

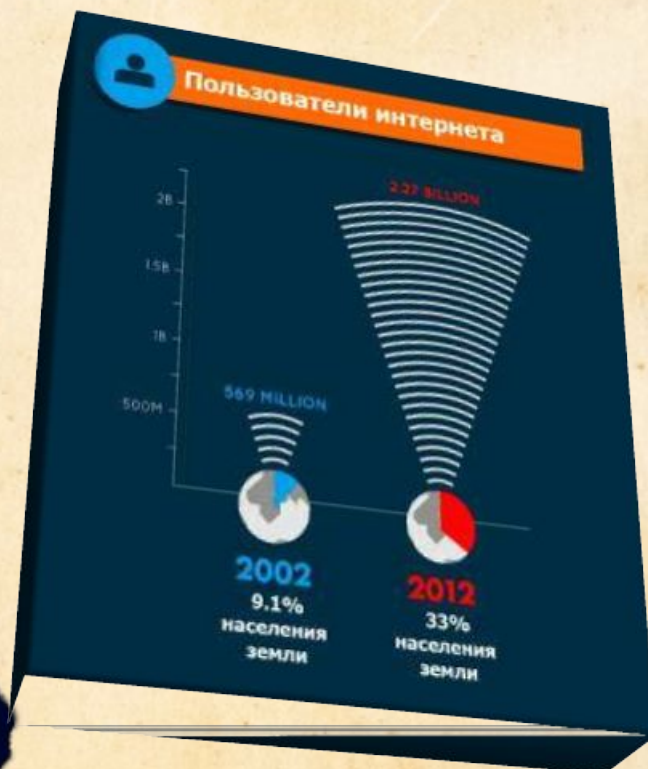
Welcome to internet

Оглавление:

1. Развитие сети идет семимильными шагами.
2. Текста станет меньше
3. Персональный помощник для каждого
4. Персонифицированный интернет
5. Умные вещи, умный мир
6. Интернет станет сетью вещей, а не только компьютеров.
7. Интернет вещей избавит город от пробок:
8. Проблема приватности
9. Нет границ.

Интернет все глубже проникает в жизнь человечества и входит в сферы образования, торговли, связи, услуги, порождает новые формы общения и обучения, коммерции и развлечений. Развитие сети идет семимильными шагами. То, что вчера казалось фантастикой, сегодня становится обыденностью. Скорость, объемы дискового пространства, способы передачи массивов информации - все это стремительно развивается, растет с геометрической прогрессией. Интернет - именно та область, где самые смелые прогнозы блекнут и оказываются слишком сдержанными, сбываясь гораздо быстрее расчетных сроков.

РИС. Рост Интернета за последние 10 лет (2002-2012гг)



Будет расти охват аудитории, Интернет появится в самых отдаленных местах планеты.

Интернет станет более распределен географически. Самый большой прирост пользователей в ближайшие 10 лет будет происходить за счет жителей развивающихся стран в Африке (сейчас используют не более 7%), Азии (около 19%) и Среднего Востока (Middle East) (около 28%). Для сравнения в настоящее время более 72% жителей Северной Америки используют Интернет. Этот тренд означает, что Интернет не только достигнет отдаленных мест по всему миру, но и будет поддерживать гораздо больше языков.



Текста станет меньше

Общение при помощи текста — и между собой, и с устройствами — для человека в принципе неестественно. Произносить слова гораздо проще, чем печатать их, глядя в маленький экранчик. Уже сейчас молодежь наговаривает сообщения вместо того, чтобы набирать их. Поэтому компьютерные интерфейсы будут все больше приближаться к обычному человеческому способу общения и управляться голосом.

Наши смартфоны в будущем при этом также





Персональный помощник

Произойдет развитие искусственного интеллекта и интернета вещей. Например, анализируя в интернете фото, видео и поведение людей, с одной стороны, а с другой — вашу внешность, вкус и историю покупок, можно создать персонального стилиста, который поможет вам одеваться по моде.

Если умные часы зафиксируют у вас повышенный уровень холестерина — зачем передавать эту



