

*Мы хотели бы рассмотреть наше недалёкое будущее и попробовать предсказать как будет жить человечество.*

*Рассмотрим несколько важных направлений:*

### **Питание.**

*Уже сейчас ведутся разработки различных новаторских идей относительно питания .*

#### **1.Продукты питания в виде пластыря.**

Такой пищевой пластырь содержит основные питательные вещества и может использоваться военными во время военных кампаний. Сам пластырь имеет микрочип, который способен вычислить потребности каждого человека в питательных веществах, что позволяет ему поставлять ровно столько веществ, сколько необходимо.

По некоторым оценкам, эта технология будет доступна уже к 2025 году. А в дальнейшем возможно такие пластыри могут заменить нам обычную еду.

#### **2. Продукты питания в виде жвачки.**

С 2010 года учёные используют нанотехнологии, чтобы воссоздать жевательную резинку, которая имела бы вкус полноценного обеда из трех блюд. Уже удалось разработать метод, позволяющий получать определенные вкусы, удерживать их вместе и не позволять им смешиваться. Думаю в дальнейшем создадут такую жвачку, которая будет насыщать не хуже обеда.

#### **3. Пища, которую можно вдыхать.**

В 2012 году профессор Гарварда изобрел устройство, которое выделяет особый запах темного шоколада. Это устройство заинтересовало тех, кто вынужден сидеть на диете. Они утверждали, что устройство помогает им снизить аппетит.

Канадский повар улучшил изобретение и предложил свой вариант-его устройство представляет собой вазу с ультразвуковой системой внутри.

Пища, обычно это суп, помещается в вазу и встряхивается с помощью ультразвука пока не превратиться в пар. Пользователь в этот момент берет трубочку и вдыхает пары. Тот, кто испытывал на себе это устройство, рассказал, что при этом "вы чувствуете вкус пищи, ничего не имея во рту".

Возможно в будущем мы будем употреблять все полезные и нужные вещества в виде пара, просто вдыхая его.

**Учитывая, что на планете в связи с увеличением численности людей может появляться нехватка продуктов, скорее всего более массово будут употребляться в пищу несколько необычные продукты, например**

#### **Съедобные медузы**

Возможно употребление медуз в пищу, а также изготовление из них медикаментов. Некоторые виды медуз давно являются ингредиентом китайских блюд, а исследования медицинских свойств этих живых существ имеют высокий биологический и промышленный потенциал.

#### **Съедобные насекомые**

Употребление в пищу насекомых – жизненно важный способ борьбы с голодом в мире. Среди съедобных насекомых, первое место по популярности занимают жуки, за ними следуют гусеницы и пчелы. Также успехом пользуются личинки. Остается самое сложное – научить европейцев употреблять в пищу этих существ.

Употребление насекомых имеет массу преимуществ. Они богаты белком и минералами, быстро размножаются, не вредят окружающей среде так, как домашний скот. Более того, промышленность по выращиванию насекомых может оказаться прибыльным бизнесом и предоставить рабочие места для многих людей, особенно в бедных странах.

**Ещё одно из важных направлений(особенно касающееся загрязнения нашей планеты) это:**

#### **Съедобная упаковка**

В 2012 году бразильский ресторан привлек к себе большое внимание, когда предложил своим клиентам бургер, обернутый в съедобную бумажную упаковку. Клиентам не нужно было разворачивать булочку, они съедали ее вместе с бумагой!

Год спустя учёные предложили новое изобретение – особую упаковку, которую можно есть. Эта упаковка создана из натуральных ингредиентов и не растворяется, что препятствует попаданию бактерий. Ее можно использовать для того, чтобы оборачивать пищу или держать в ней любые напитки. Более того, упаковку можно съесть вместе с продуктом. Скорее всего, данная идея будет развиваться, тем самым сократив количество мусора на планете и количество используемого пластика, из которого делают обычную упаковку.

### **Гибриды водорослей и человека**

Морские водоросли могут стать отличной альтернативой для борьбы с мировым голодом. Не так давно появилась идея использовать эти растения с необычной целью. Эта идея заключается в том, чтобы вживить водоросли в кожу человека. Как и реальные растения, гибриды водорослей и человека станут поглощать солнечный свет, превращая его в питательные вещества. Возможно сейчас это более чем необычная идея, однако когда-нибудь мечта победить голод с помощью фотосинтеза станет реальностью.

А теперь поговорим об одежде.....

### **ОДЕЖДА.**

Что если в будущем даже наша одежда наравне со спортом и правильным питанием сможет продлевать нам жизнь и делать нас здоровее?

