

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Бутурлинской средней общеобразовательной школы имени В.И. Казакова

Индивидуальный итоговый проект

На тему: «Город будущего»

Выполнила:

ученица 9 «В» класса
Кашина Ксения

Руководитель:

Тванков А.Н. учитель географии

I кв кат

р.п. Бутурлино, 2020год

Содержание

Введение.....	3
Актуальность.....	4
Цели и задачи.....	4
Транспорт будущего.....	5
Автомобильный транспорт.....	6
Поезд.....	7
Парковочный дом.....	8
Магазины будущего.....	9
В супермаркетах будущего будут.....	10
Еще о новом.....	11
Школа будущего.....	12
Места проведения уроков.....	13
Экология в городе будущего.....	14
Город будущего будет.....	15
Заключение.....	16
Литература.....	17

Введение

Данная работа посвящена архитектуре будущего. В своей исследовательской работе я хочу представить город будущего таким, каким вижу его я. В работе я расскажу о том, какими будут транспорт, школы, магазины будущего, а также какой будет в этих городах экологическая обстановка.



Город будущего – **это** не абстрактный фантазийный образ. К настоящему времени сложились все предпосылки к физической реализации территориальных образований, фундаментально отличных от индустриальных **городов** по существу протекающих внутренних процессов.

Актуальность

Технологии сделали огромный шаг вперед. Практически в каждом доме сейчас есть компьютеры, телевизоры, микроволновые печи, стиральные машины, значительно упрощающие жизнь людей. Помимо этого, качество технологических изобретений постоянно улучшается.

Так, например, появление телевизоров с доступом в Интернет. Со временем телевидение перерастет в информационную систему, с помощью которой пользователи смогут выходить в интернет и играть в игры.

А насколько ушли вперед технологии в области телефонии. Основные задачи телефона прошлого – совершать и принимать звонки, писать SMS. Сегодня эти задачи дополнилась работой с интернетом, прослушиванием музыки, фотосъемкой, использованием игр и приложений. На мобильных телефонах скоро можно будет просматривать телепрограммы, управлять различной техникой, а возможно даже и контролировать состояние здоровья.

Цели моей работы:

- изучить особенности развития технологий в будущем;
- проанализировать перспективы развития транспорта, образования, техники;
- изучить особенности влияния технологий на экологию города будущего.

В соответствии с указанными целями я ставлю перед собой решение следующие задачи:

- поиск информационных источников по теме работы;
- анализ изученного материала;
- формулировка выводов по теме исследования.

Транспорт будущего

Быстрый транспорт открыл новые горизонты туристам и бизнесменам, совершил революцию в промышленности и торговле.

Однако существует и другая, менее привлекательная сторона транспортной революции.

Загрязнение окружающей среды, глобальное потепление, разрушение природного пейзажа путями сообщения и т. д. Кроме того, транспорт стал страшным бедствием: за год в мире в авариях на транспорте гибнет около 10 млн. человек. Транспорт будущего решит большинство этих проблем.



Традиционно воздушный транспорт является основной надеждой на кардинальный прорыв в сфере транспорта. Именно поэтому в будущем большая часть автомобилей будет перемещаться по воздуху.

Автомобильный транспорт

Появятся летающие автомобили.

Летающий автомобиль будет похож на гибрид легкого самолета и вертолета. Для взлета не нужно будет ехать на ближайший аэродром, взлетать можно будет вертикально, прямо там, где находится автомобиль.

Также летающий автомобиль будет оснащен искусственным интеллектом, чтобы машина могла сама подсказать, что, как и где нажать.

Летающий автомобиль будет оснащен парашютной системой, которая должна спасти пассажиров в случае отказа двигателей или системы управления.

Надо отметить, что летающий автомобиль будет использовать экологически чистое топливо.

Модели летающего автомобиля будущего



Поезд

Железная дорога имеет большой потенциал для решения транспортной проблемы человечества.

Поезд обладает многими достоинствами: большой грузоподъемностью и экономичностью. Однако современные поезда движутся слишком медленно: со скоростью в среднем не более 100 км/ч. Новинкой в мире железнодорожных перевозок будет поезд, который едет на колесах только во время очень короткого разгона, а затем начинает парить в воздухе на магнитной подушке. Поезд безопасен: магнитные силы удерживают его на путях не хуже колес, автоматика контролирует состояние полосы, а сам поезд разгоняется и останавливается очень быстро. Пожалуй, только поезда на магнитной подушке на сегодня способны решить проблему огромного пассажиропотока в крупных городах.