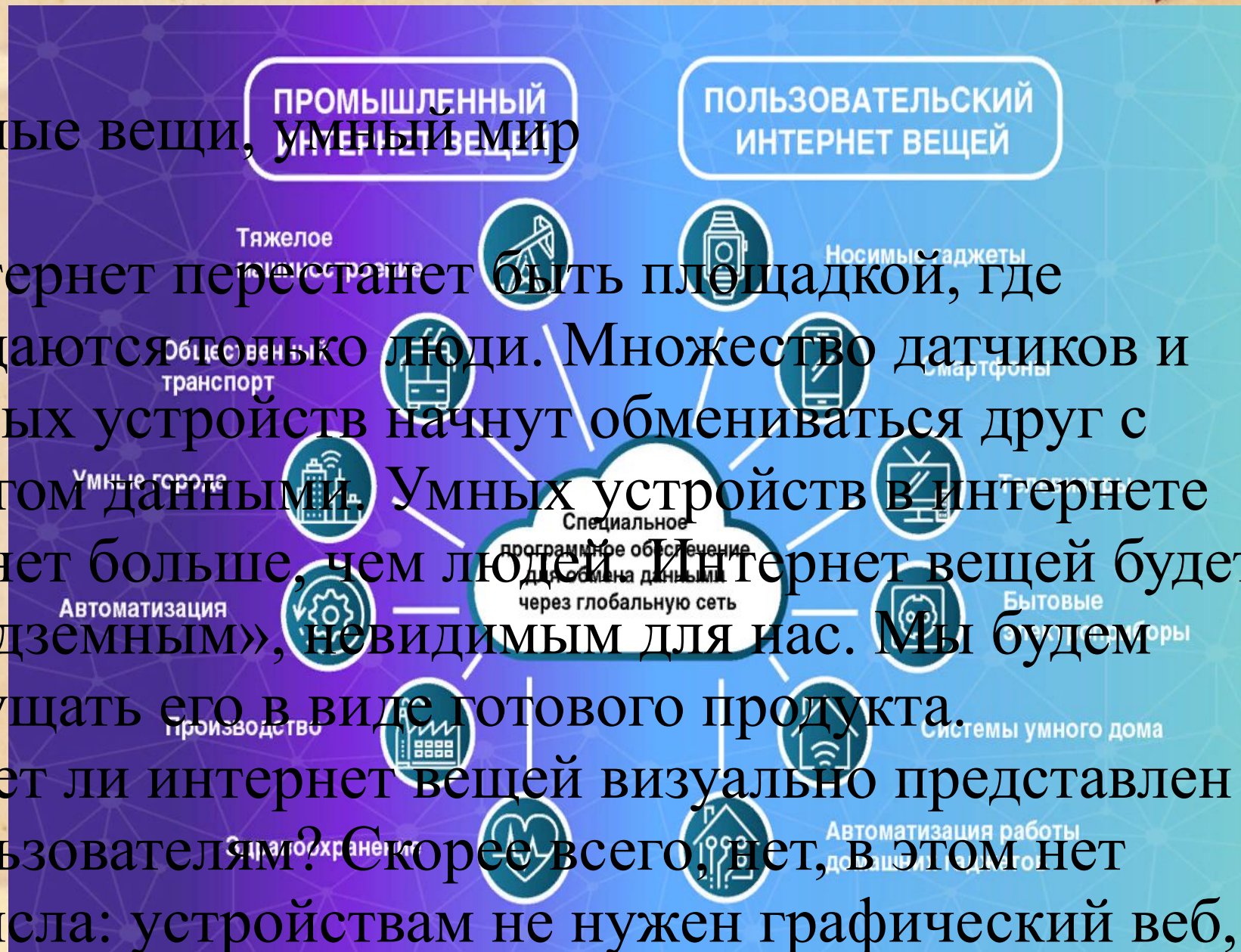
Персонализированный интернет

Уже сейчас мы получаем разные ссылки в ответ на один и тот же запрос в поисковиках, разную ленту в соцсетях, даже если подписаны на одни и те же страницы. Это — персонализация интернета. Она продолжится. Показывать разный контент разным пользователям, основываясь на данных об их интересах, постепенно начнут все сайты. Сайты будут сравнивать вас с тысячами похожих пользователей, определят, где вы находитесь, или проанализируют ваши текущие действия на сайте, чтобы угадать следующие шаги. Так или иначе, на

- Со временем интеллектуальные системы научатся предугадывать интерес пользователя еще до того, как он осознает его сам. Веб станет адаптивным на потрясающе новом уровне. Не пользователь будет вводить запрос, а система, понимая, где и в каком контексте он находится, попытается угадать: вероятно, ты собираешься сделать то и то, тебе понадобится это и это.

