

10 Удивительных изобретений детей

К сожалению, большинство подростков заботятся лишь о том, чтобы сделать удачный самострел, отправить как можно больше смс или поиграть в игры. Однако подростков, о которых мы расскажем ниже, интересуют совершенно иные вещи. Встречайте десять подростков, которые проводят своё время за созданием новых вещей, которые могут сделать жизнь лучше для всех на Земле.

1. 11-летний мальчик, который создал устройство, не позволяющее родителям забывать младенцев в душных машинах



11-летний мальчик из города Нэшвилл (Nashville) создал простое приспособление, которое действительно может спасти жизни.

После того как он узнал, что приблизительно 38 детей погибает ежегодно от

того, что их оставляют в горячих и душных автомобилях, молодой Эндрю Пелхам (Andrew Pelham) решил, что он должен как-нибудь помочь. Он подал заявку на участие в Конкурсе приспособлений из резинок для молодых изобретателей (Rubber Band Contest for Young Inventors), который ежегодно проводится в городе Акрон (Akron), штат Огайо. (Этот город также известен как резиновая столица США).

Перед участниками было поставлено лишь одно условие, в своих изобретениях они должны были использовать резинку.

Приняв это во внимание, Эндрю создал «E-Z Baby Saver» (Спасатель Младенцев) и занял второе место, забрав домой 500 долларов.

Эндрю считает, что его изобретение может быть отличным и доступным методом напомнить родителям, что на заднем сидении автомобиля у них ребёнок. Устройство «E-Z Baby Saver» это простое приспособление, сделанное из скотча и резинок. Приспособление не позволяет родителям выйти из машины, когда ребёнок всё ещё находится внутри. Это ремешок, который протянут от заднего сидения автомобиля к переднему и крепится к передней двери.

Эндрю использовал свои деньги для покупки ноутбука и создания своего веб-сайта.

2. 11-летняя девочка, пережившая рак, которая изобрела специальный рюкзак

для химиотерапии



Когда ей было всего 8 лет, врачи поставили Кайли Симондс (Kylie Simonds) из города Ногатак (Naugatuck), штат Коннектикут, диагноз рабдомиосаркомы, рака соединительных тканей. Сейчас у неё наступила ремиссия, и она восстанавливается после своей борьбы. На протяжении всей своей болезни, одной из главных трудностей были провода от стойки для капельницы, о которые она постоянно спотыкалась. Ей также была постоянно необходима помощь с передвижением стойки, так как она была слишком тяжёлой для Кайли.

Кайли изобрела педиатрический рюкзак для капельниц. Это аппарат для внутривенных инъекций, который является портативным и который можно носить на спине. Она изобрела его для детей, которые проходят химиотерапию или просто лечение посредством внутривенных вливаний. Этот рюкзачок даже обладает яркой расцветкой. Она называет его «I-Pack» (Ай-Пэк).

Дизайн Кайли выиграл приз на Конвенции Изобретений в штате Коннектикут (Connecticut Invention Convention) в августе 2014 года. Она уже запатентовала своё изобретение и пытается собрать деньги, чтобы запустить производство своего рюкзака.

3. 13-летняя девочка, которая заявляет, что изобрела леденец, который

излечивает икоту



В 2012 году 13-летняя девочка начала довольно прибыльный бизнес, построенный вокруг её необычного лекарства от икоты. Кивман (Kievman) пришла эта идея в голову, после того как она в течение двух лет страдала от приступов икоты и решила испробовать всевозможные народные средства, начиная от питья воды из перевёрнутой вверх дном чашки до питья солёной воды.

В конце концов, излечившись от своей икоты, будущий доктор решила совместить три своих любимых лекарства от раздражающего недуга.

Её лекарство из трёх составляющих включает в себя сахар, яблочный уксус и леденцы. В то время как она заявляет, что она всё ещё находится в процессе «улучшения вкуса», её изобретение уже получило довольно большое внимание и привело к тому, что она наняла студентов-аспирантов, которые будут помогать ей начать её проект.

