

image not found or type unknown



Мир стремительно меняется и в ближайшем будущем множество исследуемых технологий станут частью нашей жизни. Однако, несмотря на громкие обещания ученых, большинство их открытий не смогут выйти за пределы лабораторий даже через 20, 30, 50 лет.

Основная часть транспорта перейдет на электропитание, даже крупные самолеты будут гибридными. Для максимально быстрого перемещения станут доступны сверхзвуковые поезда на магнитных подушках и орбитальные транзитные сети, доставляющие в любую точку планеты в течение получаса с помощью запуска ракет с пассажирскими капсулами.

Наиболее популярным по-прежнему останется наземный транспорт. Хотя он сильно преобразится, потому что новые технологии будущего будут отличаться высоким уровнем автоматизации процессов.

Автопроизводители уже сейчас проводят финальные испытания беспилотных систем для транспортных средств и ожидают одобрения властей на их использование. На первых этапах интеграции, это будет контролируемая автономия, требующая присутствия водителя с возможностью взять на себя управление в определенных ситуациях. Однако в ближайшее десятилетие технологию значительно усовершенствуют, поэтому в будущем потребность в ручной системе контроля исчезнет полностью. Это приведет к кардинальным изменениям.

Уже сейчас техническая индустрия начинает рассматривать транспорт как услугу. К 2048 году вместо того, чтобы лично управлять электромобилем или мотоциклом, люди будут вносить в специальное приложение информацию о том, куда им нужно добраться. Система самостоятельно подберет оптимальное транспортное средство, учитывая требования клиента, продолжительность поездки, состояние трафика и другие факторы. Далее автомобиль или автобус подъедет в необходимое место и время.

Если у искусственного интеллекта будет доступ к личному календарю, контактам и другой информации, то он сможет готовиться и максимизировать эффективность движения. Приложение будет предлагать несколько альтернатив для поездки.

Например, в зависимости от маршрута, на определенных участках можно пересаживаться на велосипед, паром, самолет, сверхзвуковой поезд. Транспортные средства заранее просчитают необходимость подзарядки, будут непрерывно взаимодействовать друг с другом и сообщать клиенту, если он забыл личные вещи в салоне.

Системы безопасности значительно продвинулись благодаря глобальной цифровизации. Скоро начнут повсеместно устанавливать камеры, снимающие на 360 градусов. В тандеме с искусственным интеллектом и современными технологиями распознавания они смогут сканировать лица, одежду, татуировки и другие идентификаторы. Это позволит цифровым алгоритмам определять личность человека с высокой точностью. Они в режиме реального времени будут проводить анализ и тут же сообщать сотрудникам правоохранительных органов о местонахождении преступников, подозрительных лиц или оставленных надолго предметов.

Рядом с камерами установят акустические датчики, определяющие выстрелы оружия, просьбы помощи, крики и другие звуки. Они не только дополнят видео, но и предоставят дополнительную информацию.

Через 20 лет федеральные правоохранительные органы смогут взять под свой контроль гражданские беспилотные летающие аппараты и их камеры. Они также сформируют отдельную сеть наблюдения.

Дополнительно начнут использовать датчики, работающие в инфракрасном спектре и внутренние информационные системы автомобилей. С их помощью можно определить месторасположение транспортного средства и идентифицировать пассажиров в салоне.

Эти технологии уже сейчас начинают использовать, но их глобальное применение в ближайшем будущем существенно повысит уровень безопасности.

В данный момент многие страны разрабатывают планы перехода на экологически чистые и возобновляемые источники энергии. К 2048 году большинство государств сократят потребление твердого топлива не менее чем на 50%. Этому способствуют не только современные технологии, но и ограниченность ресурсов, рост выбросов углекислого газа и загрязнение окружающей среды. Параллельно государственные сети будут оптимизировать энергопотребление и изменят принцип взаимодействия с локальными микросетями.