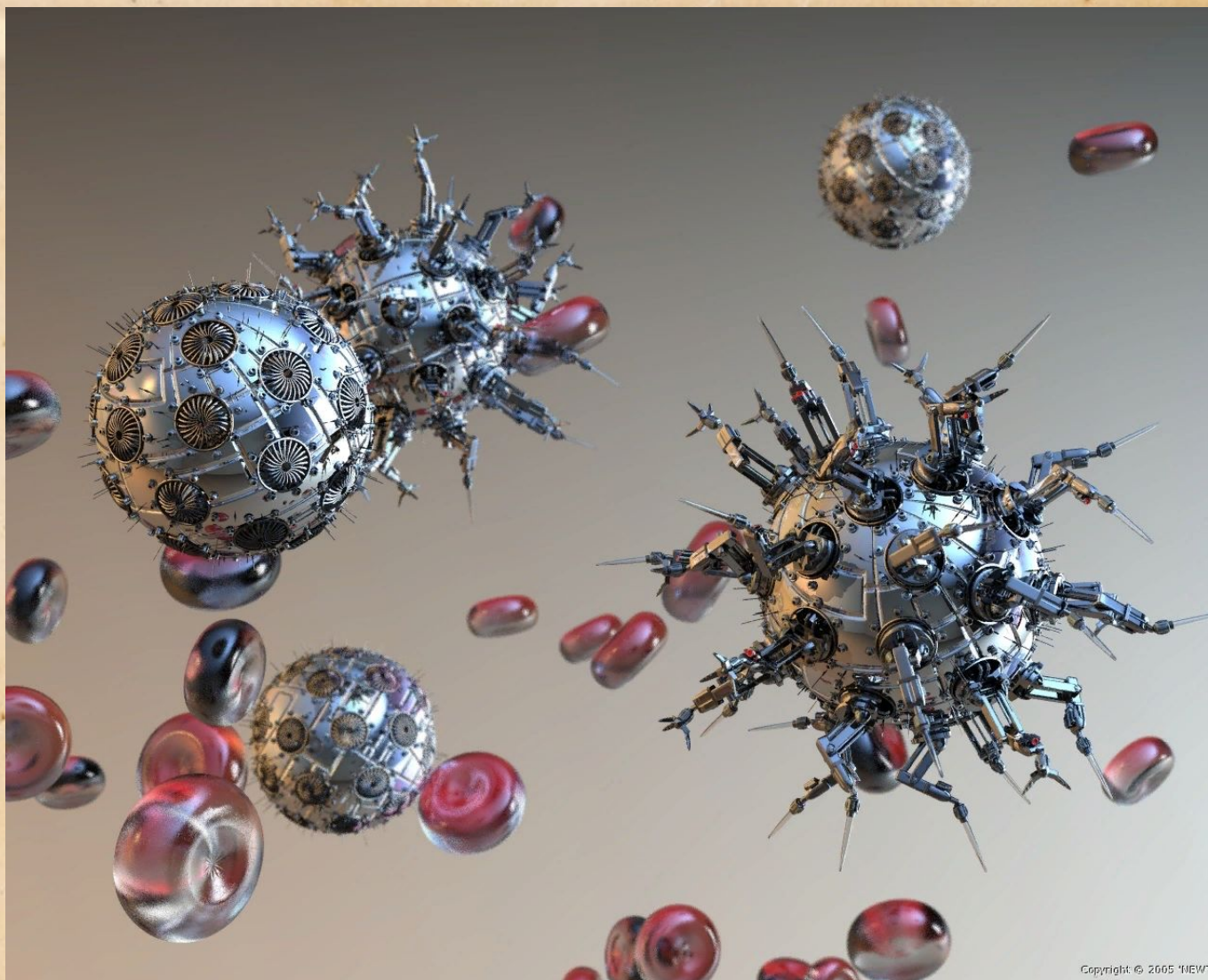
Умные вещи, умный мир

Интернет перестанет быть площадкой, где общаются только люди. Множество датчиков и умных устройств начнут обмениваться друг с другом данными. Умных устройств в интернете станет больше, чем людей. Интернет вещей будет «подземным», невидимым для нас. Мы будем ощущать его в виде готового продукта. Будет ли интернет вещей визуально представлен пользователям? Скорее всего, нет, в этом нет смысла: устройствам не нужен графический веб, а нам, чтобы общаться с устройством.





Интернет станет сетью вещей, а не только компьютеров.



Одна из ближайших разработок - это «умная пыль» - датчики, разбросанные на большой территории, собирающие информацию. Национальный Научный Фонд США прогнозирует, что около миллиардов датчиков на зданиях, мостах, дорогах будут подключены к Интернет для таких целей, как мониторинг использования электричества, для обеспечения безопасности и т.д. В самом ближайшем времени количество интернет-подключенных датчиков будет на порядок больше, чем количество пользователей.

В продолжение данной мысли можно привести размышления Винтона Грэя Сёрфа (американский ученый-математик, считается одним из изобретателей протокола TCP/IP, вице-президент компании Google):

«Предположим, что все продукты, которые вы кладете в холодильник, снабжены специальным штрих-кодом или микрочипом так, чтобы холодильник фиксировал все, что вы поместили в него. В таком случае, находясь в университете или на работе, вы можете просматривать эту информацию со своего телефона, смотреть разные варианты рецептов, а холодильник предложил бы вам, что стоит сегодня приготовить. Если расширить эту идею, то получится приблизительно следующая картина. Вы идете в магазин, и пока вы там находитесь, у вас звонит мобильный телефон - это звонит вам холодильник, который советует, что именно стоит купить».

«Умный интернет» превратит социальные сети (в том виде, что мы имеем сегодня) в социальные медиа-системы. В помещениях будут установлены камеры и различные датчики. Через собственный аккаунт можно будет кормить питомцев и запускать стиральную машину, например.

УМНАЯ ПЫЛЬ

Smart Dust или "умная пыль" - это, возможно, самая последняя инновация в имплантологии. Представьте себе матрицу из настоящих компьютеров с антеннами, каждый из которых много меньше песчинки, которая может самоорганизовываться внутри тела в любую нужную сеть для того, чтобы обеспечить выполнение различных сложных внутренних процессов. Используя "умную пыль", врачи смогут осуществлять различные действия в вашем теле без необходимости его разрезания - доставлять нужные лекарства в нужные места, проводить внутренние операции, осматривать внутренние органы и многое другое.