Она назвала свой продукт «Hissipops».

4. Внук пациента, страдающего болезнью Альцгеймера, который создал

датчик для пациентов с деменцией



Quarter-coin-sized circuit board



Smartphone serving as caretaker's remote monitor



Ultra-thin film pressure sensor

Подросток из Нью-Йорка, чей дедушка страдает от болезни Альцгеймера, выиграл научный приз в 50 000 долларов за разработку портативных сенсоров, которые отправляют мобильные уведомления, когда пациент, страдающий деменцией, начинает отходить далеко от кровати.

15-летний Кеннет Шинозука (Kenneth Shinozuka), который увёз с собой премию конкурса «Наука в действии» (Science in Action Award) от журнала «Scientific American», сказал, что его изобретение было основано на симптомах его деда,

который часто вставал с кровати и далеко отходил, блуждая в доме и причиняя себе вред.

В его изобретении используются сенсоры размером с монетку, которые носятся на ногах человека, который потенциально способен уйти далеко от кровати и причинить себе вред. Сенсоры определяют давление, которое создаётся, когда человек встаёт на ноги и запускает аудио предупреждение на смартфоне смотрящего за пациентом человека с помощью приложения.

Премия присуждается тому проекту, который нацелен на то, чтобы сделать ощутимую разницу, внося вклад в природоохранную деятельность и борьбу с недостатками ресурсов или здоровья, - сказала издатель журнала «Scientific American» Мариетта ДиКристина (Mariette DiChristina).

5. Одарённый студент-второкурсник, который создал устройство для определения рака поджелудочной железы



Более 85 процентов, страдающих от рака поджелудочной железы, диагностируются слишком поздно, когда процент выживания составляет лишь 2 процента.

Поэтому, когда в 2011 году появилась новость о том, что был разработан тест,

который может определить наличие рака поджелудочной железы на ранней стадии, исследование не только привлекло к себе внимание, оно повергло всех в шок, ведь тест не был разработан в ведущих институтах по изучению методов борьбы с раком, он был разработан простым одарённым мальчиком 15 лет по имени **Джек Андрака (Jack Andraka)**.

Джек убедил выдающегося исследователя по борьбе с раком позволить ему использовать его лабораторию для разработки своей теории, и всё, прежде чем у него даже появились права на вождение. В то время как тест должен пройти годы клинических исследований, биотехнологическая промышленность уже **натоптала путь к двери Джека**.

Джек победил среди 1500 конкурсантов и завоевал гран-при на Научной Ярмарке Интел Интернэшнал (Intel International Science Fair) благодаря своему изобретению. Парень, который сам себя называет гиком, получил 100 000 долларов в качестве призовых денег.

