995 долларов. Поэтому eSight 3 доступен далеко не всем (хотя компания-производитель помогает потенциальным покупателям искать источники финансирования, в том числе, гранты).

## Мороженое Halo Top, которое не прибавит вам вес

Это как-то слишком хорошо, чтобы быть правдой: мороженое с разными вкусами, с низким содержанием сахара, в котором всего 360 калорий (в расчете на пол-литра объема). Но именно это обещает компания Halo Top, приглашающая покупателей "не бояться и съесть всю порцию целиком" в один присест. Руководитель этой компании Джастин Вулвертон неизменно называет свой продукт "здоровым". Правда, на сей счет можно немного поспорить. Мороженое Halo Top обогато белками, но его низкая калорийность обеспечивается за счет подсластителя Stevia, в котором ноль калорий. В нем также есть тростниковый сахар и сахарные спирты. Потреблять эти ингредиенты может быть и приятно, но их вряд ли можно назвать образцом здорового питания. Опять же, цель Halo Top не в том, чтобы заменить фрукты и овощи, а в том, чтобы думающие о диете потребители получили "возможность

снова попробовать мороженое", говорит Вулвертон. По этой причине успех у Halo Top (его продают в розничной торговле по цене пять долларов за пинту) просто ошеломляющий.

## Кружка Ember, нагревающая кофе до нужной температуры

Любой, кто когда-либо пил кофе, знает, как его температура может повлиять на вкус. Если кофе слишком горячий, им можно обжечь рот. Если он холодный, то и пить его не стоит. Согласно одной оценке, у вас есть всего 37 секунд, чтобы насладиться этим напитком при идеальной температуре. "Мне это показалось нелогичным", – говорит генеральный директор и учредитель лос-анджелесской фирмы Ember Technologies Клей Александер. Поэтому он нашел решение проблемы, изобретая кружку Ember из нержавеющей стали. Она имеет белое керамическое покрытие, и в течение часа самостоятельно сохраняет нужную температуру кофе или чая, от 49 до 63 градусов Цельсия, которая устанавливается через специальное приложение. Кроме того, кружка может сохранять нужную температуру бесконечно долго, если ее поставить на блюде-зарядку. Это второй продукт из серии умных питьевых приспособлений Ember. В прошлом году компания создала бокал для вина с температурным контролем. Не исключено, что новая кружка станет хитом продаж и непременным атрибутом рабочего стола.

## Лифт Thyssenkrupp MULTI, который ездит не только вверх и вниз

Что, если лифт будет перемещаться не только вверх-вниз, но и вбок? Это будет нечто из разряда чудес – прямо как из фильма "Чарли и шоколадная фабрика". Однако немецкая компания Thyssenkrupp уже дала на этот вопрос вполне реальный ответ, спроектировав и создав систему лифтов MULTI. Конструкторы отказались от старомодных тросов и блоков, отдав предпочтение магнитной подвеске, которая приводит в действие высокоскоростные поезда. Кабины таких лифтов могут перемещаться в разных направлениях и даже проходить мимо друг друга внутри лифтовой шахты. Это не только сократит время ожидания, но и коренным образом изменит конструкцию зданий, считает генеральный директор фирмы Thyssenkrupp Elevator Андреас Ширенбек. Представьте себе горизонтальные ответвления от вертикальных лифтовых шахт в высотных домах. В этом году весьма успешно прошли испытания MULTI, и первые лифты новой конструкции должны дебютировать в Берлине к 2021 году.

## Кроссовки Futurecraft 4D, улучшающие результат

Представьте себе кроссовки, позволяющие вам быстрее бегать, выше прыгать и лучше вращаться вокруг собственной оси. Именно такая идея заложена в конструкции новой спортивной обуви Futurecraft 4D от компании Adidas. Промежуточную подошву таких кроссовок можно подогнать точно под запросы того, кто их носит, причем не только по размеру и форме, но и по гибкости, по силе смятия удара, по характеру покрытия и так далее. Ключ к успеху в данном случае – это 3D-печать, позволяющая Adidas взглянуть на каждый квадратный миллиметр промежуточной подошвы и подогнать ее под потребности спортсмена, чтобы обеспечить более высокий результат. Чтобы подогнать обувь с использованием традиционных методов, нужно несколько недель. А при помощи 3D-печати промежуточную подошву можно сделать всего за пару часов. Таким



образом, компания сможет изготавливать их прямо в магазинах. По крайней мере, это будет возможно в будущем. А пока Adidas с декабря начнет продавать стандартную версию кроссовок с промежуточной подошвой, созданной на основе данных, собранных за 17 лет.