Современные дома и предприятия способны частично, а иногда и полностью, обеспечивать себя энергией. В дальнейшем такая инфраструктура будет развиваться, и граждане начнут поставлять генерируемое электричество соседям или компаниям. Размоется грань между потребителем и поставщиком. Это позволит не только зарабатывать деньги, но и снизит потери, повысит эффективность сетей, сделает их децентрализованными и уменьшит влияние аварийных ситуаций.

Глобальные энергосистемы перейдут на алгоритмическое управление. Отдельные устройства интернета вещей на предприятиях и в домах будущего непрерывно будут сообщать системе, сколько пользователь готов заплатить за их использование. Например, кондиционер в жаркий день.

Алгоритмы начнут отслеживать все данные клиентов и автоматически рассчитывать цену, которая будет удовлетворять потребности каждого. Это приведет к регулярным изменениям стоимости для уравнивания спроса и предложения. Такая система снизит стоимость поставок за счет повышения конкуренции и более эффективного использования существующей инфраструктуры.

Стремительное развитие информационных технологий, квантовых компьютеров, наноматериалов и гибких электронных систем в совокупности изменят до неузнаваемости гаджеты. Футурологи не решаются прогнозировать, что случится со смартфонами, ПК и самыми распространенными сегодня электронными устройствами, потому что эта сфера невероятно быстро преобразуется, и в ней ежегодно совершаются новые прорывы. Однако появление некоторых гаджетов и аксессуаров все же можно прогнозировать.

К их числу относятся очки, позволяющие фильтровать поток окружающей информации. Распространение технологий дополненной реальности, смарт-очков, визуальной рекламы и непрерывные потоки данных заполнят улицы и публичные места будущего. Они станут раздражать и могут быть навязчивыми. Поэтому появятся очки или линзы, которые будут пропускать только определенный тип информации.

Сейчас век новых информационных и nano технологий. Большинство населения планеты эти новшества уже поглотили с головой, но малая часть ещё осталась непокорённой. Я считаю, что через 20 лет всё население нашей планеты будет зомбировано различными компьютерными техниками, а нынешние сотовые и

ноутбуки не будут уже так привлекательны. Но помимо этого вперёд шагнут и другие ветви развития. Например, медицина.

Возможно, уже 20 лет не останется ни одной болезни, которую нельзя будет вылечить, но тогда начнут появляться и другие заболевания, для лечения которых стоит поломать голову. Также я считаю, что через 20 лет нельзя будет сделать почти ни одного открытия, т. к. всё будет уже почти изучено, а что нет, то должно таиться в глубинах нашей планеты Земля ещё века, а космос не на столько непреодолим, чтобы делать нечто новое и потрясающее.

Через 20 лет, надеюсь, вперёд шагнёт и образование, возможны, новые системы обучения, обязательно учебники и программы, скорее всего многие перейдут на компьютерное обучение и книги с тетрадками постепенно начнут забываться. Но наше общество не состоит только из этих проблем, оно прежде всего состоит из людей, общение между которыми из года в год ослабевает.

Люди предпочитают общаться по интернету или просто разговаривать по телефону и писать СМС-ки, но это не общение. Мы перестаём часто гулять и общаться, обычную ходьбу заменили машины и различного вида транспорт. Порой, мы не идём никуда, потому что просто не хотим лишний раз переутруждать себя. Люди становятся ленивее.

Из воспоминаний десятилетней давности, вернемся в сегодняшний день. И так представим, что прямо сегодня и сейчас изобретена машина времени, что мы можем отправиться в будущее прямо сейчас.

По воздуху разгуливает беспроводная связь пятого поколения, которая, вполне возможно, будет передаваться не от базовой станции к клиенту, а как пиринговая сеть. У вас есть подключение? Поделись им с другими.

