

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Выполнила: ученица 11 класса Б  
Вахитова Алина



# Что такое ИКТ?

- Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) - совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации в интересах ее пользователей.



# МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ

**Мобильная связь** - это способ связи, при котором доступ к абонентским линиям осуществляется без использования кабеля, а связь с абонентским устройством осуществляется по радиоканалу. На сегодняшний день в мире существует уже 4 поколения связи: 1G 2G 3G 4G

1G



3G



2G



4G



5G

50

# Преимущества 5G

**С 5G ВОЗМОЖНА ПЕРЕДАЧА СОТНИ ГИГАБАЙТ ИНФОРМАЦИИ  
ЗА СЕКУНДУ**

**5G СОЕДИНЕНИЕ В 200 РАЗ БЫСТРЕЕ ЧЕМ 4G СОЕДИНЕНИЕ**

**ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ ЗВОНКИ И 3D ВИДЕО ЗВОНКИ**

**«УМНЫЙ ДОМ», «УМНОЕ ЗДОРОВЬЕ» И «УМНЫЕ МАШИНЫ**

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОСМОТРА ВИДЕО ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ  
И ВИДЕО УЛЬТРА ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ**

**ПРЕДСКАЗАНИЕ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

# ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ И БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

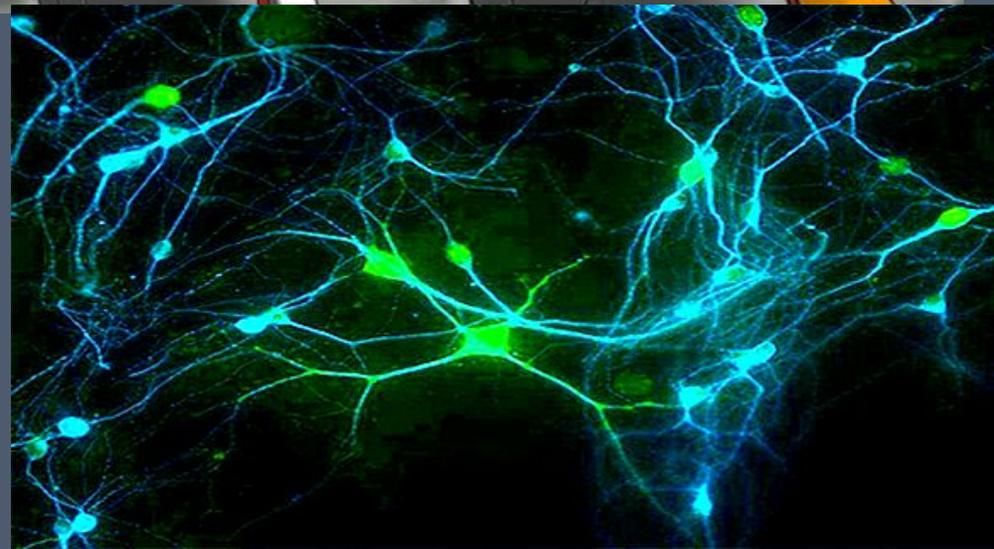
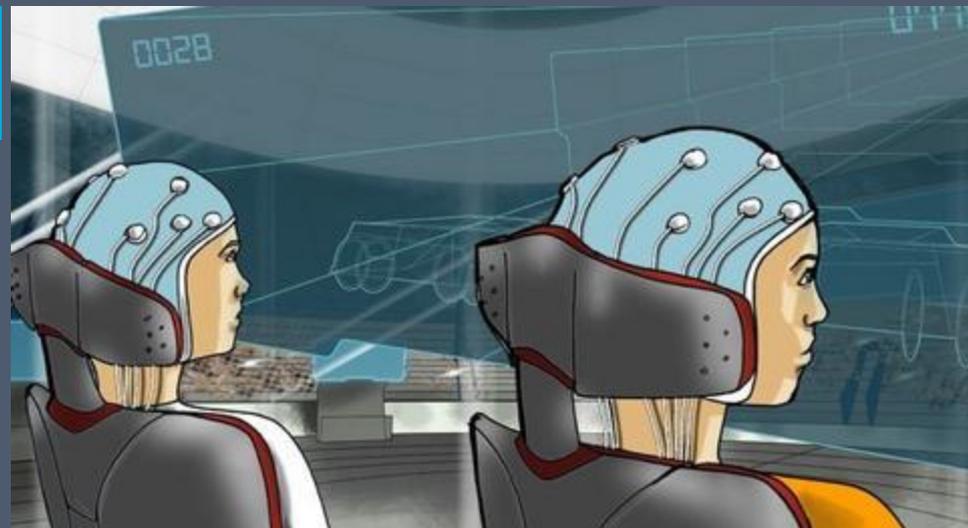


