



ПРОДВИЖЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА

С 4 по 6 октября 2011 года в Кишиневе проходил Межрегиональный семинар Международного союза электросвязи (МСЭ) для стран СНГ, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона. Тема форума - широкополосный доступ в Интернет.

Широкополосный скоростной доступ (broadband) означает доступ в сеть Интернет с большой скоростью, в отличие от коммутируемого доступа с использованием модема и обычной телефонной сети (узкополосный доступ, с низкой скоростью до 56 килобит в секунду). Широкополосные технологии позволяют обеспечивать передачу с высокой скоростью данных, голоса и видео, предоставлять услуги телевидения, а также развивать различные мультимедийные сервисы.

Каждая из стран выбирает для себя наиболее предпочтительную систему широкополосного доступа в Интернет. Малые страны предпочитают доступ через оптоволоконные линии связи, средние и большие страны активно развивают беспроводной доступ (радиодоступ, мобильный Интернет). Страны с огромными территориями, как, например, Россия и Казахстан, делают ставку на спутниковый широкополосный доступ.

Тема широкополосного высокоскоростного доступа является очень важной для всей ИТ индустрии, - подчеркнула директор компании мобильной связи Orange Moldova Людмила Климок. - В 2008 году мы запустили 3G, технологию, которая обеспечивает доступ в Интернет с мобильного телефона со скоростью до 42 мегабит в секунду. В 2010 году мы продемонстрировали, как функционирует в тестовом режиме система 4G. Компания Orange Moldova подтверждает готовность запустить в коммерческую эксплуатацию сеть четвертого поколения. Это будет сделано сразу после получения лицензии 4G.

Как заявил министр информационных технологий и связи Павел Филип, «наше отношение ко всем операторам

нейтральное, и все будет зависеть от степени их готовности к внедрению 4G. Будут выдаваться лицензии на право использования радиочастот, мы готовы сделать это в ближайшем будущем».

По прогнозам МСЭ, к 2015 году примерно половина населения мира будет иметь возможность пользоваться именно широкополосным доступом. Движущей силой, на мой взгляд, являются две технологии беспроводного доступа - WiMAX и LTE, которые позволяют совместить широкополосность с мобильностью.

Серджиу Постика, директор по стратегии и развитию бизнеса компании Orange Moldova, сделал следующие пояснения. Представьте, что в данный момент базовая станция мобильной связи обслуживает звонок всего одного абонента. В таком случае скорость и качество будут максимальными. Одна базовая станция использует один и тот же ресурс. Если же идут одновременно звонки от нескольких абонентов, то ресурс делится на их количество. Проблема качественного трафика актуальна для крупных городов, где нагрузка на базовые станции максимальна. Для преодоления этой проблемы и используется LTE (Long Term Evolution), которая дает возможность лучше использовать ресурс базовых станций и интегрироваться с уже имеющимися технологиями.

Беспроводная связь четвертого поколения 4G, использующая технологию LTE, позволяет обеспечить доступ в Интернет со скоростью до 100 мегабит в секунду. Руководители группы Orange хотят, чтобы Молдова стала первой страной в регионе, которая внедрит технологию LTE.

Чтобы сделать мобильный Интернет повсеместно доступным, гораздо эффективнее построить одну сеть, обладающую избыточным резервированием, - говорит независимый эксперт Виктор Бурунсус. - Такую сеть могут использовать несколько операторов для оказания услуг своим абонентам. Это выгодно с экономической

точки зрения. Таким образом решается и вопрос использования частотного спектра, который во всех странах, в том числе и в Молдове, ограниченный. К сожалению, в Молдове никто не хочет делать первый шаг. Для сравнения: в Англии, на стадии внедрения 3G, компании мобильной связи согласились создать единую сеть. Это было вызвано тем, что операторам пришлось заплатить большие деньги за лицензии 2G, что негативно отразилось на их инвестиционных возможностях. В Молдове всем трем операторам, Orange Moldova, Moldcell и Молдтелеком, логично будет создать единую сеть 4G. Для этого нужно будет объявить открытый конкурс и выбрать одного технологического оператора, к которому другие подключатся на взаимовыгодных условиях.

В ходе дискуссий участники конференции высказывали мнение, что мобильный широкополосный доступ растет быстрее по сравнению со стационарным широкополосным доступом. Эта тенденция характерна и для Молдовы. Одна из основных причин — домашний или офисный компьютер с собой не возьмешь. А мобильный телефон всегда с тобой, это твоя персональная услуга и твое индивидуальное подключение к Интернету.

В 2008 году всем трем операторам мобильной связи были выданы лицензии на предоставление услуг третьего поколения 3G. В 2010 году число пользователей услуг доступа к широкополосному мобильному Интернету посредством сетей 3G достигло 121,6 тыс., по итогам второго квартала 2011 года — 144,7 тыс.

В Молдове по состоянию на 1 сентября 2011 года уровень проникновения фиксированного широкополосного доступа составил 8,7%, мобильного широкополосного доступа - 4%. К концу 2013 года уровень проникновения как фиксированного, так и мобильного широкополосного доступа достигнет 20%.

Сергей МОИСЕЕВ

Р.С. ЕБРР и Национальное агентство по регулированию в области электронных коммуникаций и информационных технологий удовлетворены результатами внедрения проекта технической помощи «Развитие регулирования коммуникаций», реализованного в период с октября 2009 г. по октябрь 2011 г. Об этом заявили Пол Моффат, старший юридический советник по вопросам права ЕБРР, Вильям Бернфильд, менеджер проекта, и Серджиу Сытник, директор НАРЭКИТ, на брифинге в связи с завершением проекта.

Пол Моффат выразил свое удовлетворение результатами внедрения проекта, под-

черкнув при этом, что ЕБРР готов предоставить молдавской стороне дополнительную помощь. Он отметил важность утверждения проекта о внесении изменений в Закон об электронных коммуникациях, который был разработан при поддержке консультантов проекта в соответствии с директивами ЕС 2009 года в области электронных коммуникаций.

На вопрос о главных препятствиях на пути развития рынка электросвязи РМ Вильям Бернфильд ответил, что самые большие проблемы связаны с высокими ценами на доступ к инфраструктуре АО «Молдтелеком», низкими тарифами на розничные услуги,

предоставляемые этим оператором, и сложностями доступа поставщиков, вступающих на рынок, к спектру радиочастот.

Эксперт высказал мнение, что эти проблемы могут быть решены путем проведения ребалансировки тарифов АО «Молдтелеком», и изменения систем администрирования спектра частот, добавив, что для этого необходима политическая воля правительства. Бернфильд отметил, что затягивание решения этих проблем приведет к стагнации рынка телекоммуникаций и прекращению инвестиций в этот важнейший для страны сектор.