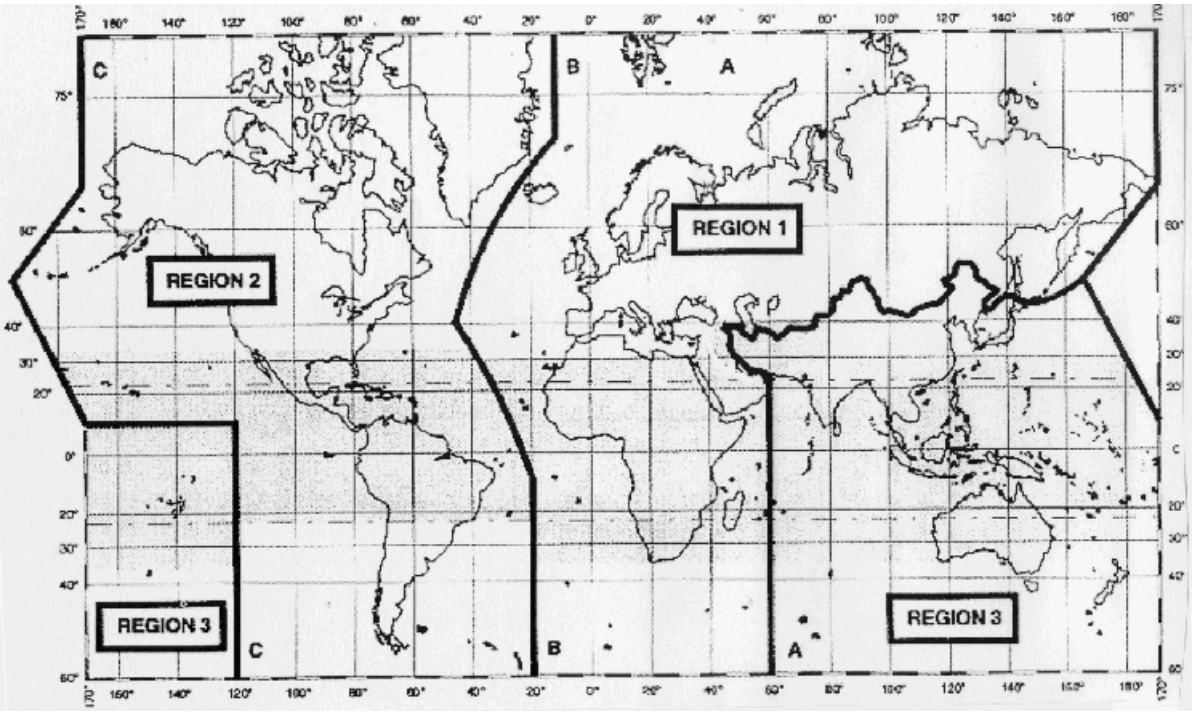
Только 50 стран, по данным ITU, завершили переход к цифровому эфирному телевещанию

17 июня 2015 года — "крайняя" дата, которую в 2006 году запланировал Международный союз электросвязи (МСЭ) для перехода от аналогового эфирного телевещания к цифровому формату для стран из "Region 1". Соглашение "Женева-06" ("Geneva 06") предполагает, что страны за этот период смогут модернизировать свои наземные вещательные службы (телевидение и радио). Этот переход выгоден всем: он позволит более эффективно использовать частотный ресурс, регуляторы смогут распорядиться "цифровым дивидендом", а потребители получат более качественные услуги.

Предметом международного соглашения, подписанного в Женеве в 2006 году, является планирование цифрового наземного эфирного вещания в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц, следование стандартам цифрового эфирного вещания и перевод национальных телесетей на цифровой стандарт с учётом гармонизации спектра. В соглашении был оговорён переходный период, отсчёт которого начался с 17 июня 2006 года. Окончание переходного периода — 17 июня 2015 года, но было сделано исключение для некоторых африканских и арабских стран (Алжир, Буркина-Фасо, Камерун, Конго, Кот-д"Ивуар, Египет, Габонская Республика, Гана, Гвинея, Иран, Иордания, Мали, Марокко, Мавритания, Нигерия, Сирийская Арабская Республика, Судан, Республика Чад, Тоголезская Республика, Тунис, Йемен), для которых переходный период продлится до 17 июня 2020 года.



Государства-члены International Telecommunication Union сгруппированы определённым образом — есть Region 1, Region 2 и Region 3

Процесс перехода к "цифре" не жёсткий: в Соглашении GE-06 заявлено, что аналоговые телевизионные станции, введенные в действие до окончания переходного периода и после переходного периода, могут работать при условии, что при их эксплуатации не возникают серьёзные помехи станциям цифрового телевещания, работающим как на национальной территории, так и в приграничных областях других стран. Такое же требование предъявляется и к телевизионному аналоговому оборудованию, которое продолжит работу в сопредельных с Россией странах. В течение переходного периода приоритет в случае помех был у аналоговых ТВ-передатчиков, после 17-го июня — наоборот, аналоговое оборудование не должно мешать телевизионным станциям в сети цифрового эфирного телевещания.

В апреле 2015 года Роскомнадзор информировал: "*По поручению правительственной комиссии по развитию телерадиовещания Роскомнадзор определил перечень из 9295 аналоговых передатчиков, на которые распространяется действие соглашения "Женева-06" .... В результате определены 1175 российских аналоговых станций, несовместимых с частотными присвоениями приграничных иностранных государств. Из них 177 станций могут причинять непреднамеренные помехи станциям цифрового вещания иностранных государств после окончания переходного периода. Оставшиеся 998 аналоговых ТВ-станций могут сами испытывать непреднамеренные помехи от станций цифрового вещания иностранных государств*".