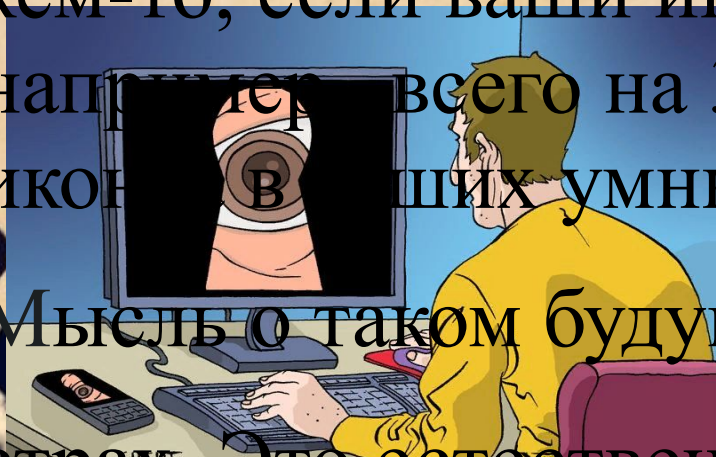
Интернет вещей избавит город от пробок: беспилотные автомобили будут получать друг от друга информацию и рассчитывать оптимальный маршрут для миллионов пассажиров. Наше здоровье, количество калорий в еде, содержание кислорода в воздухе будут контролировать датчики, обменивающиеся информацией друг с другом и центральным хабом вашего дома, района и всего города.

Проблема приватности

В будущем все будут знать всё обо всех.

Доступной информации о каждом человеке станет в разы больше. С помощью технологий дополненной реальности мы сможем узнать любые подробности о любом прохожем, не вступая с ним в контакт. Да и зачем говорить с кем-то, если ваши интересы пересекаются, например всего на 3%, о чем сообщает мигающая иконка в наших умных очках?

Мысль о таком будущем вызывает раздражение и страх. Это естественная реакция. В ситуации,



Нет границ.

Распространение глобального интернета будет уменьшать значение территориальных границ. В итоге могут возникнуть новые «нации», где люди объединяются по интересам и существуют за пределами нынешних национальных государств.



Интернет превратится в «The internet».

Дэвид Брин, футурист предрекает: «Будет много интернетов. Сеть внутри сети приобретёт самостоятельную форму, она будет фактурной, представляя больше пространства».

Интернет-обучение.

Интернет-пользователи смогут получить больше

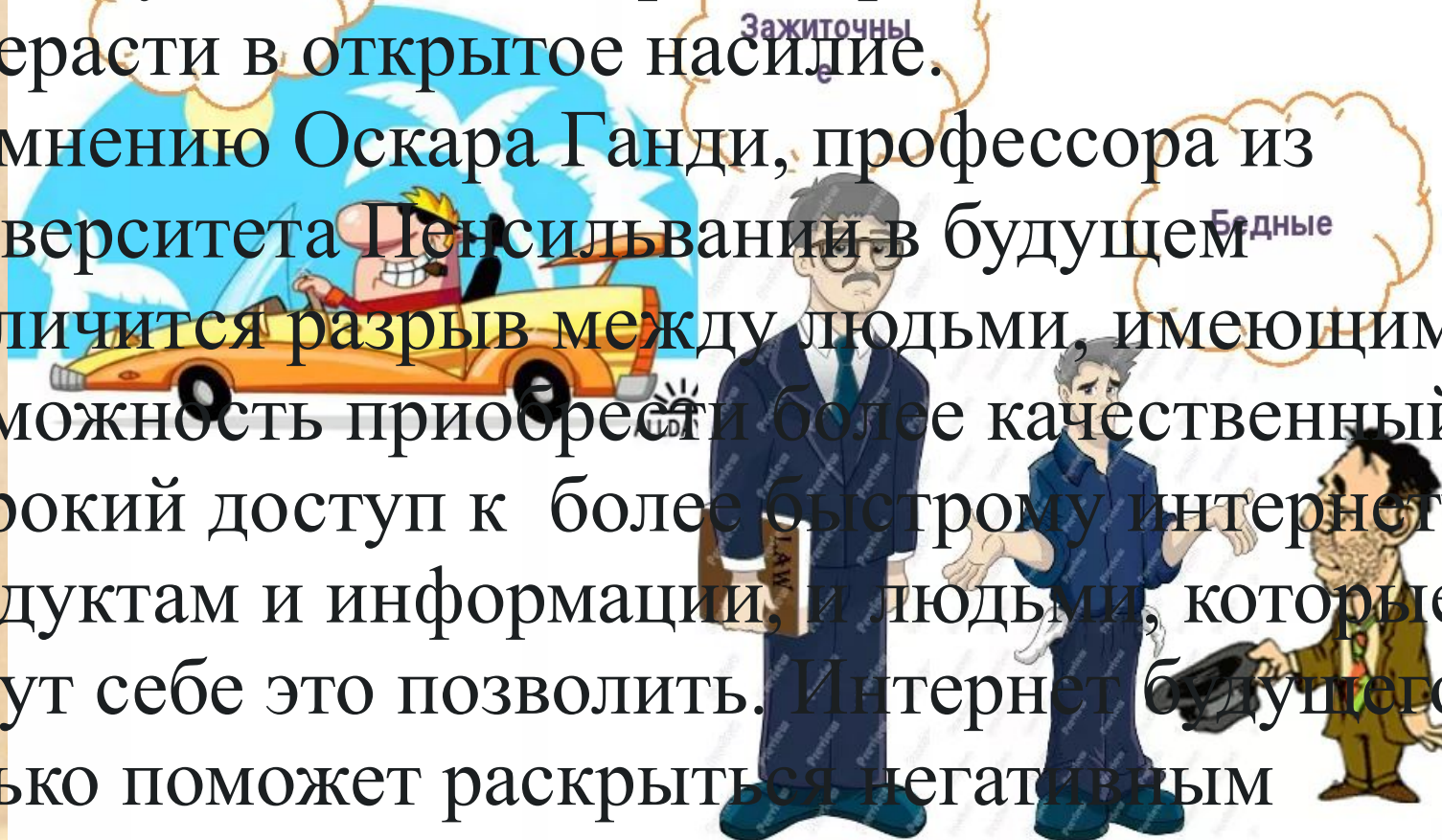


Социальное неравенство

Опасное разделение между имущими и малоимущими может расширяться, что может перерасти в открытое насилие.

