Алексей Кузилин

100 ХАЎ-ТЕК ИДЕЎ И НЕМНОГО ФЭНТЕЗИ

Алексей Кузилин

**100 хай-тек идей и
немного фэнтези**

«ИТРК»

2017

УДК 001
ББК 30У

Кузилин А. А.

100 хай-тек идей и немного фэнтези / А. А. Кузилин —
«ИТРК», 2017

ISBN 978-5-88010-414-7

В книге изложены хай-тек идеи на научные темы, житейские темы и темы для бизнес-проектов, а также некоторые рассказы в виде научной фантастики. Книга будет полезна научному сообществу, творческой молодёжи и некоторым бизнесменам. Книга охватывает широкий круг тем и предназначена для людей с нестандартным мышлением.

УДК 001
ББК 30У

ISBN 978-5-88010-414-7

© Кузилин А. А., 2017
© ИТРК, 2017

Содержание

100 хай-тек идей	6
Конец ознакомительного фрагмента.	12

Алексей Александрович Кузилин

100 хай-тек идей и немного фэнтези

© Кузилин А.А., 2017,

© Издательство ИТРК, издание и оформление, 2017

* * *

Книга посвящается моей дочери Анастасии

100 хай-тек идей

1 Есть у меня такая идея. Предлагаю выпускать спецодежду с функцией моментального наддува для мотоциклистов, монтажников-высотников и пассажиров вертолётов и авиалайнеров. При чрезвычайной ситуации спецодежда превратится в скафандр из подушек безопасности, и жизнь тысяч и тысяч людей будет спасена!

2 Есть такая идея как сделать голографическое телевидение.

Для этого надо установить круг шириной в 0,5 метра, в котором будут установлены по всей ширине круга лазеры разного цвета (синий, красный и зелёный). Для создания голографической картинке надо, чтобы лазеры по определённой команде посылали импульсами лучи в середину круга с частотой в 24 кадра в секунду. И таким образом лучи, перекрещиваясь, смогут создавать висящие картинке в воздухе.

Такое голографическое телевидение лучше всего будет показывать бегущую строку.

3 Предлагаю выпускать складное устройство для электрика (наподобие швейцарского ножа), в котором будут необходимые предметы для электромонтёра: мини-фонарик, нож, индикатор напряжения, отвёртка, ручка, открывалка, штопор и т. д.

Такой набор-брелок можно будет выпускать или на «Шнайдере», или на какой-нибудь фирме для «Шнайдера».

Такой брелок можно будет дарить на презентациях, на дни рождения сотрудников компаний и фирм.

4 Хочу поделиться с вами своей идеей по уборке мусора на орбите Земли.

Как я слышал из СМИ, безопасности России через 50 лет будет угрожать космический мусор на околоземной орбите.

Для его ликвидации я предлагаю выводить в космос челноки наподобие «Шаттлов», «Бурана» или X-37, в которых будет установлен мощный электромагнит. Такой корабль будет летать по определённой орбите и притягивать космический мусор, а затем, набрав его достаточное количество, переместится на окололунную орбиту, где отключит электромагниты и под действием притяжения Луны мусор будет падать на Селену (Луну).

Далее «Шаттл» снова вернётся на орбиту нашей планеты и, включив электромагнит, продолжит собирать мусор дальше.

Таким образом, несколько «Шаттлов» смогут расчистить за 50 лет околоземную орбиту!

5 Можно на рекламных растяжках поперёк улиц наносить световозвращающей краской рекламу товаров или услуг, чтобы уличное освещение выделяло бы её. И таким образом, не нужно будет тратить деньги за электроэнергию на ночную световую рекламу.

6 Хочу поделиться с вами своей идеей. При современном уровне развития науки и техники можно сделать интеллектуальный шлем для незрячих людей, в котором будут вмонтированы и датчики на объём, и датчики на движение, и программа с искусственным интеллектом 15-летнего подростка. Это даст незрячему человеку возможность обходить препятствия дома и на улице, ориентироваться в быту и очень поможет адаптироваться в жизни. Сделать такой шлем можно в Сколково по программе Роснано.