Одно из направлений, которым занимаются учёные это-

#### **-Метаматериалы**

Метаматериалы — это материалы, которые созданы искусственно и не встречаются в природе. Они обладают особыми свойствами.

К примеру, метафлекс — материал, который за счёт преломления света позволяет сделать объект, обёрнутый в него, незаметным и практически невидимым-сейчас уже существует.

Разрабатываются материалы с добавлением алюминия. Он не даёт выйти теплу, которое выделяется телом, и возвращает его обратно хозяину. Куртка с таким материалом весит в пять раз меньше пуховика, а согревает так же, если не лучше и это лишь начало!

### **Умная одежда**

- Умная одежда доступна уже сейчас, например в футболки встраивают кардиодатчик, который считывает ваше сердцебиение, уровень активности, эффективность сна, частоту дыхания, скорость передвижения и, разумеется, количество потраченных калорий.
- Одна из необычных развивающихся технологий TESHFIT. Она позволяет сделать человека на 5% сильнее. С помощью законов физики. То есть, если вы опустили штангу к груди, выжимать её будете не только вы, но и ваша футболка.
- И вторая технология это Climacool. Она способствует циркуляции воздуха и выведению пота. За счёт «дышащих» материалов пот впитывается в одежду и затем выводится на поверхность ткани для испарения.

#### **Одежда согревающая**

Есть также одежда с подогревом.

#### **Одежда светящаяся**

Например, спортивная майка, светящиеся индикаторы которой могут показывать очки, фолы, время до конца игры и т. д.

#### **Одежда многофункциональная**

Ещё одна простая идея — увеличить функциональность одежды, «навесив» на неё какое-нибудь полезное приспособление..

Например куртка со встроенным iPod, выдвижной козырёк от солнца и подушка под шею, расстёгивающиеся подмышки (чтобы проветриваться), в капюшон вшиты динамики с микрофоном. «Бортовая» электроника куртки обеспечивает вас мобильной связью, музыкой и поддерживает Bluetooth. Кнопка ответа на звонок удобно расположена на рукаве, там же высвечивается номер звонящего.

---

Что нас ждёт дальше? Мы можем лишь предположить. К примеру, специальное волокно, которое отслеживает разрывы в одежде и устраняет их. Или одежда сделанная из наномеханических фабрик, сбрасывавших с себя грязь и отжимающих воду. Провёл рукой в белой перчатке по грязной луже — а через несколько секунд она снова чистая.

**Или пошив одежды на любой размер:**

Кабина-сканер за 5 секунд снимает с клиента 200 мерок, а одежду по снятым меркам будут шить на автоматизированных фабриках за считанные дни.

**Или одежда... из банки!**

Всё просто: на тело наносится спрей из мельчайших текстильных волокон со специальным связующим составом. После быстрого высыхания получается одежда: нужного вам цвета, толщины (для зимы или лета), и идеально прилегающая к вашей фигуре. Материал экологически чист, «дышит», не липнет к телу и легко снимается.

Если в изначальный состав внести определённые добавки, то можно делать гигиенические салфетки, туалетную бумагу, липкую ленту, наждачную шкурку, полировальные салфетки и распылять «повязки» на раны. В одежде можно комбинировать различные цвета, наносить рисунки, надписи через трафарет. Встал с утра, умылся, попрыскал себя одеждой — и на работу.

**Одежда с обнимашками, существует уже сейчас, но возможно получит более массовое распространение...**

Любимый человек уезжает от вас и вы будете по нему скучать? Не беда. Вооружитесь футболками. Стоит одному из вас обнять самого себя, дотронувшись до специальных областей на рукавах своей футболки, встроенные сенсоры зафиксируют длительность контакта, его силу, и передадут эти данные к тому, кого вы обнимали. Его футболка воспроизведёт их, сжав его точно так же, как вы. Он может ответить, обняв вас.

Изобретение очень перспективное: при небольшой модернизации можно будет удалённо сделать массаж, подрасть или задушить кого-нибудь, кто этого заслуживает :-)

**Одна из разработок, направленных на сохранение природы и экономию- это переработка старой одежды и тканей и создание новых тканей и моделей одежды из такого сырья.**

Первые разработки в этом направлении уже успешно ведутся. Качество такой ткани ничем не уступает обыкновенной первичной ткани.

Возможно появится живая одежда из биоткани. Одежда будет чувствовать настроение и мысли людей, меняя форму и цвет сообразно им. Живая одежда может питаться выделениями с кожи, очищая её, и не будет нуждаться в стирке.

