



«История возникновения телевидения»

Выполнил: студент «ГАПОУ НК» - Нурисламов Марсель, 1Н221

Преподаватель: Мордовец Наталья Леонидовна



Цели и задачи:

Цель:

- Изучить этапы развития телевидения. Определить преимущества цифрового эфирного телевидения над другими видами вещания.

Задачи:

- изучить историю развития телевидения;
- показать преимущества цифрового эфирного телевидения.



История ТВ неразрывно связана с многочисленными исследованиями, изобретениям, техническими экспериментами. Невозможно точно сказать, в каком году появилось телевидение и кто именно является его изобретателем, ведь в его развитии принимали участие тысячи, если не миллионы людей. Идеи создания ТВ являются интернациональными. Так, в 1880-х годах немецким изобретателем Паулем Нипковым была придумана система, которая легла в основу механического телевидения. Так, был разработан диск с отверстиями, который позволял разделять изображение на отдельные фрагменты. В 1885 году был запатентован «электрический телескоп» (диск Нипкова). К сожалению, на практике реализовать свою идею Пауль не смог, из-за чего он перестал интересоваться передачей изображений и пошёл работать конструктором в Берлинский институт.

Впервые телевизионную систему передачи изображения на расстояние в 1880 году предложил русский учёный, профессор Порфирий Иванович Бахметьев. Созданная им схема «телефотограф» в дальнейшем стала одной из основных в сфере телевидения. Суть предложенной системы – разложение изображений на отдельные фрагменты, последовательная передача на расстояние и обратная сборка. К сожалению, из-за отсутствия материально-технической базы реализовать проект было невозможно.

В 1900 году талантливый экспериментатор Александр Полумордвинов разработал первую оптико-механическую систему передачи цветных изображений под названием «телефото». Данный проект стал одним из важнейших технологических открытий, ведь созданный принцип применим и в наши дни.

В 1907 г. профессором технологического института Борисом Розингом была запатентована «электрическая телескопия» – передача изображения на расстояние посредством ЭЛТ (электронно-лучевая трубка). Именно поэтому во всём мире Розинга считают основоположником электронной технологии телевидения.

Первая публичная телепередача была осуществлена Всесоюзным электротехническим институтом в Москве с применением коротковолнового передатчика РВЭИ-1, который отправил «живые снимки» сотрудников лаборатории вуза по радиоканалу с длиной волны 56.6 метра.

Первую пробную передачу провели ночью 1 окт. 1931 г. посредством радиостанции «Московский совет профсоюзов» – именно эту дату считают официальным началом отечественного телевидения.

Преимущества цифрового телевидения для вещателей:

- Экономное использование частотного спектра, которое предполагает возможность разместить в полосе 8МГц 6-10 цифровых каналов, тогда как аналоговое ТВ позволяет разместить только один;
- Отсутствие надобности в преобразователях, вещатель получает сигнал в цифровом виде, таким же он остается в студии, и таким попадает в эфир;
- Появление мобильных пользователей. Один из европейских стандартов DVB-T предполагает раздачу сигнала для движущихся объектов, например, автомобилей, самолетов или поездов.



Появившись относительно недавно, цифровое эфирное телевидение уверенно захватывает все больший сектор ТВ технологий. Активное внедрение нового формата вещания на территории России началось в 2009 году. Сейчас на полках магазинов сложно найти телевизор, который не поддерживал бы приём цифрового сигнала. При этом отдельные покупатели не до конца понимают отличительные черты цифрового ТВ и его преимущества перед аналоговым.

Основное достоинство ЦТВ — это прием телевещания высокой четкости. При этом у спутникового и кабельного ТВ есть телеканалы с трансляцией в 4К-качестве.

Второе преимущество ТВ в цифре — узнаваемость. Для его подключения пользователю требуются те же устройства, что и при использовании эфирного, кабельного или спутникового аналогового телевидения.

И третье преимущество ЦТВ — выбор формата вещания, каждый из которых принесет отдельные преимущества:

- эфирное ТВ предоставляет полностью бесплатно 10 — 20 программ;
- кабельное ТВ позволяет смотреть несколько сотен каналов высокой четкости за небольшую ежемесячную плату;
- спутниковое ТВ дает возможность подключить тысячи каналов, а также можно бесплатно смотреть программы обязательного вещания.

Заключение:

Будущее уже здесь, и к новым возможностям лишь нужно протянуть руку.

Будущее – за технологиями, которые будут изменять взаимодействия с миром и интернет-ТВ, где больше поля для экспериментов и будет более тесная среда конкуренции.

Источники и литература:

<https://infourok.ru/proekt-istoriya-vozniknoveniya-televideniya-3241512.html>

https://www.tvtok.ru/info/articles/osnovnye_etapy_istorii_televideniya_daty_izobretateli_tekhnicheskie_aspekty/

<https://zen.yandex.ru/media/id/5cbcb84a621b6d00b28afade/cifrovoe-televidenie--preimuscestva-i-vygoda-pliusy-i-minusy-5cbcc3a8ae4f3800b29a33dc>