6. Молодой отец, который создал пустышку со встроенным термометром



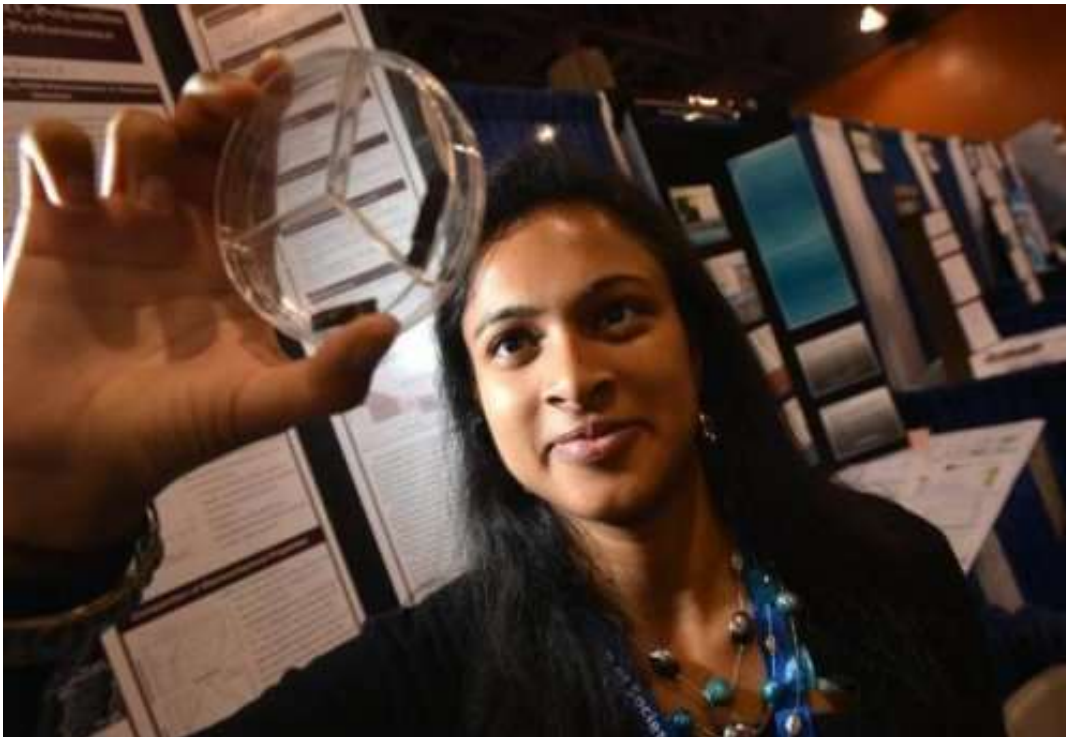
Уроженец Чикаго, Энтони Халмон (Anthony Halmon) является всего лишь первокурсником в Корнелльском университете (Cornell University), но он уже сделал себе имя. В 2013 году молодому отцу пришла в голову идея создать пустышку, которая также служит термометром. Она называется «Thermofier». Её создание описывается как улучшенная версия существующих моделей и её уже

можно найти на полках магазинов.

Идея возникла из-за его переживаний по поводу своей маленькой дочери и сложности точного определения того, когда ребенок плохо себя чувствует. Его изобретение принесло ему визит в Белый дом и встречу с президентом Обамой.

Халмон вырос в области Чикаго под названием Инглвуд (Inglewood). Он интересуется изучением социологии и правительства. Он описал своё место рождения как «жесткое, грубое» место с «большим количеством насилия и банд». По его словам, в детстве к нему часто приставали члены различных группировок из-за репутации одного из его родственников. В тот год, когда умер его отец (он был в одиннадцатом классе) он также узнал, что сам станет отцом. Подросток решил во что бы то ни стало обернуть свою жизнь к лучшему ради своей дочери, которой сейчас 3 года.

7. Изобретение ученицы старшей школы, благодаря которому ваш телефон может зарядиться за 20 секунд



Многочасовое ожидание зарядки вашего телефона может уйти в историю благодаря изобретению 18-летней ученицы. В 2013 году Иша Каре (Eesha Khare) получила приз в 50 000 долларов на международной научной выставке за создание аккумулятора, который может полностью зарядиться за время от 20 до 30 секунд. Быстро заряжающийся аккумулятор является так называемым конденсатором большой ёмкости, приспособлением, которое может содержать

огромное количество энергии в очень небольшом пространстве, может быстро заряжаться и держать зарядку долгое время.

Более того, по словам изобретательницы из города Саратога (Saratoga), штат Калифорния, устройство может выдержать 10 000 циклов перезарядки, по сравнению с 1000 циклов, которые выдерживают обычные перезарядные батареи.

На данный момент Иша использовала свой конденсатор большой ёмкости для зарядки светоизлучающих диодов или LED. Будущее её изобретения ещё ярче. Она считает, что его можно будет использовать в мобильных телефонах или других портативных электронных устройствах, которые широко распространены в современном мире, избавляя, тем самым, людей и их устройства от продолжительной зависимости от электросети.