**А сейчас рассмотрим-**

**Прогнозы развития транспортной инфраструктуры будущего**

По прогнозам к 2050 году население Земли может превысить 9,1 млрд. человек, из которых 70% предположительно будут жить в городах.

Число легковых автомобилей на дорогах мира может достигнуть 4 млрд., т.е. вырастет в четыре раза по сравнению с сегодняшним уровнем автомобилизации. Ученые, инженеры, технологи по всему миру ищут новые пути для предотвращения транспортного хаоса и устранения пробок больших городов.

---

**1. Изменение типов и видов личного и общественного автотранспорта.**

Грядет революция двигателей, конструкций, материалов, видов топлива автомобилей...

Появятся новые роботизированные машины-трансформеры, способные уменьшать и увеличивать объем кузова, складываться на стоянках, приподниматься во время движения.

Появятся автомобили,двигающиеся не только по дороге, но и по воде (речные такси) и по воздуху - авиамобили. Произойдет переход от бензинового и дизельного двигателей на экологичные типы электрический и водородный, имеющие нулевые вредные выбросы. После 2050 года на дороги мира выйдут роботы самых различных видов и размеров.

---

**2. Изменится способ владения и принципы использования автотранспорта.** Число личных автомобилей будет сокращаться, горожане все больше будут переходить на арендный транспорт и транспорт по вызову.

**3. Переход на интеллектуальные системы управления и автоматизации автомобилей.** Эксперты утверждают, что к 2040 году 75% машин будут беспилотными. Самоуправляемые автомобили будут взаимодействовать друг с другом, избегая столкновения и оптимизируя маршрут. Подсчитано что, при использовании автопилотов за один час по одной полосе на скорости 120 км/ч могут проехать 12 тыс. автомобилей, а при управлении людьми только 2-3 тысячи. Ученые предполагают, что когда количество беспилотных автомобилей превысит число обычных, светофоры и дорожные знаки, созданные для людей, исчезнут, поскольку в них не нуждаются роботы-сенсоры. Беспилотные «робокары» смогут не только быстро и комфортно развозить пассажиров, но и возвращаться на свои станции техобслуживания, электрозаправки и перехватывающие парковки.

**4. Появление новых типов дорог.**

Эволюционировать будут не только автомобили, но и сами дороги. Появятся интересные проекты дорог и автостоянок, использующие в своем покрытии солнечные батареи. Дорога сама генерирует энергию при помощи фотоэлектрических элементов, покрытие не бликует, обладает нескользкой устойчивостью. Есть также технологии покрытия, позволяющие не только аккумулировать энергию, но и фильтровать окружающий дорогу воздух и очищать дорогу от вредных веществ.

**5. Взаимодействие автомобиля и дороги.**

Не менее интересны идеи совместного использования технологических возможностей автомобиля и дороги. Например, транспортное средство может получать энергию для своего движения от дороги, которая черпает энергию от возобновляемых источников энергии, таких как море, ветер и солнце.

**6. Новые архитектурные решения.**

Появятся новые типы комбинированных развязок - пересадочных узлов, позволяющие пересаживаться сразу на несколько различных видов транспорта. Такие многоуровневые транспортные хабы станут привычным явлением в высотных мегаполисах, в которых транспорт движется с разными скоростями сразу в нескольких уровнях дорожной инфраструктуры. Перспективно строить многоуровневые дороги, имеющие разные скоростные режимы движения и виды автотранспорта.

Перезагрузка дорожно-транспортной инфраструктуры будущего будет происходить поэтапно. Грядет эпоха интеллектуально взаимосвязанной системы дорог нового поколения и высокотехнологичного транспорта, приходит время, когда нужно будет производить, продавать и строить всю систему одновременно. Только тогда наши города смогут благополучно пережить волну роста населения на планете, стать экологически чистыми, свободными от автомобильных пробок.

### **Архитектура и дизайн.**

Что касается зданий и сооружений будущего я думаю архитектура будет стремиться ввысь. Небоскребы будут всё выше и возможно более причудливой формы.

Что касается внутреннего убранства, то квартиры будут полностью автоматизированы («умный дом») и скорее всего будут обслуживаться роботами, которые будут убирать, готовить и всячески облегчать жизнь современному человеку.

Задумываясь о том, как стремительно развивается мир иногда становится страшно с одной стороны и очень интересно с другой. А что же ждёт нас ещё через 20-30 лет? В любом случае я считаю, что необходимо очень трепетно и с любовью относиться к нашей планете и думаю люди обязательно будут беречь наш общий дом, ведь несмотря на компьютеризацию жизни человек всегда будет наслаждаться красотой природы и понимать, что беречь её- его главная обязанность!

---