

УДК 34.096

Сологуб А.Э.,

студентка 1 курс, факультет «Юридический»

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Россия, г. Ростов-на-Дону

Шарыпова Т.Н.,

к.э.н., доцент кафедры информационных технологий

и защиты информации

Ростовский государственный экономический университет «РИНХ»

Россия, г. Ростов-на-Дону

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация: *Статья посвящена видеоконференцсвязи как современному способу коммуникаций. Рассмотрены основные виды и роль видеоконференцсвязи. Проанализированы наиболее распространенные сферы применения видеоконференций. Отмечена роль видеоконференцсвязь (ВКС) в российском судопроизводстве.*

Ключевые слова: *информационные технологии, технические средства, видеоконференцсвязь.*

Annotation: *The article is devoted to video conferencing as a modern way of communication. The main types and role of video conferencing are considered. The most common areas of videoconferencing application are analyzed. The role of HQs in the Russian legal proceedings is noted.*

Key words: *information technologies, technical means, video conferencing.*

Информационные технологии все больше и больше заполняют сферу обитания человека. С каждым днем увеличивается процент носителей

современных гаджетов и пользователей систем научно-технического прогресса. Давать оценку техническому буму сложно, так как, где преобладают плюсы, есть и свои минусы.

В последнее время наблюдается тенденция роста спроса на видео- и телекоммуникации. Видеосвязь впервые была представлена широкой публике 50 лет назад в апреле 1964 г. компанией AT&T (США), однако активно пользоваться ею стали только в последние несколько лет. Системы коммутируемой видеосвязи стали доступны только с распространением дешевого Интернета и появлением условно-бесплатных программ типа Skype, Mail Агент, Sippoint и т.д.

Термину «видеоконференцсвязь (ВКС)» дают самые различные дефиниции: «интерактивный инструмент для осуществления связи удаленных территориально собеседников», телекоммуникационная технология, компьютерная технология взаимодействия двух и более удаленных абонентов и т.д., однако все определения содержат одни и те же характеристики, а именно:

- 1) общение на расстоянии;
- 2) наличие звукового и зрительного контакта в режиме реального времени;
- 3) наличие двух и более собеседников;
- 4) использование технических средств.

Иными словами видеоконференция представляет собой сеанс связи между пользователями, оснащенными необходимыми техническими средствами (камерами, конгресс-системами, экранами, спикерфонами, микрофонами, гарнитурами, проекторами), посредством которого вне зависимости местонахождения участников происходит передача информации «лицом к лицу», включая звуковые и графические данные. Обращаясь к средствам массовой информации, на сегодняшний день можно назвать «Топ 10» систем видеоконференций: TrueConf, Skype для Бизнеса, VideoMost, iMind, Cisco Telepresence, Google Hangouts, GoToMeeting, Amazon Chime, Polycom, Vidyo [1]. В зависимости от видов различают групповые и видеоконференции 1-на-1.

Схема видеоконференций 1-на-1 проста: 2 участника, оба видят и слышат друг друга одновременно. Как правило, этот вид коммуникации используется в первую очередь для личного общения в социальных сетях, а также при судопроизводстве.

Групповое общение по видеосвязи содержит в себе различные способы соединения. Во-первых, симметричные видеоконференции (от англ. Continuous Presence) представляют аналог круглого стола, где посредством интернет связи одновременно соединяются несколько пользователей, находящихся удаленно и при общении обладают равными правами. Подходит для общения и встреч, где необходимо максимальное участие каждого. Во-вторых, видеоконференции с активацией по голосу (Voice Activated Switching (VAS)). Сервер ВКС при таком виде соединения транслирует только докладчика и самостоятельно переключает изображение посредством реагирования на голосовую активность. Докладчик видит себя или предыдущего оратора. Сразу прослеживается недостаток: срабатывание сервера на посторонние звуки. В-третьих, веб-конференции (вебинары) или, как их еще называют, селекторные видеокоммуникации. Основная характеристика – наличие ведущего, который позволяет слушателю стать докладчиком, т.е. видео-трансляция осуществляется путем переключения с одного пользователя на другого. В-четвертых, специальный режим видеоконференций для дистанционного обучения. Несколько слушателей (ученики), имеющие свои технические средства и находящиеся в разных местах видят и слышат только одного пользователя – преподавателя, тем временем как вещающий докладчик видит и слышит всех участников (учеников). И наконец, в-пятых, видеотрансляция - вид группового соединения, при котором докладчик вещает на широкую аудиторию слушателей, но не видит и не слышит их. Слушатели видят и слышат только докладчика. Обратная связь возможна через текстовый чат (наглядным примером служит прямая трансляция социальной сети Instagram).

