



Памятная записка к ВФПЭ

Широкополосная связь

Широкополосная
связь также
служит
инструментом
продвижения
к нашей
общей цели
– построению
открытого для
всех общества
знаний, где
решающее
значение будет
иметь доступ к
информации
и творческая
природа
человека.

Широкополосную связь можно рассматривать как в техническом аспекте (как комплекс перспективных сетевых технологий), так и как движущую силу далеко идущих революционных преобразований, обновляющих предоставление существующих услуг¹ и дающих жизнь инновационным новым услугам. В современном мире широкополосная связь стала имеющей решающее значение инфраструктурой, определяющей конкурентоспособность стран в глобальной цифровой экономике. Широкополосная связь также служит инструментом продвижения к нашей общей цели – построению открытого для всех общества знаний, где решающее значение будет иметь доступ к информации и творческая природа человека.

В техническом аспекте широкополосную связь можно определить по²:

- минимальным скоростям передачи (хотя существуют различные определения);
- типу технологии (например, подвижная IMT-Advanced или так называемые технологии 4G);
- пакету функциональных концепций, включая:
 - **режим постоянного подключения:** при спонтанном обновлении услуги интернета в режиме реального времени;
 - **высокая пропускная способность:** соединения с малым временем задержки и высокой пропускной способностью, которые могут передавать большой объем битов (информации) в секунду (а не скорость перемещения этих битов).

Как ни рассматривать и ни определять широкополосную связь, она способна надежным образом предоставлять конвергированные услуги и обеспечивать одновременную *комбинированную передачу* голоса, данных и видео, потенциально по различным сетям. Широкополосные соединения лежат в основе ряда различных услуг, информации и приложений – от по-



¹ В настоящее время широкополосная инфраструктура нередко интегрируется с сетями водоснабжения, транспорта и энергоснабжения в интеллектуальные распределенные сети, позволяющие эффективнее распределять ресурсы.

² Комиссия по широкополосной связи (2010 год): "Императив лидерства 2010: Будущее, основанное на широкополосной связи", размещено по адресу: http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report_1.pdf.



Широкополосная
связь не только
делает возможным
предоставление
новых услуг и
создание новых
отраслей, но
и с огромной
скоростью
преобразует
существующие
отрасли и
традиционные
принципы
регулирувания.



вышенной реальности для физических лиц до дистанционного доступа к изображениям и диагностике в медицине, распределенных вычислительных задач в академических исследованиях, интерактивных дистанционных онлайн-классов в образовании – и многого другого, чего сейчас нельзя себе и представить. В будущем предоставление услуг в здравоохранении, образовании, банковском деле, бизнесе, торговле и государственных органах будет опираться на платформы на базе широкополосной связи, поэтому всем странам следует разрабатывать планы «будущего, основанного на широкополосной связи».

Создается, новый, соединенный сетями мир на основании сетей последующих поколений (СПП), но включающий идеи встроенного интеллектуального окружения, автоматизированного межмашинного (M2M) трафика и «интернета вещей» (IoT). В будущем в нашем сетевом мире пользователи будут пользоваться возможностью высокоскоростного соединения в движении, беспрепятственно переходя из сети в сеть, куда бы они ни направлялись – в любом месте, в любое время, с помощью любого устройства.

Широкополосная связь не только делает возможным предоставление новых услуг и создание новых отраслей, но и с огромной скоростью преобразует существующие отрасли и традиционные принципы регулирования:

- газеты превращаются в онлайн-поставщиков контента;
- передача голоса по протоколу Интернет (VoIP) произвела революцию на рынке телефонной связи;
- в музыкальной отрасли идет работа над созданием новых схем получения доходов;
- перед отраслью авторских прав встают новые проблемы в связи с защитой интеллектуальной собственности в онлайн-режиме.