Высокоскоростной поезд будущего



Парковочный дом

Еще одним вариантом решения транспортной проблемы может быть строительство парковочных домов. Одни будут представлять собой многоэтажные здания с парковочными местами. Процесс парковки автомобилей будет происходить очень просто. Автомобиль заезжает на первый этаж, а затем четыре скрытых в конструкции электродвигателя поднимают платформу с машиной, как на карусели, наверх.

Парковочный дом будущего



Смягчить остроту транспортной проблемы можно не только супер поездами и гиперзвуковыми авиалайнерами. Помочь может... интернет.

Бизнесмены смогут проводить важные переговоры, конференции с помощью интернета — в виртуальной реальности. Это не только сэкономит время и деньги, но и будет совершенно безопасно для жизни.

Магазины будущего

В магазинах будущего будет минимум персонала, и намного меньше покупателей, чем мы привыкли видеть сегодня. Благодаря внедрению новых технологий и новым подходам в будущем большинство товаров будет заказываться покупателями через Интернет и по мобильным телефонам.

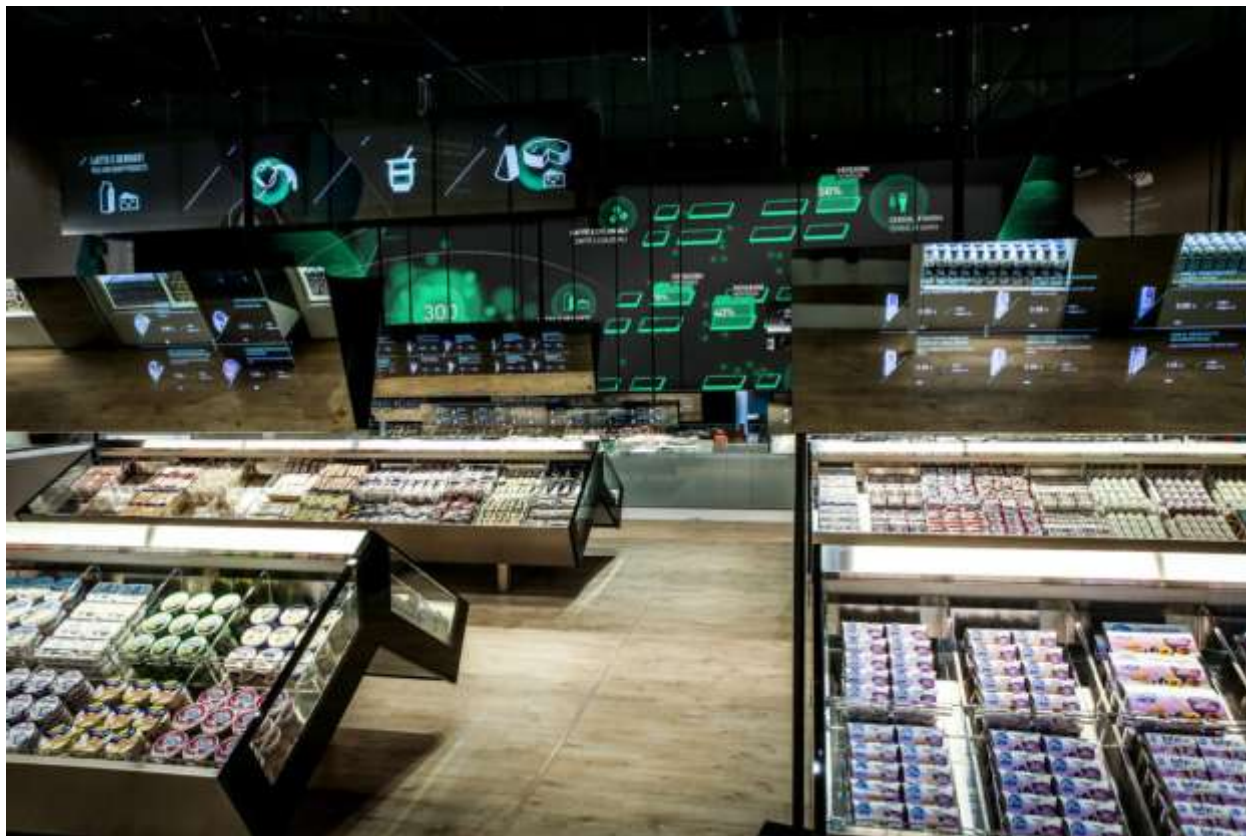
Например, уезжая вечером с работы человек при помощи Интернета, мобильного телефона, или информационного терминала заказывает в магазине, в который планирует заехать по дороге домой, необходимый набор продуктов. Приезжает в магазин, забирает свой уже упакованный заказ и уезжает.