По мнению Оскара Ганди, профессора из университета Пенсильвании в будущем увеличится разрыв между людьми, имеющими возможность приобрести более качественный и широкий доступ к более быстрому интернету, продуктам и информации, и людьми, которые не могут себе это позволить. Интернет будущего только поможет раскрыться негативным

настроениям, равно как и найти инструкции о том, как сопротивляться несправедливости.





Кибероружие

Киберпространство уже официально признано пятым «полем боя» (таким же как суша, море, воздушное пространство и космос). Военно-морские силы США в 2010 году даже создали кибервойска CYBERFOR, которые находятся в

независимом подчинении



Электронная коммерция.

Продажи через Интернет - уже сегодня обычное дело. Успешно продаются как электронные

товары, так и многое другое, список постоянно

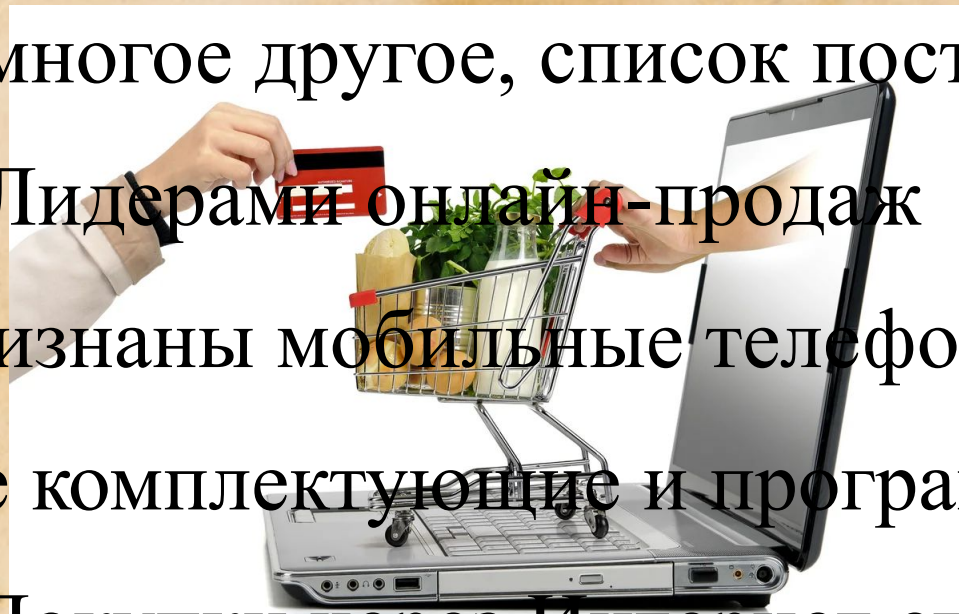
расширяется. Лидерами онлайн-продаж

безусловно признаны мобильные телефоны,

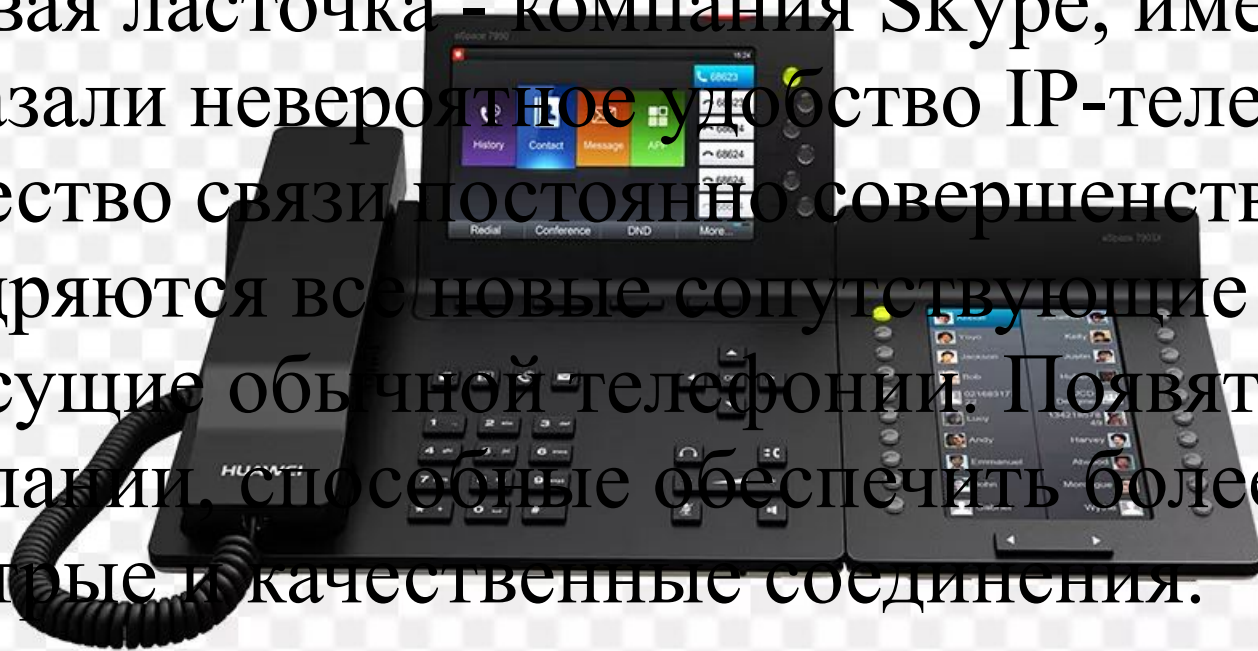
компьютерные комплектующие и программное

