



ЭЛЕКТРОНДЫ АҚПАРАТ ҚҰРАЛДАРЫ

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОГО ТВ В КАЗАХСТАНЕ



Сауле Барлыбаева

*Доктор исторических наук,
профессор кафедры
телерадиожурналистики
КазНУ им. аль-Фараби*

Развитие телевидения осуществляется в эпоху глобальной цифровой революции. Современные достижения в области цифрового телевидения меняют ход развития мировых телекоммуникаций. Новые возможности цифрового ТВ дополняются новыми возможностями: интерактивностью и мультимедийностью.

Цифровое ТВ – передача видео – и аудиосигнала от транслятора к телевизору, использующая цифровую модуляцию и сжатие для передачи данных. Основой современного цифрового ТВ является стандарт сжатия MPEG.

История цифрового ТВ можно разделить на несколько этапов.

Первый этап характеризуется использованием цифровой техники в отдельных частях ТВ систем при сохранении аналоговых каналов связи. Постепенно все студийное оборудование переводится на цифровой сигнал. Второй этап – соз-

Бұл мақалада Қазақстандағы жаңа ақпараттық жүйелердің дамуы және жаңа Бұқаралық ақпарат құралдары туралы айтылады.

The beginning of XXI century was marked by changes in communications, which were caused by the technological process. Cable networks, satellite television (TV), computerization, digital, interactive broadcasting, internet, united in a network - the new phenomenon of the information environment, which became the new means of mass communication.

дание гибридных аналого-цифровых ТВ систем. Третий этап- создание цифровых ТВ систем.

В настоящее время вещательная индустрия представлена тремя основными стандартами, которые используются для организации цифрового вещания:

- Европейский стандарт цифрового вещания –DVD (Digital Video Broadcasting),
- Американский стандарт цифрового вещания ATSC (Advanced Television System Committee,
- Японский стандарт цифрового вещания ISDB (Integrated Services Digital Broadcasting).

Выбор определенного стандарта определяется индивидуально каждой страной. Сроки отключения аналогового сигнала (от 5 до 16 лет) каждая страна определяет самостоятельно.

Многие государства предпочли европейский стандарт по его следующим показателям: низкая стоимость приемного оборудования, унифицированность для эфирного, спутникового, кабельного и мобильного вещания, высокая помехоустойчивость и качество ТВ сигнала, многопрограммность, возможность организации дополнительных услуг (передача данных, видео по запросу), возможность создания одночастотных сетей.

В настоящее время системы цифрового ТВ быстро развиваются в разных регионах мира. Во многих странах поставлен вопрос о прекращении в первом десятилетии XXI века аналогового вещания и полном переходе к цифровому ТВ.

Преимущества цифрового ТВ:

- повышение помехоустойчивости при передаче и записи ТВ сигналов,
 - уменьшение мощности передатчиков,
 - увеличение числа ТВ программ,
 - повышение качества изображения и звука
- ТВ приемников,
- создание ТВ систем с новыми стандартами разложения изображения,
 - расширение функциональных возможностей студийной аппаратуры,
 - передача в ТВ сигнале различной дополнительной информации,
 - создание интерактивных ТВ систем,
 - архив ТВ передач и запись ТВ передач,
 - выбор языка и субтитров.

Среди недостатков отмечают следующие:

- резко ограниченная территория покрытия сигнала, вне которой прием невозможен,
- замирания и рассыпания картинки на «квадратики».

Важнейшим приоритетом для Казахстана является переход страны на цифровое вещание к

2015 году, что обусловлено общемировыми тенденциями – Международным Союзом Электросвязи в рамках соглашения «Женева-2006» переходным периодом (2007-2015гг.) для внедрения цифрового вещания.

В Казахстане разработана Государственная программа развития цифрового телерадиовещания в РК на 2008-2015 годы. На ее реализацию потребуется выделение средств из республиканского бюджета, а также внебюджетных источников: прямых отечественных и иностранных инвестиций, общим объемом – 36.165 млн.тенге, в том числе:

- 2008 год - 584 млн. тенге
- 2009 год - 4 228 млн. тенге
- 2010 год - 5 353 млн. тенге
- 2011 год - 5 689 млн. тенге
- 2012 год - 5 439 млн. тенге
- 2013 год - 5 858 млн. тенге
- 2014 год - 5 858 млн. тенге
- 2015 год- 3 156 млн. тенге

Реализация Государственной программы направлена на достижение следующих индикаторов:

