

Цифровое ТВ России – проблем предстоит решить еще много



Юлия Лысова

В течение двух дней – 31 марта и 1 апреля – в московской гостинице «Ренессанс» проходила международная конференция «Цифровое ТВ и массовые коммуникации в России 2011». Ее организаторами выступили компания ComNews Conferences, Национальная ассоциация телерадиовещателей и Ассоциация кабельного телевидения России в партнерстве с ФГУП «Космическая Связь» и ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть». Форум поддержали международные организации Open IPTV Forum, HD Union и MPEG-IF, в качестве спонсоров выступили компании Eutelsat Communications, Funke Digital TV и NDS.

В конференции приняли участие около 300 ведущих специалистов отрасли – представители операторов кабельного, спутникового и экспериментального вещания, поставщики и производители оборудования. На ней прозвучали более 30 докладов, в которых затрагивались различные аспекты развития цифрового телерадиовещания в России.

Модератором пленарного заседания, с которого началась работа форума, выступил **Леонид Конник**, главный редактор ComNews. О ходе работ по реализации федеральной целевой программы «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009...2015 годы», построении и запуске сетей цифрового эфирного телевидения в регионах первой очереди, планах введения первого мультиплекса цифрового ТВ рассказал исполняющий обязанности директора Департамента цифрового телевидения и использования новых технологий в средствах массовых коммуникаций Минком-

связи **Сергей Ульянов**. Он отметил, что в ходе реализации ФЦП были выявлены ряд проблем (отсутствие градостроительных планов, невыполнение обязательств энергоснабжающими организациями и др.), которые привели к непредвиденным затратам и сдвигу сроков. До конца 2011 года предстоит утвердить системные проекты в 49 субъектах РФ, завершить проектные работы по 1148 объектам в 27 регионах, создать и запустить 744 объекта. Состав первого мультиплекса уже определен (в него вошли восемь федеральных телеканалов и будет включен один региональный канал), разработаны принципы формирования второго и третьего мультиплексов. Но, возможно, составы мультиплексов будут пересмотрены в связи



Сергей Ульянов

с переходом вещания на стандарт DVB-T2, вопрос о его применении будет вынесен на ближайшее заседание Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания. Переход на DVB-T2 позволит увеличить число каналов, которые могут быть переданы в доступном частотном диапазоне. Если решение будет принято в середине апреля, то опытные зоны для вещания в стандарте DVB-T2 могут быть созданы уже в мае. Минкомсвязи предлагает создать их в Москве, Сочи, Казани и, возможно, Калининграде.

О спутниковой группировке ГПКС как основе развития цифрового телерадиовещания в России рассказал **Юрий Прохоров**, генеральный директор ФГУП «Космическая связь». Сейчас 10 из 11 космических аппаратов группировки ГПКС задействованы для распространения телерадиоканалов. В планах компании строительство КА «Экспресс-AM5» и «Экспресс-AM6», запуск которых запланирован на 2012 год, и «Экспресс-AM4», он начнет работать уже в этом году и 20 его транспондеров будут задействованы под услуги телерадиовещания, в том числе в рамках государственной программы.

Развитию телерадиовещания и широкополосного доступа в Европе, России и СНГ был посвящен доклад **Николая Орлова**, регионального директора в России и СНГ компании Eutelsat Communications. Сейчас группировка компании состоит из 27 спутников, а еще шесть готовятся к запуску. Действующие аппараты обеспечивают вещание 3,7 тыс. ТВ-каналов, из них почти 200 в стандарте HDTV и четыре в 3D HDTV.



Себастьян Мориц

Президент MPEG Industry Forum **Себастьян Мориц** говорил о том, насколько сложно наладить прибыльный бизнес на эфирном цифровом вещании. Обязательные условия для этого, по его мнению, – наличие дешевых приставок, доступного контента и обеспечение рекламой. Он также затронул вопросы лицензионных отчислений в пользу владельцев патентов на технологию MPEG-4.

Владимир Лившиц, руководитель информационно-аналитического центра, советник президента НАТ, рассказал о точке зрения вещателей на формирование второго и третьего мультиплексов и их подходе к включению в них региональных каналов.

Проблемам тарификации в области оказания услуг связи для цифрового ТВ было посвящено выступление **Галины Жигульской**, начальника Управления по регулированию деятельности естественных монополий в области связи Федеральной службы по тарифам (ФСТ).

Президент Ассоциации кабельного телевидения России (АКТР) **Юрий Припачкин**, отстаивал перспективы кабельного телевидения: уже сейчас из 45 млн российских домохозяйств к нему подключены не менее 40%, а в 2015 году кабельное телевидение будет обслуживать более половины абонентов в стране. Он также подчеркнул, что внедрение цифрового ТВ невозможно без создания законодательной базы, определяющей отношения между телеканалами и операторами, распространяющими их сигнал.

Завершилось пленарное заседание выступлением **М.И. Кривошеева**, главного научного сотрудника НИИР, почетного председателя Исследовательской комиссии по вещанию Международного союза электросвязи, которое было посвящено концепции развития телерадиовещания после 2015 года и перспективам отрасли с учетом сопряжения России с мировым информационным сообществом. Он отметил, что стартовые положения должны включать объемное 3D-вещание, интеграцию ТВ-вещания и новых информационных технологий, интерактивные многофункциональные видеоинформационные системы 2D/3D, повышение эффективности использования полос частот аналогового ТВ-вещания на основе прогресса цифровых технологий.

«В 1997 году мы разрабатывали вещательную часть реализуемой сейчас концепции, ориентируясь на европейскую систему DVB. При



Юрий Припачкин

Верный ход!

SONY
PMW-F3K

Новинка !!!

