



Коммюнике

Динамический доступ к спектру (DSA) и белое пространство телевидения

Предварительное мероприятие ГСР-14: на семинаре-практикуме МСЭ соберутся представители регуляторных органов и отрасли

Женева, 4 июня 2014 года – 2 июня в Манаме, Бахрейн, на [семинаре-практикуме](#) МСЭ "Белые пространства и динамический доступ к спектру (DSA)" собрались ведущие участники отрасли, регуляторные органы, операторы, производители и научно-исследовательские учреждения, чтобы обсудить возможности и задачи, связанные с новыми подходами к управлению использованием спектра.

Основная дискуссия, проводимая в формате сопутствующего мероприятия [Глобального симпозиума для регуляторных органов](#) 2014 года, развернулась вокруг передового опыта в области национальных и международных нормативных актов, связанных с динамическим доступом к спектру. На этом мероприятии, привлечшем внимание более 100 участников из числа экспертов разных стран мира, было представлено видение сообществ регуляторных и технических органов (IEEE, Ofcom Соединенного Королевства, УСС Уганды), а также ведущих организаций отрасли ИКТ (Cisco, Ericsson, Intel, Microsoft и Texas Instruments).

"Вопрос белых пространств вызывает многочисленные дискуссии во всем мире, и я рад, что МСЭ вновь находится в авангарде новых отраслевых тенденций, собирая заинтересованные стороны из государственного и частного секторов для плодотворной дискуссии и обмена информацией", – сказал Генеральный секретарь МСЭ д-р Хамадун И. Туре.

Выступая перед заполненным залом, Брахима Сану, Директор Бюро развития электросвязи МСЭ, подчеркнул значение управления использованием спектра для содействия росту услуг беспроводной связи во всем мире. Он также сделал акцент на роли МСЭ в обеспечении того, чтобы развивающиеся страны имели доступ к самым современным и приемлемым в ценовом отношении системам беспроводной широкополосной связи, являющейся одним из ключевых факторов социально-экономического развития всех стран.

В своем вступительном слове Франсуа Ранси, Директор [Бюро радиосвязи](#) МСЭ, особо отметил необходимость тщательно скоординированного управления использованием спектра на национальном, региональном и всемирном уровнях для обеспечения возможности совместной работы всех служб радиосвязи без создания вредных помех и формирования стабильной среды, необходимой для постоянных инвестиций в сети, устройства и услуги. "В современном быстро меняющемся цифровом мире в процессе управления использованием спектра каждой страны должны учитываться существующие и будущие потребности всех пользователей, а также развитие технологий", – сказал он.

В ходе оживленных дискуссий в рамках этого мероприятия была подчеркнута необходимость обеспечения согласованных подходов к управлению использованием спектра, с учетом большого количества услуг связи, которым сегодня требуется доступ к радиочастотному спектру, и в условиях, когда в ближайшие десятилетие прогнозируется экспоненциальный рост услуг беспроводной связи.

Сектор радиосвязи МСЭ играет важную роль в формировании доверия инвесторов, которое имеет принципиальное значение для непрерывного развития систем и услуг беспроводной связи, осуществляемого за счет стабильной и предсказуемой среды, в интересах операторов сетей, производителей оборудования и пользователей.

Питер Питч, Исполнительный директор Intel по политике в области коммуникаций, подчеркнул значение полос частот ниже 1 ГГц в обеспечении охвата подвижной

широкополосной связью во всем мире и заявил, что, предположительно, они должны быть распределены для использования на лицензируемой основе.

Джим Беверидж, Старший директор Microsoft по международной политике в области технологий, и Питер Флинн, менеджер Texas Instruments по коммерческому развитию, выступая, соответственно, от лица организаций Dynamic Spectrum Alliance и White Space Alliance, особо отметили необходимость принятия в ближайшей перспективе решений, которые обеспечат возможность для быстрого внедрения технологий совместного использования спектра, чтобы удовлетворить неотложные потребности рынка. При этом они подчеркнули, что IEEE разработан и разрабатывается ряд соответствующих стандартов и что в настоящее время появляется второе поколение оборудования, использующего белое пространство. После того как динамический доступ к спектру будет согласован на международном уровне, эти устройства когнитивного радио можно будет быстро адаптировать к новой модели совместного использования спектра.