И на этом революционная мощь широкополосной связи не заканчивается. В наши дни одна единица программного обеспечения или инновационное устройство способны:

- создать новый рынок (как, например, eBay создал глобальный рынок для онлайн-аукционов);
- перевести существующий рынок в онлайн-режим (например, электронные книги и онлайн-музыкальные магазины);
- объединить существующие рынки в конвергентный рынок цифровой эпохи (например, смартфоны успешно объединили мобильный телефон, цифровую камеру, музыкальный проигрыватель и онлайн-доступ в интернет для получения информации и проведения досуга).

Сейчас широкополосная связь имеется практически в любой стране мира. Существовавшее ранее беспокойство по поводу цифрового разрыва или неравенства в распределении доступа в интернет или оборудования в





В мире в
настоящее время
насчитывается
2,6 млрд.
пользователей
интернета
и 1,2 млрд.
контрактов на
подвижную
широкополосную
СВЯЗЬ.



различных странах³ сменилось беспокойством относительно необходимости недопущения создания цифровых разрывов в скорости или качестве доступа – не только в развивающихся странах, но и во всех странах мира⁴. Поскольку широкополосная связь будет основным механизмом предоставления множества жизненно необходимых услуг, группы, в которых участвуют многие заинтересованные стороны, такие как Комиссия ООН по широкополосной связи в интересах цифрового развития, активно призывают все страны сделать приоритетной задачей развертывание высокоскоростных сетей фиксированной и подвижной связи в соответствии с национальными планами развития широкополосной связи, для поддержки своих долгосрочных перспектив экономического роста в информационную эпоху⁵. Результаты исследований показывают, что ИКТ и широкополосный интернет растут быстрее всего там, где рынки открыты для конкуренции⁶.

В мире в настоящее время насчитывается 2,6 млрд. пользователей интернета и 1,2 млрд. контрактов на подвижную широкополосную связь,⁷ при том что около трех четвертей населения Земли теперь имеют доступ к мобильному телефону⁸. В 2011 году число сетевых устройств впервые превысило численность населения планеты. К 2020 году число подключенных устройств может в шесть раз превысить численность имеющих подключение людей⁹, что навсегда преобразит наше представление об интернете, а также наше общество.

И в этом духе, в соответствии с приведенными данными, Всемирный форум по политике в области электросвязи/ИКТ (ВФПЭ) 2013 года представляет проект Мнения [«Обеспечение благоприятной среды для более активного роста и развития широкополосных соединений»](#).

³ Индекс развития ИКТ, ЮНКТАД, 2003 и 2004 годы.

⁴ Отчеты по всемирному информационному обществу, 2006 и 2007 годы, МСЭ/ЮНКТАД, Женева, 2012 год.

⁵ "Императив лидерства 2010: Будущее, основанное на широкополосной связи", Комиссия МСЭ/ЮНЕСКО по широкополосной связи в интересах цифрового развития, размещено по адресу: http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report_1.pdf.

⁶ См. "Отчет о развитии всемирной электросвязи, 2002 год: Переосмысление роли электросвязи", МСЭ: http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/wtdr_02/ и Отчет МСЭ "Тенденции в реформировании электросвязи, 2007 год: Путь к СПП": <http://www.itu.int/ITU-D/treg/publications/trends07.html>.

⁷ Факты и цифры, касающиеся ИКТ, 2012 год, МСЭ (2012 год) и http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/at_glance/keytelecom.html.

⁸ "Information and Communications for Development Report 2012: Maximizing Mobile" World Bank (2012).

⁹ Глава МСЭ в Докладе по глобальным ИТ, 2012 год, "Вопросы в гиперсоединенном мире", опубликовано Всемирным экономическим форумом.

ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

Настоящий документ служит памятной запиской для ВФПЭ-13, предназначенной для оказания СМИ помощи при подготовке ими своих репортажей. Его не следует считать официальным документом этой конференции. За дополнительной информацией просьба обращаться по адресу: pressinfo@itu.int.