обеспечение. Покупки через Интернет становятся

все более безопасны и удобны, что гарантирует



- IP-телефония.
- Первая ласточка - компания Skype, именно они доказали невероятное удобство IP-телефонии. Качество связи постоянно совершенствуется, внедряются все новые сопутствующие услуги, присущие обычной телефонии. Появятся новые компании, способные обеспечить более быстрые и качественные соединения.



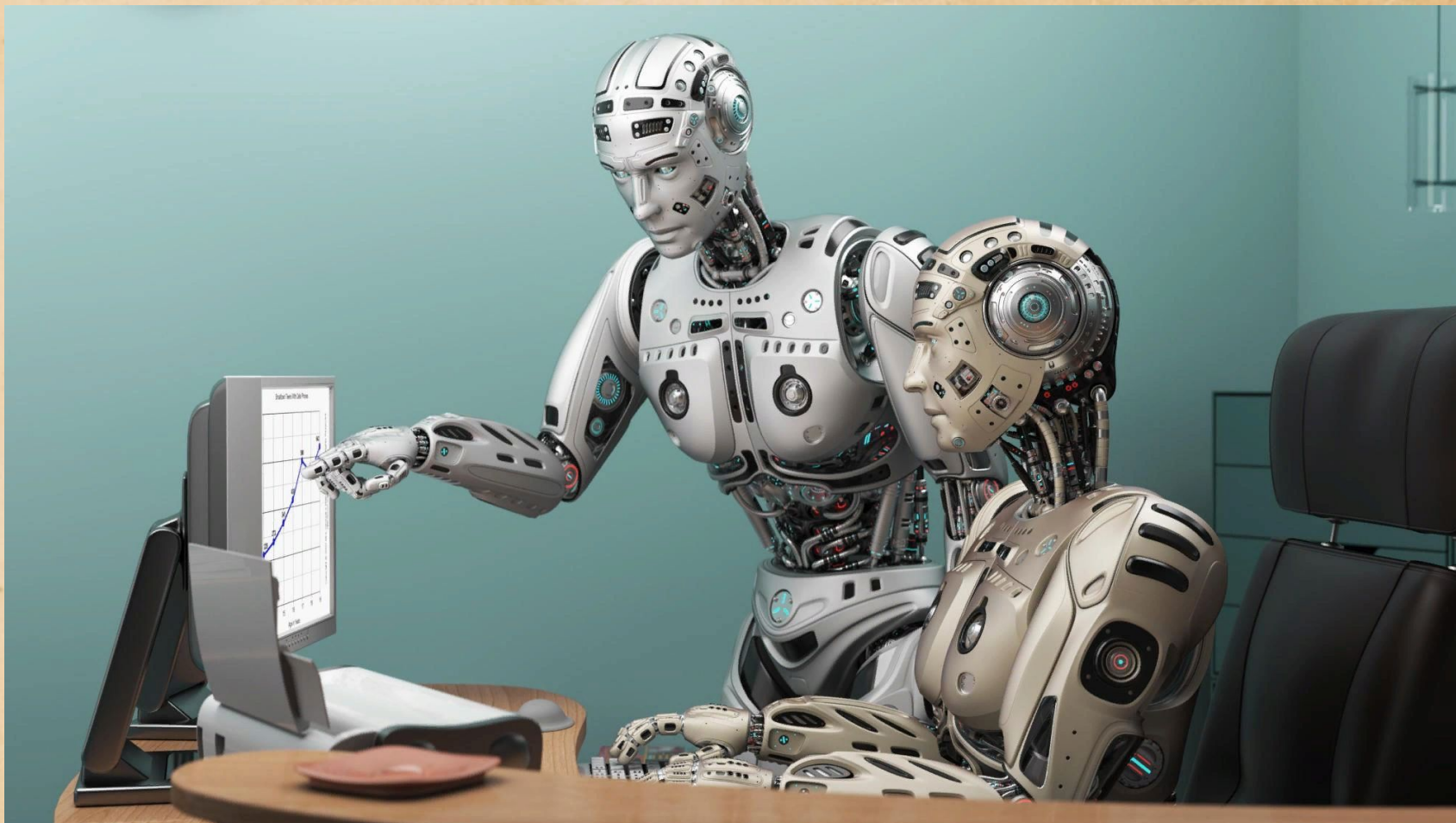
- Новые объекты передачи.