1. Достижение к 2015 году охвата цифровым вещанием 100 % населения республики, в том числе к 2010 году - 25-30%, к 2012 году - 65-70%, к 2014 году - 95 %,

2. создание условий для увеличения числа негосударственных республиканских телеканалов до 20 к 2010 году и до 30 к 2015 году;

3. создание в 2008 году государственного оператора телерадиовещания, формирующего и транслирующего социальный пакет программ на бесплатной основе;

4. создание к 2010 году 2-х крупных операторов, к 2015 году увеличение их числа до 5;

5. приобретение более 2 500 приемников и 1500 цифровых передатчиков,

6. обеспечение параллельного вещания телевидения высокой четкости к 2012 году;

7. обеспечение трансляции в цифровом стандарте не менее 10 программ к 2010 году, не менее 15 программ к 2012 году, не менее 20 программ к 2015 году;

8. предоставление дополнительных интерактивных услуг к 2012 году;

9. прекращение телевизионного и радиовещания в аналоговом формате к 2015 году.

Согласно разработанной Государственной программы развития цифрового вещания в республике на 2008-2015 годы необходимо выполнение следующих задач:

- осуществление поэтапного перевода ин-

фраструктуры телерадиовещания в спутниковом и наземном вещании на цифровой стандарт, в том числе на стандарт высокой четкости. Прекращение аналогового вещания в 2015 году,

- обеспечение доступности цифрового ТВ и РВ для всех категорий населения,

- создание конкурентного рынка операторов многопрограммного цифрового вещания,

- повышение эффективности использования радиочастотного спектра,

- разработка нормативных правовых и технических документов в области цифрового ТВ и РВ,

- содействие производству цифровых приемных устройств в стране.

Данная Программа будет осуществляться в четыре этапа:

1. Подготовительный этап - первая половина 2008 года.

2. Организационный этап - 2009 год.

3. Реализационный – 2009-2014 годы.

4. Завершающий – 2014-2015 годы.

При цифровом вещании в несколько раз увеличится число программ, появятся новые дополнительные услуги: видео по запросу, Интернет-ТВ, телевидение высокой четкости, мобильное ТВ. Появятся новые отрасли телекоммуникационной и вещательной индустрии, например, производящие цифровое оборудование, сервисные компании и др. Будет создан оператор цифрового вещания, который будет формировать и транслировать социальный пакет программ. К 2014 году цифровым вещанием планируется охватить до 100% населения.

Для повышения конкурентоспособности отечественной телевизионной продукции планируется создание глобальной мультисегментной вещательной сети, предусматривающей появление крупнейшего информационного агентства в Центральной Азии. Министерство связи и ин-

формации РК планирует открыть в Астане новый телерадиокомплекс.

В настоящее время готовится законопроект «О телерадиовещании», где будут урегулированы вопросы, касающиеся цифрового вещания.

В условиях ограниченности радиочастотных ресурсов общемировое ТВ будет развиваться по пути создания наземного цифрового телевизионного вещания – НЦТВ. НЦТВ позволит на одной частоте распространять несколько телепрограмм, т.е. развивать многопрограммное ТВ. Важным элементом многоканального вещания является интерактивное ТВ, которое представляет собой будущее телевидения.

В настоящее время АО «Казтелерадио» обеспечивает ретрансляцию в эфире сигнала всех электронных СМИ в Казахстане. Наземная сеть состоит из 1.214 ретрансляционных станций (РТС), передающих сигнала с более чем 3.500 передатчиков. При внедрении цифрового телерадиовещания необходимо приобретение для всех РТС цифровых передатчиков.

В соответствии с планом частотных назначений, разработанным Международным Союзом Электросвязи и представленным в 2006 году на Региональной конференции радиосвязи в г.Женева, цифровое телерадиовещание на территории Казахстана планируется осуществить в 3 (цифровое радиовещание), 4 и 5 диапазонах (цифровое ТВ вещание), где в настоящее время организовано аналоговое телерадиовещание.

Цифровое ТВ открывает новые перспективы для государственных и негосударственных телерадиоканалов по внедрению передовых методов записи, воспроизведения, обработки и передачи аудиовизуальной информации, основанных на цифровых стандартах.

1. Государственная программа развития цифрового телерадиовещания в РК на 2008-2015 годы.

2. Барлыбаева С.Х. Коммуникационное развитие: национальный и международный аспекты. - Алматы: КазНУ, 2008.