7 Предлагаю в женских сумочках делать одно отделение из термостойкой фольги, для того чтобы женщины могли класть туда обед на работу. Такой карман будет хранить долго тепло или холод (для разных продуктов по-разному). Женский пол, я думаю, будет доволен такой новинкой!

8 Можно на геодезической рейке наклеить светодиодную ленту, чтобы были видны риски на ней в тёмное время суток.

9 Есть у меня такая идея по бизнесу. Можно охлаждать напитки летом, взяв для этого термоэлемент и фольгу. Бутылку пепси нужно обернуть в фольгу, и к её дну прикрепить термоэлемент, работающий на основе эффекта Зеебека. И далее, чтобы пепси охлаждалась в жаркий день, надо подать мощность в 5–10 Вт на термоэлемент, подсоединив его к ёмкостному переносному накопителю энергии для мобильных телефонов. Таким способом можно также подогреть осенним вечером на природе себе глинтвейн в стакане.

10 Можно установить в автомобилях планшет-навигатор, на котором будут отображаться все дорожные знаки и светофоры при подъезде к ним автомобиля. Так, светофор сможет «моргать» разными цветами на дисплее планшета в автомобиле, тогда не нужно будет тратить большие деньги на установку, переустановку и выставление несметного количества дорожных знаков вдоль дорог. Представляете, сколько металла тогда можно будет сдать в металлолом! Какая это будет экономия в масштабах всей планеты!

Такие планшеты-навигаторы можно будет устанавливать в автомобилях по всему миру!

11 Можно выпускать светящиеся ручки для писания в темноте. Я думаю, что они будут пользоваться спросом у строителей, электриков и полицейских.

12 Предлагаю использовать процессор компьютера и экран TV для создания электронной доски объявлений, которую можно будет устанавливать у входов в офисы крупных компаний.

13 Можно сделать световозвращающую ленту и прикрепить её недалеко от фонаря на заборах, фасадах домов, деревьях, скамейках и урнах – для уюта и красоты во дворах. Это будет дешевле и изящнее, чем обматывать деревья гирляндами из фонариков.

14 Есть у меня такое предложение по улучшению жизни слепых или глухих инвалидов.

Можно написать программу для мобильного телефона инвалидов по зрению или слуху, чтобы они могли или слышать, или читать на своём мобильном телефоне информацию о звонке в дверь, режиме ЧП в квартире либо в городе, могли бы вызвать помощь одним нажатием клавиши и т. д. и т. п.

Такая программа оказалась бы незаменимым помощником и для других больных людей.

15 Предлагаю все бордюры во дворах российских городов красить светоотражающей краской – для того чтобы в тёмное время суток было видно место для парковки автомобиля.

16 Предлагаю устанавливать солнечные панели во всех устройствах, где есть батарейки (в мобильных телефонах, настенных часах, пультах от TV, газовых датчиках, датчи-

ках на движение и объём и т. д. и т. п.). Это даст возможность постоянно подзаряжать батарейки в этих устройствах и удлинит срок их службы, что позволит, в свою очередь, наносить меньше вреда экологии планеты при производстве батареек.

17 Как известно, рыбки в аквариуме спят по ночам, но свет в иных аквариумах горит иной раз и ночью. Поэтому предлагаю в аквариумах устанавливать датчик на движение, соединённый с лампой. И когда рыбки будут двигаться в воде, свет будет гореть, а когда будут останавливаться, то через некоторое время свет будет гаснуть, и рыбки могут спокойно спать.

18 Хочу высказать вам свою идею по дорожному хозяйству.

Хорошо известно, что осенью, весной и летом после дождей на дорогах образуются лужи (особенно в Подмоскovie), и их никто не осушает. Поэтому предлагаю сделать автомобиль-насос для уборки воды с территорий мостовых и тротуаров, который будет вбирать в себя воду, а потом испарять её электронагревателем внутри себя. Таким образом, дороги станут суше и, значит, чище!

19 Предлагаю сделать «домашнего собеседника» для одиноких людей. Для этого нужно установить полупрозрачное стекло в человеческий рост и на него с обратной стороны проецировать изображение «собеседника» (мужчины или женщины), а для общения с жильцом дома нужно снабдить «собеседника» процессором с программой искусственного интеллекта, которая бы понимала речь жильца и отвечала бы ему на адекватно заданный вопрос. Процессор может быть подсоединён к сети Интернет.