Изобретение Каре помогло ей выиграть Премию Молодого Учёного Фонда Интел (Intel Foundation Young Scientist Award) на Международной Выставке Науки и Инженерии Интел (Intel International Science and Engineering Fair), которая проводится в городе Финикс (Phoenix), штат Аризона.

8. Подросток, который получил премию за своё изобретение, которое превращает CO₂ в кислород, в то время как вы едете в автомобиле



Кто бы мог подумать, что подросток, который всё ещё учиться водить автомобиль, сможет придумать устройство, которое снижает выбросы

ВЫХЛОПНЫХ

газов

в

атмосферу.

Ученик получил награду от Агентства по охране окружающей среды (Environmental Protection Agency) за своё природоохранное изобретение, которое очищает выхлопные газы автомобиля, которые обычно загрязняют окружающую среду. 17-летний ученик старшей школы Пано Ист (Plano East High School) по имени Парам Джагги (Param Jaggi), придумал это изобретение, увидев насколько много углекислого газа вырабатывает автомобиль.

Парам разработал устройство под названием «Algae Mobile» (Водоросли-мобиль), которое вставляется в выхлопную трубу позади автомобиля. Посредством фотосинтеза, водоросли внутри газопроницаемой трубки из алюминиевого сплава преобразуют углекислый газ в кислород и выпускают его в воздух, пригодным для дыхания человека.

Парам выиграл 8000 долларов в течение нескольких лет и в 2011 году Агентство по охране окружающей среды присудило ему награду за экологичность. Агентство выбрало его концепцию из более чем 1500 на Международной научной выставке Интел.

9. Подросток, который утверждает, что его изобретение спасёт океаны мира



Подросток из Голландии изобрёл устройство, которое, как он утверждает, может очистить около 20 миллиардов тонн пластиковых отходов из мировых океанов.

19-летнему Бояну Слату (Boyan Slat), пришла в голову идея ряда плавающих

боновых заграждений и платформ обработки, предназначенных для сбора плавающего пластикового мусора. Концепция «Очистки Океана» предназначена для сбора плавающего пластика, но позволяют рыбе и планктону проходить через неё целыми и невредимыми, в то время как собранные отходы пойдут на переработку.

В то время как молодой изобретатель считает, что люди должны положить конец своей зависимости от одноразовых пластмассовых изделий и утилизировать отходы ответственно, его изобретение может внести большой вклад в чистоту океанов в ближайшем будущем.

Слат в настоящее время является студентом Делфтского технического университета (Delft University of Technology). Он придумал эту идею, ещё будучи в школе и завоевал ряд призов и уважение морских специалистов.

10. Ученицы старшей школы, которые изобрели освежитель воздуха,

изготовленный из коровьего помёта



Кто бы мог подумать о том, чтобы создать освежитель воздуха с помощью коровьего навоза? Ответ - две старшекласницы из Индонезии.

Дви Найлул Изза (Dwi Nailul Izzah) и Ринтя Априанти Мики (Rintya Aprianti Miki) заняли первое место в Олимпиаде Научных проектов страны (Science Project Olympiad) благодаря своему альтернативному и экологически чистому

освежителю

воздуха.

Освежитель воздуха обладает природным ароматом трав и полезен для здоровья человека, поскольку он не содержит вредных для здоровья химических веществ, как другие освежители воздуха, имеющиеся на рынке.

Девушки собрали коровий навоз на ферме крупного рогатого скота в регентстве Ламонган (Lamongan) в Восточной Яве и оставили его бродить на три дня. Затем они извлекли воду из коровьего навоза и смешали её с кокосовым молоком. Жидкость отфильтровали, чтобы удалить любые примеси и конечный продукт представляет собой жидкий освежитель воздуха с естественным ароматом трав из переваренной пищи коров.