Говоря о видеоконференции как о современной информационной технологии, нельзя не упомянуть о ее роли и сферах применения. Естественно, в

первую очередь, это широкомасштабное межличностное общение удаленных друг от друга знакомых, друзей, родных. Во-вторых, возможность дистанционного обучения, как в виде дополнительных семинарских занятий, курсов, так и конференций, коммуникаций на базе высших учебных заведений. Использование в высшей школе наряду с традиционными формами обучения технологий ВКС создает явные преимущества в виде высокой оперативности общения, охвата территории и контингента, что увеличивает эффективность работы образовательного учреждения в целом[4]. Отмечается высокая роль видеоконференций в видении бизнеса. Кроме того, на вооружении у подразделений МЧС России имеются различные мобильные системы ВКС, которые позволяют организовать видеоконференцсвязь из района чрезвычайной ситуации (ЧС)[3].

Особенно хотелось бы отметить роль ВКС в российском судопроизводстве. В судебной системе России впервые в мировой практике проведено судебное заседание при помощи видеоконференции: 18 ноября 1999 г. Челябинский областной суд рассмотрел кассационную жалобу осуждённого в режиме ВКС. По прошествии пяти лет с момента первого опыта проведения судебного заседания в режиме ВКС, сотни судов и следственных изоляторов были оборудованы техникой для видеосвязи. Проанализировав рынок ВКС и рассмотрев предложения таких вендоров, как Tandberg, Sony, Polycom, VCON и Aethra, рабочая группа остановила выбор на двух компаниях - Polycom и Tandberg. На данный момент возможность использования видеоконференцсвязи в судопроизводстве подтверждается нормами процессуальных кодексов Российской Федерации. Так статья 155.1 ГП РФ закрепляет: «При наличии в судах технической возможности осуществления видеоконференц-связи лица, участвующие в деле, их представители, а также свидетели, эксперты, специалисты, переводчики могут участвовать в судебном заседании путем использования систем видеоконференц-связи при условии заявления ими ходатайства об этом или по инициативе суда. Об участии указанных лиц в

судебном заседании путем использования систем видеоконференц-связи суд выносит определение [5].

Рассмотрев видеоконференцсвязь как информационную технологию, без которой теперь человеку будет трудно обойтись, стоит подвести итоги и отметить плюсы и минусы рассматриваемого «ноу-хау». Несомненным преимуществом будут следующие характеристики: экономия времени, общедоступность, бюджетность. Минусы: теряется живой язык общения и межличностный контакт. Используя коммуникации через интернет, стоит задумываться о целесообразности их применении, и только тогда будут извлечены полезные свойства рассматриваемого продукта.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Сенашенко Д.В. О применении систем видеоконференцсвязи в высшей школе для дистанционного обучения / Д.В. Сенашенко, М.А. Сенашенко // Вестник РУДН, серия Информатизация образования. - 2015. - № 4. – С.54-58.

2. Видеоконференции: сайт ВикиПро: Отраслевая энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.wikipro.ru/wiki/videokonferencii/> (дата обращения: 10.08.2018).

3. Баскаков Ю.А. Использование видеоконференцсвязи в учебном процессе / Ю.А. Баскаков, О.М. Соболева // Казанский педагогический журнал. – 2010. - № 1. – С. 128-134.

4. Куций Н.А., Шарыпова Т.Н. Перспективы развития отрасли информационных технологий в России. В сборнике: Государственное регулирование экономики: закономерности и противоречия, коллективная монография. Ростов-на-Дону, 2014. С. 156-162.

5. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (в актуальной редакции) // Собрание законодательства РФ. – 2002. - № 46. - Ст. 4532.