Роберт Пеппер, Вице-президент Cisco по вопросам глобальной политики в области технологий, и Шив К. Бакши, Вице-президент Ericsson по связям с отраслью, обратили особое внимание на то, что системы, использующие белое пространство телевидения, предназначены для гибкого использования распределенного, но неприсвоенного спектра. При этом не требуется перераспределять полосы, в которых уже выданы лицензии, и это не должно привести к скрытому перераспределению лицензируемых полос – тот вопрос, в котором регуляторным органам следует проявлять осторожность.

Г-н Бакши отметил, что режим лицензирования использования спектра предоставляет директивным органам возможность предъявлять социально-обоснованные условия использования спектра, связанные, например, с охватом населения и территорий. Он также поднял вопрос о том, целесообразно ли, чтобы ценнейший спектр в полосе 470–694 МГц, который мог бы служить важнейшим политическим целям обеспечения охвата и всеобъемлющего социального роста, зависел от прихотей и превратностей рынка.

Некоторые специалисты с восторгом встретили заманчивые рыночные возможности, связанные с DSA и белыми пространствами. В то же время другие подчеркнули необходимость согласованного в мировом масштабе подхода, который защищает текущие инвестиции и существующих пользователей и обеспечивает равные условия для всех.

Что касается регуляторных органов, оба докладчика (из Ofcom Соединенного Королевства и УСС Уганды) и присутствовавшие делегаты обратили внимание на необходимость проведения испытаний, в особенности для правильного понимания помеховой обстановки, до принятия любых решений относительно новых подходов, таких как нелицензируемое использование белых пространств телевидения.

Подводя итоги обсуждений, Франсуа Ранси из БР кратко изложил четыре возможных подхода к решению существующих и будущих задач, связанных с управлением использованием спектра: лицензируемый доступ с исключительным использованием (например, в сетях подвижной сотовой связи), лицензируемый доступ с совместным использованием (например, как предлагается в диапазоне 2,3 ГГц), нелицензируемый доступ с исключительным использованием (например, в существующих системах WiFi в диапазоне 2,4 ГГц) и лицензируемый доступ с совместным использованием (как предлагается для систем, использующих белые пространства телевидения). Необходимо тщательно изучить и рассмотреть эти четыре подхода, чтобы обеспечить учет всех социальных потребностей, связанных с доступом к спектру.

Этот семинар-практикум и будущие обсуждения в рамках МСЭ будут содействовать более глубокому пониманию задач и возможностей, связанных с DSA и системами, использующими белые пространства. Они будут также способствовать изучению и продвижению передового опыта, с тем чтобы новые системы можно было разрабатывать на устойчивой и согласованной основе с существующими системами, использующими тот же спектр.

В качестве специализированного учреждения ООН по вопросам ИКТ МСЭ обеспечивает уникальный форум для совместных обсуждений между всеми заинтересованными

сторонами вопросов, касающихся технических, эксплуатационных, экономических и регуляторных аспектов управления использованием спектра.

Начиная с понедельника, 9 июня, презентации, сделанные на этом мероприятии, будут размещены на его [веб-сайте](#).

Дополнительную информацию можно получить, обратившись к:

Сара Паркес (Sarah Parkes)

Руководитель Отдела связей со СМИ
и общественной информации

МСЭ

Моб. тел.: +973 33646849/+41 79 599 1439

Эл. почта: sarah.parkes@itu.int

Грейс Петрин (Grace Petrin)

Сотрудник по связи

Бюро радиосвязи

Тел.: +41 22 730 5810

Моб. тел.: +41 79 599 1428

Эл. почта: brpromo@itu.int

Следите за нами



Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий. На протяжении почти 150 лет МСЭ осуществляет на глобальной основе координацию совместного использования радиочастотного спектра, содействует международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, способствует совершенствованию инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создает всемирные стандарты, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до беспроводных технологий нового поколения, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, метеорологии с использованием спутников и конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, интернета и технологий радиовещания – все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир. www.itu.int