Такая «умная система» может пригодиться во многих местах, тем более что стоять она будет недорого – в отличие от роботов-андроидов с искусственным интеллектом (от которых можно ожидать что угодно). Предлагаю заняться в Сколково или во Франции подобной идеей!

20 Предлагаю сделать индикатор пыли, который будет состоять из лазера, бьющего из капсулы со срезанным под углом в 45° краем, в приёмник, расположенный напротив. В случае накопления пыли на срезанном крае луч лазера ослабнет в приёмнике, и будет подан сигнал о запылённости.

Такой датчик пыли надо устанавливать в труднодоступных местах.

Данное устройство можно будет ставить в больницах, жилых домах, чистых комнатах, офисах, детских садах и местах, где уборка является необходимым условием.

21 Поскольку одна и та же реклама на вывесках магазинов приедается и покупатель мало обращает на неё внимание, предлагаю устанавливать мини-лазер, который будет рисовать разные картинки на тёмном стекле возле витрин магазинов, офисов и других заведений. Если можно будет постоянно перепрограммировать рисующий лазер, то вывески всегда будут новыми, красочными и привлекательными для посетителей.

22 Для того чтобы создать Единую теорию поля, надо математически объединить гравитацию и квантовую механику. Но для начала надо понять, что связывает микро- и макромир?

Я думаю, что поскольку материя, из которой состоит микро- и макромир, одна и та же, то разница здесь только в том, что, если бы макротела двигались бы, как и квантовые частицы, со скоростями, близкими к световой, то мир был бы един, и можно было бы тогда написать математически для микро- и макромира Теорию Всего (тем более, что в формулы

физики твёрдого тела можно внести коррективы в связи с нарушением законов сохранения импульса и частично энергии).

Однако здесь «мулька» в том, что, если когда-нибудь в будущем состоится межзвёздный полёт и звездолёт разгонится до околосветовой скорости, то он будет вести себя и как материальный объект, и как волна одновременно!

Это надо будет учесть в будущем!

23 Предлагаю делать датчики дыма, газа, датчики на объём, движение и видеокамеры, устанавливаемые на потолках зданий и сооружений, с возможностью запитываться энергией от проходящей мимо электропроводки для света, иных кабелей и т. д. по принципу беспроводной зарядки аккумулятора мобильного телефона. Поэтому не надо будет часто менять батарейки в таких приборах, особенно если их только в одном здании несколько тысяч (например, на складе)!

24 Есть у меня такое рацпредложение. Предлагаю выпускать ложки с батарейками и работающими на основе эффекта Пельтье (получение разности температур на обоих концах ложки – холод и тепло – от электричества). Такую ложку можно помещать холодным концом в коктейль или горячий чай, давая им охладиться, либо горячим концом в глинтвейн, давая ему нагреться.

Это будет сделать проще, чем выпускать чашки с эффектом Пельтье. Я думаю, что они будут пользоваться спросом у хозяек.

25 Можно делать электронный кубик Рубика с сенсорными сторонами, где будут вращаться не его грани, а лишь его цвета по его сторонам. Это будет современный хай-тек кубик который можно будет перепрограммировать и на другие головоломки.

26 Предлагаю организовать фирму, которая будет заниматься изготовлением и установкой противопожарных и антивандальных дверей в одной из комнат жилых квартир.

Такая дверь безопасности сможет спасти жизнь жильцов квартиры:

- от распространяющегося пожара на лестничной клетке и в коридоре внутри здания;
- от случайно проникших внутрь квартиры посторонних лиц;
- от внезапной агрессии со стороны совместно проживающих лиц с хозяином квартиры.

27 Есть у меня такая идея для реализации. Предлагаю делать калориферы с функцией нагрева воздуха и функцией охлаждения воздуха. Для этого надо разместить в трубе возле вентилятора мелкоячеистую сетку из определённого сплава, согласно эффекту Пельтье. Этот сплав при пропускании тока в одну сторону будет греться – и вентилятор будет гнать тёплый воздух внутрь дома холодной зимой, а при пропускании тока в обратную сторону эта решётка из сплава будет остывать – и вентилятор в трубе будет гнать холодный воздух в комнату знойным летом.

