

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

## ТЕМА: «СПОСОБЫ КОММУНИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА РАССТОЯНИИ»

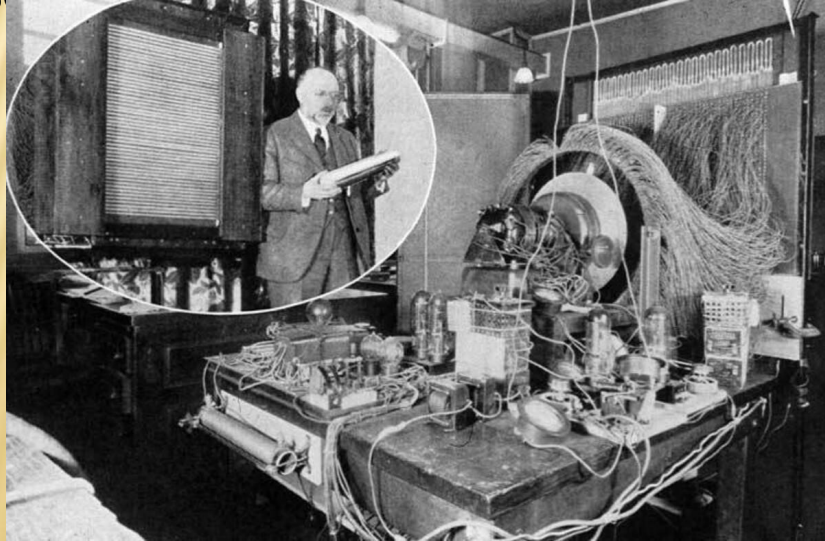


**Видеосвязь**

**Исполнитель:  
Студентка БИФ/БЗ1114-2/1  
Ладченко Валентина  
Владленовна**

# История создания

Примерно с конца 19 века вместе с первыми экспериментами над телевидением пришло понимание того, что с помощью систем связи можно передавать на дальние расстояния не только голос или телеграфные сигналы, но даже изображение. Но для того, чтобы обеспечить самый базовый вариант видеосвязи, нужны минимум четыре взаимосвязанных составляющих: средства передачи голоса, проводные или радиоканалы с достаточной пропускной способностью, устройство захвата изображения (камера), отображающая система (монитор). И все это как минимум в двух экземплярах



Первый полноценный вариант двусторонней аудиовизуальной телекоммуникационной системы был представлен компанией AT&T. Именно 1930-й можно считать годом рождения видеосвязи в ее современном понимании. В 1931 году была проведена новая публичная демонстрация — сеанс двусторонней видеосвязи провели между двумя офисами AT&T на



## Новый виток.

Компания AT&T в 1969 году представила модель Picturephone Mod II, которую уже можно было назвать компактной офисной системой видеосвязи. Экран размером передавал монохромное изображение. Передавать можно было не только изображения людей, но и другую информацию, например, графики и диаграммы.



Начиная с 1980 года, когда произошло зарождение цифровых телефонных сетей. В начале 1990-х годов появилась видеоконференцсвязь, основанная на интернет-протоколах, запустили цифровые сети с интеграцией служб (ISDN). Кроме того, на рынке представили более эффективные технологии сжатия видео, а системы ВКС начали работать на базе персональных компьютеров.

Первая подобная разработка была создана в 1991 году совместными усилиями IBM и PictureTel. При этом IBM предоставляла платформу — ПК PS/2 с операционной системой OS/2, а PictureTel превращал ее в терминал видеосвязи, оснащая камерой, микрофоном, динамиками и специальным ПО. Примерно тогда же на рынке появилась первая веб-камера QuickCam, выпущенная компанией Connectix (в 1994 году для Mac, а в 1995-м для Windows). Видеоконференцсвязь, наконец, стала доступной для широкого круга пользователей

# Видеоконференция (ВКС)

Отдельного внимания заслуживает ВКС, так как в нынешнее время в связи с пандемией, этот тип связи используется не только для работы, но и для дистанционного обучения



**Видеоконференция** – это вид групповых телекоммуникаций, который позволяет группе людей из трех и более человек видеть и слышать друг друга, а так же обмениваться информацией с персонального компьютера (передача данных), независимо от разделяющего их расстояния.



# У ВКС есть определенные преимущества над другими видами связи:

- в ходе видеоконференции задействовано большее число органов чувств, чем во время телефонного звонка (не только слуховые, но и зрительные, что позволяет добиться более прочного понимания между участниками, чем при обычном телефонном общении);
- с точки зрения экономии: можно добиться максимального присутствия всех участников видеоконференции, не отрывая их от рабочих мест (и как результат: финансовая экономия на организации транспортных расходов всех участников). Внедрение такой технологии, как интернет видеоконференция, способно сэкономить до 6 часов рабочего времени в неделю;
- с точки зрения удобства: видеоконференция – такой же простой в использовании инструмент, как и обычная телефонная связь.



# ВКС бывают нескольких видов

Видеозвонок	самый простой вид видеоконференций, позволяющий двум участникам видеть и слышать друг друга, а так же обмениваться различной информацией
Групповая видеоконференция	видеоконференция, проходящая одновременно между тремя и более участниками. В данном типе конференций каждый участник может видеть и слышать всех участников, а также его могут видеть и слышать все участники. Такие конференции чаще всего обеспечиваются средствами видеосервера, представляющего собой мост, обеспечивающий связь между несколькими видеоисточниками
Селекторное совещание	видеоконференция, проходящая одновременно с большой аудиторией участников. В данном типе конференций присутствуют 3 роли: Ведущий, Докладчик и Выступающий
Вебинар	видеоконференция, используемая для организации живых встреч или презентаций по сети Интернет. Каждый участник такой видеоконференции сидит за своим персональным компьютером, подключен к другим участникам конференции по технологии клиент-сервер через сеть интернет.