С устройствами будущего можно будет вести полноценный диалог, словно вы разговариваете с живым собеседником. Одного лишь взмаха руки или голосовой команды хватит для того, чтобы компьютер совершил требуемое от него действие. Продуманные естественно-языковые интерфейсы не только придадут взаимодействию человека и компьютера естественность: при речевом взаимодействии пользователь очеловечивает компьютер и воспринимает его как некоего члена социума. Благодаря этому дизайнеры и авторы контента смогут получить колоссальные возможности для выстраивания по-настоящему глубоких взаимоотношений с пользователями.

# НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

## «Сила мысли»

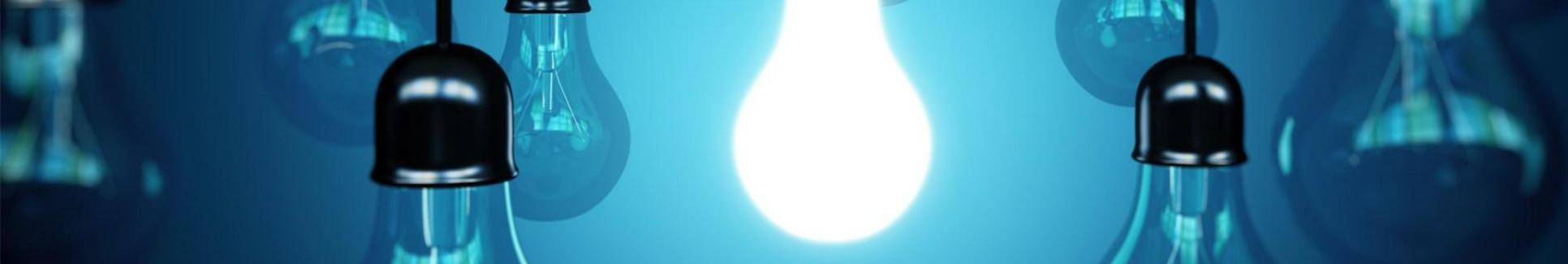
- **Нейро-компьютерный интерфейс** - устройство или принцип работы, предназначенный для обеспечения односторонней или двухсторонней связи между мозгом и электронным устройством.



# НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

- НКИ позволит создавать протезы с высокой отзывчивостью, манипулировать подобно рода протезами можно будет наравне с здоровыми органами
- На основе технологий нейропротезирования в последствии возможно создание систем управления гуманоидными роботами.
- НКИ позволит в значительной степени ускорить и упростить процесс создания моделей и чертежей.
- НКИ позволит сократить длительность обучения, а также позволит создавать продвинутые базы знаний, которые будут включать в себя опыт и знания других специалистов в данной предметной области.





**Интернет из света?  
Это возможно!**



**Li-Fi**  
technology

# Wi-Fi & Li-Fi?



- Новая технология передачи данных Li-Fi в основе которой не радиоволны, а видимый спектр излучения.
- Безопасна для организма, сигнал не передается через стены, доступен там, где не рисковали использовать радиочастоты.

# Виртуальная реальность

- Под виртуальной реальностью мы будем понимать искусственный, не существующий в природе мир, в который человек может полностью «погрузиться» не только как наблюдатель, но и как участник. Системы VR – это технические устройства, создающие для человека иллюзию присутствия в этом искусственном мире и позволяющие ему манипулировать объектами этого мира.
- Еще более интересными и перспективными являются 3D системы смешанной реальности, которые позволяют погрузиться в виртуальный мир, не теряя связь с реальным.





## ОБЩЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ГОЛОГРАММ

Будет доступно не только позвонить, используя голограмму, но и проводить целые виртуальные встречи.

Спасибо за внимание!

Конец