Высококачественный 35-мм сенсор Exmor!

Сменные объективы 35мм, 50мм, 80мм

Функция замедления и ускорения записи

ЖК-дисплей высокого разрешения

Уменьшенная потребляемая мощность

Компактность и эргономичность

Запись на твердотельную SxS память

Звук высокого качества 16 бит, 48 кГц

HD-SDI интерфейс

(495)921-3318

www.ovako.ru
sales@ovako.ru

OVAKO LTD
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕВИДЕНИЯ И КИНО

- Поставка и дистрибуция телевизионного оборудования
- Системная интеграция и проектирование

этом учитывали возможность улучшения параметров MPEG-2, а также использования MPEG-4, последнее было реализовано в 2005 году, когда в ИКБ МСЭ-Р была разработана Рекомендация по MPEG-4, – рассказал Марк Иосифович. – Потребовалось немало усилий, но в итоге количество программ в мультиплексах удалось увеличить до 8...9. В 2010 году была подготовлена Рекомендация по новой системе цифрового наземного ТВ-вещания второго поколения DVB-T2, которая позволит увеличить объем передаваемых данных на 30...40% и передавать в одном мультиплексе дополнительно еще 3...4 программы. Однако совместимость DVB-T2 с другими системами, ее параметры в различных условиях эксплуатации, защитные отношения для частотного планирования еще не установлены. Чтобы получить данные о возможностях системы DVB-T2, требуется провести ее испытания на опытных участках, проанализировать аппаратные решения, а также изучить опыт других стран. Полученные результаты, а также возможные модификации системы применительно к специфическим особенностям России, например в варианте DVB-T2 Mod, могут повлиять на формирование мультиплексов и общую стратегию развития передающей ТВ-сети».

Обсуждение перспектив стандарта DVB-T2 продолжилось на круглом столе, в ходе которого активная поддержка М.И. Кривошеевым инициатив Минкомсвязи РФ по проведению тестирования системы DVB-T2 на нескольких опытных зонах, чтобы уже в этом году получить результаты, вызвала одобрение у всех выступающих.



Марк Иосифович. Кривошеев

Второй день работы конференции начался с работы сессии «Оборудование для вещательных и мультисервисных сетей», которую открыл **Алексей Малинин**, заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ. Он призвал к конструктивному подходу в оценках реализации ФЦП, учитывая, что в ее основе лежит новая инфраструктура развития российской связи, которая включает объекты многоцелевого использования. «Мы строим сети по всей территории России, в том числе в глубинке, в деревнях. А при всех успехах мобильных технологий огромные территории пока не обеспечены современными средствами связи, потому что коммерческих операторов в первую очередь интересуют густонаселенные районы. В ФЦП много средств выделено на пополнение спутниковой группировки России, которая сейчас находится не в лучшем состоянии, ее усиление будет способствовать развитию не только теле- и радиовещания, но и других услуг».

Комментируя прозвучавшие на конференции высказывания о бесперспективности цифрового телерадиовещания в России, способности спутниковых платформ, кабельных и ШПД-сетей справиться со всеми задачами, А. Малинин отметил: «Мировой опыт свидетельствует, что цифровое вещание – наиболее динамично развивающаяся платформа. В отличие от других технологий оно позволяет большей части населения получить качественный доступ к теле- и радиослугам. Посредством эфирного телевидения передается большая часть тяжелого телевизионного трафика, если он весь ляжет на сети ШПД, в них образуются огромные пробки». По мнению замминистра, уже в этом году следует начать строить сети с учетом стандарта DVB-T2, чтобы потом их не перестраивать: «К дополнительным государственным затратам это не приведет, и в этом году опытные зоны для вещания в новом стандарте обязательно появятся. О конфигурации мультиплексов можно будет говорить после окончательного принятия решения о переходе на DVB-T2 на Правительственной комиссии по развитию телерадиовещания, но региональный канал в первом мультиплексе обязательно будет, это решение не связано с тем или иным стандартом». Оптимальным вариантом для России, по мнению А. Малинина, будет поэтапный вариант отключения аналогового телевидения от региона к региону по мере готовности сетей.



Алексей Малинин

Главный эксперт МНИТИ, руководитель экспертного совета АРПАТ **Калью Кукк** выступил с докладом о новых российских технологиях в области цифрового телевидения, главный научный сотрудник ФГУП НИИТ **Лев Полосин** рассказал о разработанных национальных стандартах Российской Федерации для цифрового телевидения высокой и повышенной четкости, а ведущий инженер ФГУП НИИТ **Денис Кустов** – о метрологическом оборудовании и дистанционном мониторинге сетей цифрового вещания.

На сессии «Региональное вещание и цифровые мультиплексы» **Георгий Кудинов**, президент медиагруппы «Южный регион», предложил варианты развития региональной компании с использованием наземного эфира, спутникового вещания и Интернета. Коммерческий директор Национальной спутниковой компании «Триколор ТВ» **Сергей Ставропольцев** рассказал о новой вещательной платформе с технологией геокодирования, позволяющей регламентировать просмотр каналов по географическому признаку, и альтернативной модели сетевого партнерства для региональных каналов.

На конференции прошли заседания сессий «Перспективы развития рынка IPTV и барьеры роста», «Развитие мобильного цифрового телевидения и вещания в Интернете», «Оборудование для вещательных и мультисервисных сетей», «3DTV в России и мире», «Действующие сети DVB-T в регионах России. Опыт и перспективы».

Обилие тем, вынесенных для обсуждения на конференции, свидетельствует о многогранности проблем, которые необходимо решить при переходе на цифровое вещание, а бурные дискуссии, возникавшие по ряду вопросов, отражали различные точки зрения участников рынка.