Таким образом, можно использовать две функции данного калорифера – нагрева воздуха и его охлаждения. Такой многофункциональный прибор будет пользоваться большим спросом у потребителей стран континентальной Европы (если, правда, такое устройство уже не существует).

28 Есть у меня такая идея в сфере развлечений. Можно сделать комнату, в которой будут установлены внизу, вверху и по бокам электромагниты. И тогда, если в такую элек-

трокомнату войдёт человек в металлическом скафандре, то он сможет ходить по полу, по стенам и по потолку. Я думаю, что это вызовет у него выброс адреналина!

29 Можно на ножках стульев и табуреток крепить на пружинах колёсики. При этом, когда стул будет пустой, его можно будет перекачивать по квартире, а когда на него сядет хозяин, пружины сожмутся, колёсики подберутся – и стул или табуретка будет прочно стоять на полу.

30 Предлагаю переделывать автоэвакуаторы под передвижные туалеты, поставив на них кабинки туалетов.

И тогда такой автотуалет будет ездить в пробках зимой и летом (по дорогам на дачи), и можно будет автолюбителю въехать на него, сходить в туалет и, съехавши, продолжить свой маршрут.

Я думаю, что это самый оптимальный вариант решения данной проблемы, поскольку дороги летом в Подмосковье в выходные дни перегружены.

31 Предлагаю сделать электролом для колки льда во дворах. Дворники скажут нам большое спасибо!

32 Есть у меня такая идея по объёмному 3D-изображению.

Для этого нужен компьютер с установленной программой конвертора для перевода изображения картинка в формат 3D, на стол поместить устройство, представляющее собой электромагнит с точной калибровкой магнитных полей, которые будут простираться вверх от этого стола, и подключить его к компьютеру. Далее надо будет менять амплитуду магнитного поля в зависимости от картинки на компьютере. А чтобы были видны изображения магнитного поля, надо использовать металлические нанопилки.

Таким образом, компьютер будет переводить 2D-изображение в 3D, и электромагнит будет генерировать электромагнитные поля, которые будут рисовать 3D-картинки над электромагнитом, – они будут видны в изображении нанопилок.

Надо будет только точно отрегулировать электромагнитное поле и поместить электромагнит в стеклянный объём-сферу, чтобы там не было даже дуновения воздуха.

Также можно будет использовать нанопилки из высокотемпературной керамики для охлаждения электромагнита до $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, и тогда изображение будет парить над электромагнитом и столом.

33 Есть такая идея: можно сделать настенный электронный календарь (наподобие айпада), но с постоянным питанием, чтобы можно было его повесить на стену и знать время, будущий месяц и год, температуру, любоваться картинками и делать пометки на этом календаре.

34 Есть у меня такая идея: предлагаю в светофорах устанавливать вместо трёх одно световое табло, которое будет загораться попеременно то зелёным, то жёлтым, то красным светом. И это значительно удешевит стоимость светофоров и сэкономит материалы. В масштабе страны это будет существенная экономия!

35 Можно применять систему антипотоп (выявление воды в доме с помощью пары электродов) на загородном участке. Когда идёт автоматический полив участка и начинается дождь, то сработает система антипотоп и моментально перекроется вода в шланге на участке – так экономится вода.

36 Можно делать поздравительные открытки с музыкой и световой бегущей строкой. Это будет современная хай-тек открытка!

37 Можно делать чашки с двойными стенками, внутри которых будет находиться вода. Когда в чашку будет налита горячая жидкость, то она будет охлаждаться от стенок чашки, а если в чашку будет налита холодная жидкость, то она будет нагреваться до комнатной температуры.

И такую воду можно будет пить, не опасаясь за своё горло!

38 Как известно, сейчас на автомобилях стоят навигаторы, которые указывают путь автомобилистам. Также навигаторы на телефонах указывают начало и конец пути пешеходам. Я же предлагаю привязать все виды транспорта (метро, троллейбусы, автобусы, электрички) к единой карте, которая при её вызове на мобильном телефоне подскажет гостям столицы кратчайший путь от места их нахождения до конца их маршрута – на метро и/или автобусе, троллейбусе, электричке, пешком.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.