## Машины Tesla, которые сделают электричество основным топливом

У электромобиля обычно присутствует одна из двух проблем. Либо он слишком дорог, либо у него слишком маленькая дальность хода между зарядками. В электрокаре Tesla третьей модели обе эти проблемы планируется устранить. Это самая интересная машина в ценовой категории 35 тысяч долларов и выше с дальностью хода на одной зарядке более 320 километров (такие же характеристики у электромобиля Volt компании Chevrolet). Покупатели явно заинтригованы. Спрос на машины третьей модели очень высок, так как каждый день поступает 1 800 заявок. Изготовитель не в силах удовлетворить растущий спрос. "У нас настоящая ад на конвейере", – сообщил в Твиттере соучредитель и генеральный директор фирмы Илон Маск. Однако Tesla уверена, что увеличит производство и удовлетворит спрос. Это хорошо как для акционеров, так и для окружающей среды. Такие машины как Tesla третьей модели, которые работают не на бензине, а на электричестве, могут сыграть важнейшую роль в борьбе с климатическими изменениями.

## Ваш электронный помощник на кухне Tasty One Top

Канал приготовления различных блюд Tasty, который открыла медиакомпания BuzzFeed, можно назвать самым популярным кухонным каналом в Интернете, поскольку его смотрят более 100 миллионов человек. Он подробно описывает самые сложные рецепты, давая пошаговые видеонаставления. Но есть "большая разница между просмотром рецепта в Facebook и реальным приготовлением блюда", говорит Бен Кауфман, возглавляющий в BuzzFeed производственную лабораторию. Поэтому он вместе с коллегами решил эту разницу ликвидировать. В результате на свет появился прибор Tasty One Top, который через приложение Tasty дает новоявленным повара указание по приготовлению различных блюд. Встроенный датчик с термометром следит за температурой, а поэтому приложение в нужный момент подскажет пользователю, когда, скажем, нужно перевернуть стейк, чтобы он был средней прожарки. Другие компании, такие как FirstBuild, Hestan и Pantelligent в последние годы предлагают покупателям похожие товары. Преимущество Tasty в том, что там уже есть богатый арсенал рецептов, начиная с луковых колец для чизбургеров и кончая мороженым в корзиночках. Такие рецепты требуют готовки во фритюре, что вызывает растерянность у многих людей, рассказывает Кауфман. Но получив устройство, благодаря которому процесс приготовления становится простым и предсказуемым, люди наверняка захотят готовить чаще.

## Дроны Spark, способные послать палки для селфи

Беспилотные летательные аппараты в последние годы обрели бешеную популярность, обогнав самые разные виды человеческой деятельности, начиная с картографии и кончая проведением спасательных операций. У дрона Spark более приземленная цель: помочь людям делать фотографии и видео. Такими дронами легко управлять (функция распознавания жестов позволяет вам контролировать своего летучего фотографа мановением руки), их труднее сломать (набор датчиков помогает избежать столкновений в воздухе), и они довольно дешевы (499 долларов). Правда, максимальное время полета у них составляет 16 минут, и это меньше, чем у более качественных и дорогих моделей. Пока такая стратегия дает неплохие результаты. Отчасти благодаря Spark, китайское отделение компании-производителя DJI продает половину всех дронов, закупленных в США.

## Wi-Fi роутер Norton Core, охраняющий ваш умный дом

В онлайн-гаджетах есть множество преимуществ, одно из которых заключается в том, что вы можете приготовить себе кофе, не вылезая из постели. Но в этой новой действительности любое наше устройство, начиная с тостера и кончая стиральной машиной, может подвергнуться хакерскому взлому. Wi-Fi роутер Core компании Norton сможет нейтрализовать эту угрозу. В отличие от большинства беспроводных маршрутизаторов, которые просто обеспечивают подключение и связь, Core предназначен еще и для того, чтобы обнаруживать нарушения нормального режима работы. Если в одном из устройств замечены признаки вируса, Core отключит его от остальной домашней сети. Это похоже на карантин для больного. Кроме того, он регулярно обновляет свое программное обеспечение, опережая все новые угрозы и обеспечивая безопасность и спокойствие домовладельцам.

## Браслет Ветри, спасающий детей

Детям очень нужен жир. Без него у них быстро понижается температура тела, начинается гипотермия, возникают проблемы с дыханием и так далее. Но там, где мало ресурсов, где дети часто рождаются недоношенными или с малым весом, больницам и клиникам чаще всего не по средствам согревающие детей инкубаторы, а большинство родителей слишком поздно узнают о том, что их дети в опасности. И здесь на помощь может прийти браслет Ветри за 28 долларов, который надевают на ручку ребенка для контроля температуры. Если младенец слишком сильно охлаждается, звучит сигнал тревоги, и вспыхивает оранжевая лампочка. В этом случае мать может взять ребенка, согреть его теплом собственного тела или перепеленать. На сегодня это устройство помогает примерно 10 тысяч новорожденным, в основном в Индии, а также в 25 других странах.

**Пусть ваши будни будут комфортными, благодаря изобретениям!**

Подготовил Карл ФИШЕР.