Но, естественно, останутся большие магазины. Везде появятся кассы, проходя через которые покупатель не будет выкладывать товар из тележки. Все будет автоматически сканироваться, мгновенно сообщаться стоимость покупки, останется только расплатиться и уйти. Скоро не будет очередей, которые мы наблюдаем сегодня, и мы, зайдя в магазин, удивимся очереди, которая будет доходить до двух человек.

Заказ можно будет сделать заранее и в любое время забрать полностью сформированный, подобранный и качественно упакованный заказ. В магазине будет два зала: в первом формируется заказ, запрос на который уже поступил, во втором - выдаются покупки.

В супермаркетах будущего будут «кассы без кассира» или «роботизированный магазин без персонала». В таких магазинах будут установлены стеллажи, которые смогут пополнять товар автоматически или полуавтоматически. В магазине появятся технологии, которые будут подбирать продукты, основываясь на истории покупок, в которых отражены вкусовые предпочтения каждого конкретного покупателя.



Будут и тележки с навигацией по магазину, особенно в гипермаркетах, потому что торговые площади уже сейчас настолько огромны, что можно потеряться или потратить много времени на поиск товаров. Весовое оборудование будет оборудовано цветными дисплеями, сенсорными меню, голосовыми подсказками, которые сделают процесс покупки простым, быстрым и понятным даже ребенку. На дисплеях будут демонстрироваться видеоролики с рекламой, рецептами, советами по хранению и приготовлению того взвешиваемых продуктов



Еще о новом....

Сегодня, торговые сети активно начали внедрять беспроводные сети (Wi-Fi), в своей работе используют терминалы сбора данных. На входе в магазин клиент получит терминал, который будет являться его персональным ассистентом. С его помощью покупатель получит всю информацию о любом товаре (срок годности, вес, цена, количество калорий, производитель и т. д.), информацию о скидках и акциях, план торгового зала, конечную сумму своей покупки. Для этого ему только необходимо просканировать штрих-код товара, и посмотреть на дисплей.

Покупатель, который берет определенный вид товара, например, конфеты, сразу получает совет - какой чай, кофе лучше к ним купить. Или, например, покупая брюки, покупатель получит совет какой фасон рубашки или пиджака подойдет к ним.



Еще большее развитие получит сегмент «готовой еды» — такой, которую можно сразу разогреть и есть. И это уже не грустные полуфабрикаты, а полноценные составные блюда! Не тратя много времени, вы сможете выбрать сытный обед для всей семьи.

Школа будущего

В школе будущего традиционные уроки, когда учитель, сидя за столом, передает свои знания ученикам, определенно изменятся.

Вместо учебников у каждого ученика будет свой персональный компьютер, в котором собрана вся учебная информация. Обстановка в школе будет самая современная, вместо деревянных парт и стульев у каждого ученика будет своя кабинка, оснащенная наушниками и электронным табло вместо доски. Тогда ученик не будет отвлекаться, а полностью будет занят учебным процессом.

У каждого ученика будет собственный шкафчик для одежды с замком, открываемым отпечатком пальца. Ученикам не нужно будет носить тяжелые учебники. Все материалы, необходимые для обучения будут находиться на планшетных компьютерах. А благодаря постоянному доступу в интернет новую информацию можно будет получить в любое время. Индивидуальный подход к каждому ученику значительно улучшит усвояемость учебного материала. Картинки, схемы, графики – для учеников, которые воспринимают визуальную информацию. Или наушники с лекциями, для тех, кто воспринимает звуковую информацию.



Места проведения уроков

Такие предметы как география, природоведение, ученики будут изучать виртуально, посещая различные материки, природные заповедники, страны и континенты. Благодаря изобретению сверхскоростного транспорта даже за один урок можно будет побывать в различных уголках земли.

Уроки биологии будут проходить на природе в лесах, полях. Каждый вид растений или животных можно будет увидеть вживую, а параллельно будет объясняться теоретический материал о них.