Благодаря развитию новых технологий можно будет передавать через компьютерные сети то, что раньше казалось невозможным. Например - запах. Машина анализирует молекулярный состав воздуха в одной точке и передает эти данные по сети. В другой

Роботизация человека.

Уже сегодня мы знаем примеры беспилотных летающих аппаратов, пылесосов-автоматов, в Японии «работают» роботы-полицейские - все эти технологии выполняют свои функции без вмешательства человека. И с каждым годом проникновение таких машин будет только увеличиваться.

Одна из нерешаемых задач в вычислительных технологиях - это проблема воссоздания компьютером мышления. Однако, можно соединить человеческий мозг с кибернетической, компьютерной системой. Вспомним фильм «Робокоп». Уже сегодня есть подобные эксперименты, когда протез ноги или руки человека присоединяют к спинному мозгу. Вспомним пример южноафриканского бегуна Оскара Писториуса, с детства лишенного обеих ног, но на соревнованиях обгоняющего абсолютно здоровых конкурентов, благодаря карбоновым протезам. По оценкам экспертов, первый такой «сверх человек», киберорганизм



Интернет станет более «зеленым».

Сетевые технологии потребляют слишком много

энергии, объем его растет, и

мнения, что будущая архитектура

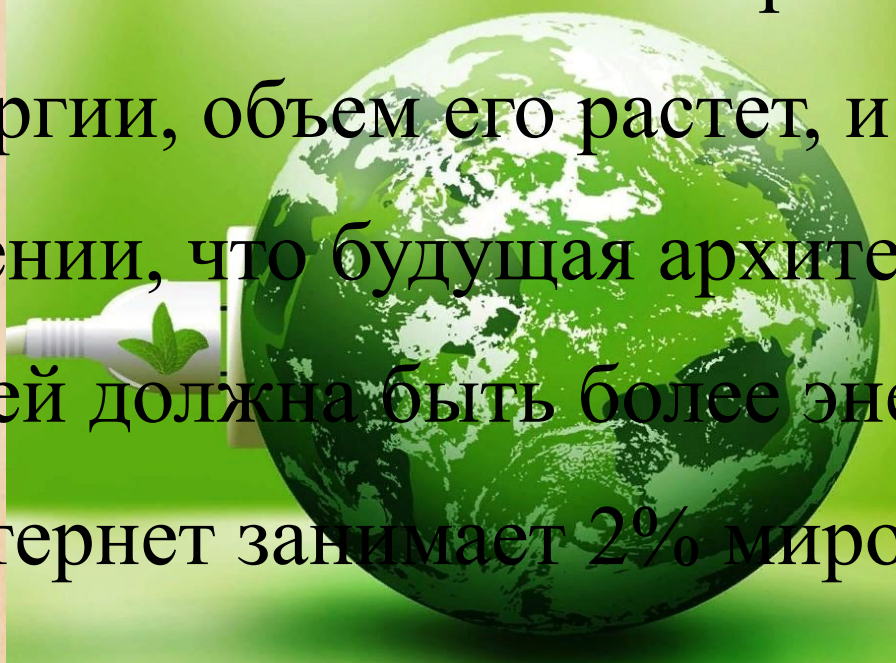
сетей должна быть более эне

Интернет занимает 2% миро

электроэнергии, что эквивалентно мощности

работы 30ти атомных электростанций - 30 млрд.

Вт. Тенденция к «озеленению» или



- 
- Квантовый интернет будущего в России.
 - Буквально в середине мая 2020 г. стало известно, что Россия запускает масштабный проект на сумму 300 млн рублей по заказу Минкомсвязи РФ.

Планируется тестирование и запуск программы для квантового интернета. Эта инновация даст возможность отправлять засекреченную информацию разного вида и объема. Первыми, кто получит результат от новой разработки это



То есть Маск планирует стать крупнейшим в мире провайдером интернета, чтобы на полученные деньги отправить человека на Марс

Футуролог Митио Каку об интернете будущего.

«Уже сейчас мы можем подсоединить компьютер к
человеческому мозгу. Та4ким образом при помощи

