Трудности перехода на "цифру"

В середине февраля в Москве прошел Региональный семинар "Опыт внедрения и эксплуатации цифрового ТВ-вещания в странах СНГ", организованный Бюро развития электросвязи МСЭ при поддержке Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ).

Как отметил во вступительном слове руководитель Зонального отделения Международного Союза Электросвязи (МСЭ) для стран СНГ **Орозобек Кайыков**, это — первый семинар после принятия решения о переходе с 17 июня 2015 г. ТВ-вещания на цифровое, которое подписали 119 стран, но только 35 % из них на начало 2016 г. отключили аналоговое вещание.

С приветственным словом к участникам обратился член-корреспондент РАН **Ю.Б. Зубарев**, который подчеркнул, что работы по переводу на цифру в РФ также произведены не в полном объеме, передатчики изготовлены, но не введены в эксплуатацию.

Похожее положение существует и в других странах СНГ. Именно поэтому состоявшийся в рамках семинара обмен информацией был очень полезен. Пока полностью перешла на цифровое вещание только Республика Беларусь, но и там не решены все проблемы ввиду различных сроков перехода на "цифру" ее соседей.

Что мешает?

Ряд серьезных проблем поднял в своем выступлении **В.Г. Дотолев**, заместитель начальника отдела ФГУП НИИР. Он сделал прекрасный анализ состояния дел по переходу на цифровое вещание в странах СНГ и остановился на ряде процедур, не прописанных в документах МСЭ и поэтому требующих принятия решений внутри региона СНГ.

Еще в 2014 г. в рамках РСС "родился" документ "Принципы взаимодействия по согласованию использования аналоговых станций после окончания переходного периода 2015 г.". Между странами проводились консультации по вопросам продолжения использования станций аналогового ТВ-вещания в приграничных районах, и было подтверждено, что эксплуатация существующих аналоговых станций, в том числе на вновь подобранных частотах, может осуществляться по согласованию на двусторонней или многосторонней основе. Однако серьезной работы в рамках РСС, как подчеркнул докладчик, до сих пор не проводится. А проблема существует.

Одним из условий существования аналоговых станций является их не препятствование присвоению частот для цифрового вещания. Исполкому РСС необходимо разработать соответствующие документы, поскольку существует проблема между государствами РСС и сопредельными странами (например, Иран намерен перейти на "цифру" только в 2020 г., а ряд стран, граничащих с государствами СНГ, вообще не входят в соглашение "Женева-06").

Еще одну проблему В.Г. Дотолев видит в нехватке ресурса частот. На сегодня по заявкам "Женевы 06" он выбран. Однако рабочая группа в рамках РСС сделала просчет условий совместимости с выделенным ресурсом "Женева 06", в результате выявлены свободные каналы, поскольку при разработке Плана "Женева 06", в частности, не использовались топографические данные. На текущий момент методы расчета уровней сигналов усовершенствованы, широко используются геофизические данные (данные о рельефе региона, гидрографии, климатических параметрах и растительности).

На основе сказанного докладчиком сделан вывод, что не все особенности регулирования использования радиочастотного спектра после окончания переходного периода отражены в Соглашении "Женева 06". Ряд проблем может быть решен только на основе двусторонних или многосторонних консультаций или приграничных соглашений. В связи с этим целесообразно обсудить и после этого разработать согласованные принципы и правила решения проблемных вопросов, включая технические основы координации, в рамках регионального союза — РСС. Также желательна помощь МСЭ (возможно, зонального отделения) в решении этих вопросов.

О том, что рекомендации МСЭ не всегда могут быть выполнены, говорил в своем выступлении и **В.А Ташланов**, заведующий отделом Государственного агентства связи при Правительстве Кыргызской Республики. Он привел такой пример.

Рекомендация МСЭ-R SM.378-6 определяет требования к точности измерения напряженности электри-