Иностранные языки будут изучаться в странах, где на них говорят.



На переменах в школах будущего будут проводиться различные активные игры и конкурсы. В распоряжении учащихся будет спортзал, бассейн и сад для прогулок.

Экология города будущего

Проблема экологии является одной из глобальных проблем современности. Особенность этой проблемы заключается в том, что она имеет общемировой характер, угрожает гибелью всему человечеству, она нуждается в эффективных решениях, требует совместных усилий государств и народов.

Постоянное развитие промышленности, транспорта и сельского хозяйства влечёт за собой всё возрастающую нагрузку на природу. В настоящее время в результате интенсивной человеческой деятельности происходит даже изменение климата. Ясно, что эти изменения поставят перед людьми огромные проблемы, связанные с ведением хозяйства, воспроизведением необходимых условий их жизни.



Город будущего будет

Город будущего будет «зеленым». Зеленые растения, которые будут посажены по всему городу, помогут обеспечить его свежим кислородом и уменьшить количество углекислого газа в воздухе. Вокруг зданий будут располагаться живые изгороди, которые будут улучшать вентиляцию и сокращать потребление воды и энергии.

Практически на крышах всех зданий в этом городе будут установлены солнечные батареи. Они будут генерировать возобновляемую энергию для обеспечения всего города.

Город будет использовать возобновляемые источники энергии, включая энергию солнца, ветра и биомассы для производства электроэнергии.

В городе будущего будут построены органические фермы, которые будут снабжать жителей продуктами питания местного производства. Жилые дома, магазины розничной торговли и промышленные районы будут находиться в непосредственной близости друг от друга, снижая потребность в автомобилях.

В городе будущего будут непрерывно совершенствоваться технологии использования синтетических материалов на производстве и в быту. Это существенно изменит отношение к проблеме утилизации бытовых и промышленных отходов. Все знают: неконтролируемое обращение с отходами наносит очень серьезный ущерб окружающей среде и создает глобальные экологические проблемы для будущих поколений.

В городе будущего отходы будут рассматриваться как источник ценных вторичных ресурсов. Отходы будут перерабатываться. Все операции по переработке отходов будут осуществляться автоматически и контролироваться программируемым модулем, в то время как сообщения о состоянии процесса и сигналы о возможных неисправностях отображаются на пульте управления.

Предлагаемые современные технологии позволяют одновременно решить проблему утилизации мусора и местные источники энергии. Таким образом, мусор вернется к нам не в виде разрастающихся свалок и загрязненной воды, а в виде электричества по проводам, тепла создать в батареях отопления или выращенных в теплицах овощей и фруктов.

Заключение

Каким будет город будущего?

На этот вопрос нужно давать ответ, потому что в отличие от фантазий основы реального города будущего закладываются сейчас.

Мир не стоит на месте.

Каждый день тысячи и тысячи умов изобретают, предлагают и внедряют в жизнь технические новинки, которые кардинально изменят жизнь будущего.

Одна из важнейших целей города будущего состоит в том, чтобы создать для человека наиболее благоприятные условия существования. Она затрагивает все стороны жизни человека, с ее решением связано множество самых разнообразных вопросов - хозяйственных, социальных, политических, медицинских, биологических и географических.

В городе будущего будет экологически чистый, высокоскоростной транспорт, позволяющий отказаться от не экологичных средств передвижения. Возможность быстро перемещаться в нужное место значительно сэкономит время и здоровье людей. Фасады домов будут озеленены, высотные дома покрыты кустами и деревьями на всю высоту.

В будущем я хочу стать инженером или ученым в области науки и техники, чтобы помогать воплощать мечты о городе будущего в реальность.

Ведь город будущего это не фантастика.

Очень скоро человечеству удастся создать город, в котором каждый человек сможет почувствовать себя счастливым!

Список используемой литературы:

- 1.https://kopilkaurokov.ru/istoriya/prochee/nauchno_issledovatel_skaa_proiekt_po_tiemie_gorod_budushchiego
- 2.<https://infourok.ru/prezentaciya-k-proektu-gorod-budushchego-3500184.html>
- 3.<https://present5.com/prezentaciya-na-temu-goroda-budushchego-fantasticheskie-no-vpolne/>
- 4.<https://moymir2015.mirtesen.ru/blog/43187591190/CHto-takoe-gorod-budushchego,-i-kakim-on-dolzhen-byit>