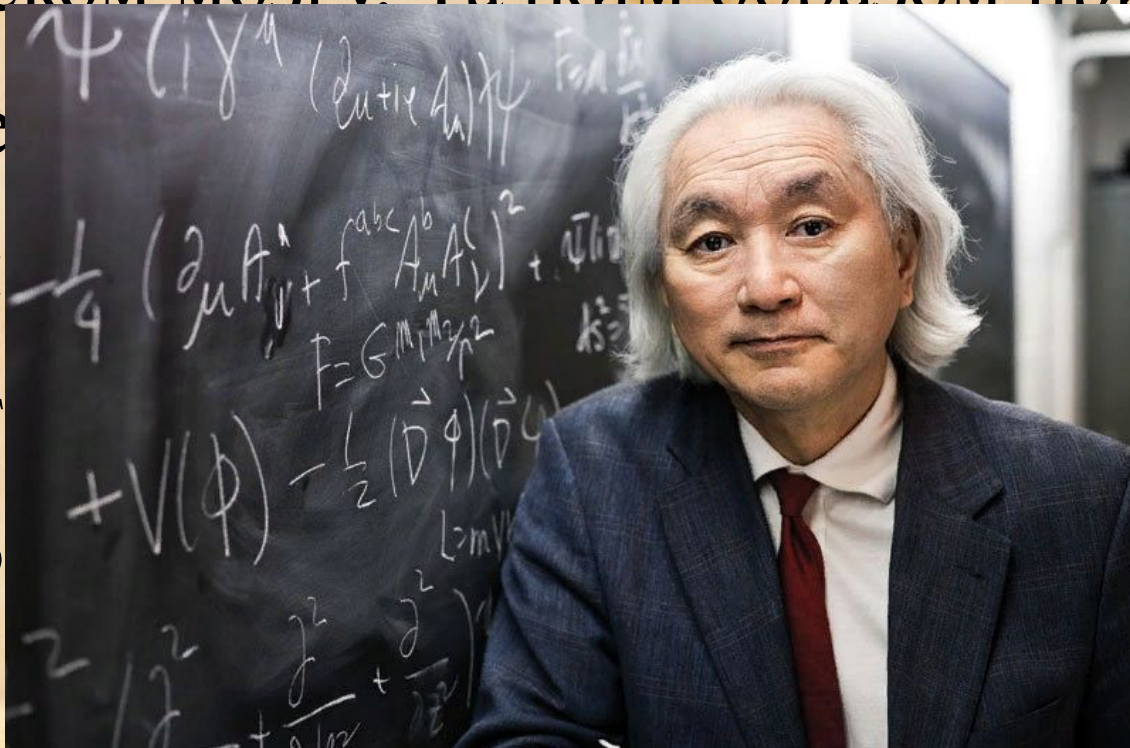
КОМПЬЮТЕ

чувства и

Интернет

люди смо

ЭМОЦИИ И



еческие

ловами

мерно так:

ТЬ СВОИ

ИМИ

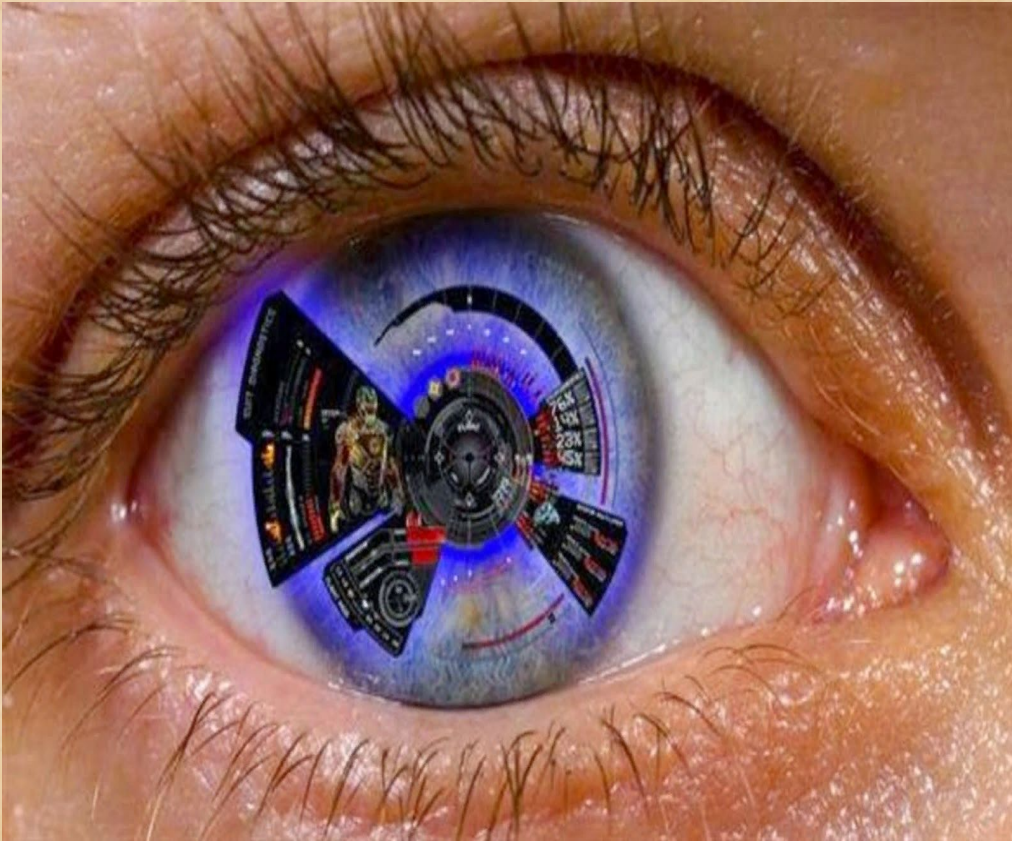
людьми. Поэтому чтение мыслей станет

Заключение

Предугадать развитие такого сложного и масштабного явления, как Интернет, очень трудно.

Одно можно сказать с уверенностью: сетевые технологии будут играть огромную роль в жизни информационного общества. В настоящее время

Интернет развивается очень быстро: каждые полтора-два года его основные количественные показатели удваиваются. Это относится к числу



This work is licensed under
a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License.
It makes use of the works of
Kelly Loves Whales and Nick Merritt.



Презентацию подготовил студент ФГАОУ ВО Севастопольского
государственного университета
Института общественных наук и международных отношений
Групп Соц/Пол/б-19-1-о
Дроздов Д. Д.