

Конференция

Международного союза электросвязи
«Реализация цифрового вещания»

Алексей Захаренков
alexey.zaharenkov@adakta.ru



С 24 по 26 августа 2010 г. в Кыргызской Республике в одном из пансионатов на берегу озера Иссык-Куль Бюро развития электросвязи (БРЭ) Международного союза электросвязи (МСЭ) провело семинар для стран СНГ «Реализация цифрового телевидения».

Результаты и выводы конференции можно прочитать на официальном веб-ресурсе МСЭ. В данной статье приводятся впечатления от мероприятия не журналиста и не официального лица, а представителя дизайн-центра разработки электроники «Адакта», которому удалось не просто побывать на семинаре, но и выступить с двумя докладами, а также продемонстрировать свою новую разработку в области цифрового телевидения.

Всего в мероприятии принимали участие 62 специалиста из Азербайджана, Армении, Казахстана, Кыргызстана, Литвы, Молдовы, России и Украины, а также представители самого МСЭ и члены рабочих групп и исполкома Регионального содружества в области связи (РСС).

Семинар предоставил возможность его участникам поделиться информацией о современных тенденциях развития цифрового вещания; обсудить новые возможности, реализуемые в сетях

цифрового ТВ (например, интерактивные услуги и сервисы). Причем информация о положении дел с внедрением цифрового ТВ в странах региона прозвучала «из первых уст».

В рамках семинара было сделано 27 докладов, разбитых на четыре сессии:

- Нормативно-правовые аспекты внедрения цифрового ТВ.
- Опыт внедрения сетей и развитие стандартов цифрового ТВ в странах СНГ, Европы и Балтии.
- Возможности сетей цифрового вещания.
- Гармонизация спектра, экономические и регуляторные вопросы.

Предложенные участниками конференции доклады не являлись сухим изложением правовых аспектов, теоретических выкладок или цифр статистики. Значительное внимание уделялось практическим исследованиям и выводам, сделанным в результате применения технологий цифрового вещания.

Стоит отдельно отметить поднятые на конференции вопросы, связанные с запуском сетей цифрового вещания в стандарте DVB-T2. При, казалось бы, очевидной экономической выгоде от внедрения более совершенного стандарта, позволяющего использовать частотный ресурс эффективнее, возникает целый пласт проблем —

от необходимости заново проводить частотное планирование в регионе до элементарного отсутствия на свободном рынке достаточного количества производителей, выпускающих эфирные приставки с поддержкой DVB-T2. В данный момент всего два производителя электронных компонентов — Sony и Panasonic — могут предложить разработчикам эфирных ресиверов демодулятор, поддерживающий стандарт DVB-T2. Такая ситуация резко снижает количество игроков на рынке этих приставок, что, в свою очередь, может являться сдерживающим фактором применения этой технологии для построения сетей цифрового эфирного вещания. Как видим, это замкнутый круг. Вывод напрашивается сам собой: с большой вероятностью оператор, запустивший сеть на базе нового стандарта, или производитель приемного оборудования DVB-T2, начавший работу в этом направлении сегодня, в ближайшем будущем могут оказаться среди лидеров отрасли.

Наибольший интерес вызвала практическая секция, во время которой Алмаз Абеков (компания DimTV) рассказал о строящейся сегодня в Кыргызской Республике сети образовательного интерактивного телевидения AlippeTV (в переводе с киргизского Alippe означает «Азбука»). Во время доклада был продемонстрирован работающий прототип интерактивной DVB-T-приставки, специально разрабатываемой для этого проекта российским дизайн-центром электроники «Адакта».

Немного приоткрывая завесу тайны, можно сказать, что интерактивная DVB-T-приставка для проекта AlippeTV построена на базе платформы NEC EMMA3. Обратный (запросный) канал, через который непосредственно будет организовываться взаимодействие школьников (ученики получают возможность удаленно, из дома, проходить обучение по школьной программе) с учителем (учитель находится в вещательной студии или вообще у себя дома), организован через специальный WiMAX-модем,

подключаемый к USB-порту ресивера. Запуск вещания в тестовом режиме проекта AlippeTV ожидается во втором квартале 2011 г.

В целом, мероприятие проходило в непринужденной дружеской атмосфере, с неповторимым восточным колоритом. По некоторым спорным моментам иногда возникали довольно-таки жаркие дискуссии, но они оперативно пресекались модераторами сессий.

Приятно осознавать, что на мероприятии такого уровня имеют возможность высказаться и быть услышанными не только чиновники МСЭ или представители консервативных структур, таких как профильные НИИ или министерства и ведомства, но и простые разработчики, по мере сил участвующие в повсеместном переходе с «аналога» на «цифру». ■

Литература

1. <http://www.itu.int/ITU-D/tech/>
2. <http://alippe.tv>