9 лет пролетели быстро и Международный союз электросвязи, в котором представлены 193 государства, огласил итоги этой работы. Оказалось, что за такой длительный срок переход к цифровому формату смогли полностью осилить только 50 стран-участниц МСЭ, из них 44, входящие в Region 1.

Albania, Algeria, Angola, Azerbaijan, Bahrain, Belarus, Benin, Bolivia (Plurinational State of), Bosnia and Herzegovina, Botswana, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Cape Verde, Chad, Colombia, Congo, Côte d'Ivoire, Cuba, Dem. Rep. of the Congo, Equatorial Guinea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Georgia, Ghana, Guinea, India, Indonesia, Iran (Islamic Republic of), Kenya, Lesotho, Madagascar, Mali, Mexico, Myanmar, Namibia, Niger, Nigeria, Oman, Papua New Guinea, Qatar, Romania, Russian Federation, Senegal, Seychelles, South Sudan, Sudan, Suriname, Swaziland, Thailand, Togo, Tunisia, Uganda, Ukraine, Uzbekistan, Zambia, Zimbabwe

Andorra, Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, Canada, Croatia, Cyprus, Czech Rep., Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Israel, Italy, Japan, Korea (Rep. of), Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malawi, Malta, Mauritius, Monaco, Mongolia, Montenegro, Mozambique, Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Rwanda (Republic of), Serbia, Slovak Republic, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tanzania, United Arab Emirates, United Kingdom, United States, Vatican

Источник: www.itu.int/en/ITU-D/Spectrum-Broadcasting/Pages/DSO/Default.aspx

Справа — страны, завершившие переход к цифровому эфирному телевещанию, слева — страны, которые начали,
но ещё не завершили процесс перехода (данные International Telecommunication Union (ITU))

Казалось бы, не создавай помех и продолжай эксплуатировать аналоговое телевещание и занимайся модернизацией, исходя из экономических условий. По этому пути пошли, например, в России, приняв решение развёртывать сеть цифрового эфирного телевизионного вещания, и не торопиться с окончательным сворачиванием старой телевизионной сети (см. "Аналоговое эфирное телевещание сохранится до 2019 года"). И, как видите, Россия в списке стран, ещё не завершивших этот переход. Впрочем, это не секрет, недавно об этом писали — см. "Охват населения эфирным цифровым телевещанием в России — более 90%".

Большая часть стран, подписавших Regional Agreement GE06, начали этот процесс, но ещё не завершили. Есть государства, которые, по данным Международного союза электросвязи, эту работу не начали: Armenia, Bangladesh, Belize, Central African Rep., Comoros, Egypt, Eritrea, Guinea-Bissau, Jamaica, Kyrgyzstan, Lebanon, Liberia, Libya, Moldova, Morocco, Sao Tome and Principe, Sierra Leone, South Africa, Turkey. Ещё около 70 стран на сайте МСЭ имеют статус "Unknown". Возможно, что информация ещё обновится, но сейчас на сайте ITU в разделе "Status of the transition to Digital Terrestrial Television Broadcasting" именно такая информация.

Только "задержавшимся" с внедрением цифрового телевещания нужно учитывать, что переход к новым технологиям и поиск новых путей освобождения частотного спектра для них не позволяют растягивать процессы модернизации до бесконечности. Так, на Всемирной конференции радиосвязи (ВКР-15), которая состоится в ноябре этого года, будут обсуждать и принимать решения по способам дальнейшего использования полосы частот 694-790 МГц. Несмотря на то, что ранее эти частоты были закреплены за телевещанием, теперь ими очень интересуются операторы сетей LTE. Поэтому можно ожидать горячей дискуссии: компании, бизнес которых находится в телевизионной сфере, планируют развивать телевещание с ультравысокой и сверхультравысокой чёткостью, а для этого нужен частотный ресурс. В свою очередь, LTE-операторы будут настаивать на том, что им нужен дополнительный спектр, благодаря которому они смогут и улучшить покрытие, и предоставить высокоскоростной интернет-доступ, и предоставить мобильному абоненту широкий перечень услуг, включая доступ к разнообразному аудио- и видеоконтенту.

Comnews пишет: "*... несмотря на то, что частотный диапазон 470-790 МГц в мировом Районе 1, к которому относится Россия и другие страны СНГ, выделен исключительно для телерадиовещательных служб, состоявшаяся в 2012 г. ВКР-12 решила часть этого диапазона, 694-790 МГц, предоставить для подвижной связи на равноправной с ТВ основе. Решение должно вступить в силу сразу после окончания ВКР-2015, то есть с 28 ноября 2015 г. По словам председателя рабочей группы по подготовке к ВКР-15 РСС Альберта Налбандяна, на конференции 2015 г. предстоит уточнить нижнюю границу отходящего к мобильной связи диапазона, что крайне важно для предотвращения помех со стороны мобильных сетей для эфирного телевещания*".

В России споры, обсуждение, "делёж" дефицитных частот уже были два года назад (см. "Национальная ассоциация телерадиовещателей может помешать появлению сетей LTE700 в России"). В конце этого года, после появления информации об итогах ВКР-15, ждём очередную порцию новостей про планы телевещателей и операторов сетей LTE.