Социальные сети станут неотъемлемой частью вашей жизни. Если сейчас от них еще можно отказаться, то в будущем это станет практически невозможно. Они станут завязанны со всем: работа, учеба, покупки, общение с друзьями, кредитные карты, знакомства, веб -приложения, без которых будет сложно прожить. Социальные сети полностью заменят Instant Messaging, что означает полную смерть ICQ и прочим IM. Имея доступ в интернет и оставаться при этом анонимным станет практически невозможно. Появятся новые средства авторизации, возможно, основанные на открытых ключах. Облачные вычисления станут чем-то обыденным и при этом жизненно необходимым.

Обычный мобильный телефон в его основном назначении станет большой редкостью: когда сейчас еще можно встретить человека, который пользуется сотовым ради звонков и сообщений, то в будущем не исключено, что главную функцию будет выполнять сеть.

Голосовая связь будет передаваться по средствам Skype или похожих технологий: с развитием беспроводных сетей обычный GSM станет неактуален.

Ситуация на рынке мобильной связи изменится, но не настолько сильно, как можно подумать. «Железо» коммуникаторов дойдет определенной отметки, вполне возможно, почти догнав современные по сегодняшним меркам персоналки.

Наличные деньги будут пользоваться спросом только у более старшего поколения, всё реже будут встречаться магазины, принимающие наличные деньги.

Крупнейшими производителями видеочипов в масштабном режиме станут выпускаться специальные серверные видеокарточки, которые будут использоваться игровыми дистрибьюторами. Уже сейчас есть игровой сервис On-live, про который я писал несколько раньше.

Число ядер в процессорах, по сравнению с сегодняшним днем, значительно возрастет, благодаря нанотехнологиям. Однако частоты в них возрастут не сильно: возможно на замену им придут квантовые или оптические процессоры.

Вполне возможно, как писалось выше, носители станут не настолько актуальны, как сегодня. Во-первых стоимость твердотельных носителей резко упадет, во-вторых их объем к тому времени увеличится в два или три раза, в-третьих пользоваться ими, будут, скорее всего единицы, за счет подешевевших или даже бесплатных облачных файловых хранилищ. Помните, как пятнадцать лет назад не существовало бесплатных почтовых серверов? Возможно, тут будет так же.

Что касается пиратства — то оно станет не прибыльным и почти исчезнет. Уже сейчас многие пользуются для повседневных нужд онлайн сервисами и дистрибьюторами игр (например, On-Live, Origin или Steam) и забыли, что такое диски. Пиратство потеряет смысл. Например игры перестанут продаваться в виде дисков с игрой: на них можно будет только подписаться у игрового дистрибьютора и играть. Игры будут выполняться на серверах, а конечный пользователь будет только получать изображение и звук. Так-то.

Исходя из всего выше написанного, легко можно сделать вывод: информационные технологии не стоят на месте, развиваясь как живой организм. Мобильный интернет станет самым распространенным средством передачи данных, телефоны смогут распознавать лица и искать этих людей в социальных сетях, про анонимность забудут все. Деньги, компакт-диски, паспорта и даже ваши данные — всё это, через каких-то 20 лет полностью уйдут в сеть, а обычному человеку ничего не останется, как доверять третьим лицам.

Подавляющее большинство жителей планеты сегодня пользуются интернетом, который прочно вошел в жизнь всего пятнадцать лет назад. Новые средства коммуникации преобразили не только быт, но и деятельность промышленных компаний. Развитие электронной коммерции и систем электронных платежей позволило в значительной мере перевести мировую экономику в глобальную сеть. Прогнозы показывают, что в ближайшие несколько лет экономика в основном будет ориентирована на информационные технологии.

Цифровые технологии позволили создать тысячи автоматизированных производств, в которых широко применяются промышленные роботы. Эти умные машины сегодня можно встретить не только на сборочных конвейерах, но и в социальных учреждениях. К примеру, в некоторых больницах Японии уже сегодня роботы-сиделки помогают персоналу ухаживать за больными. В ближайшее время число таких умных устройств, применяемых в быту и социальной сфере, возрастет в несколько раз.