

Развитие информационных технологий в Великобритании¹.

Великобритания обладает одним из наибольших телекоммуникационных рынков в Европе. Телекоммуникации приносят около 50 млрд.ф.ст. в британскую экономику, из которых примерно 80% составляет доход от розничных продаж. Это также один из наиболее конкурентных рынков в Европе с более чем 500 различными поставщиками услуг и 700 Интернет провайдерами.

Рынок программного обеспечения является одним из быстро растущих секторов экономики Великобритании. Более 30 тысяч компаний, занимающихся разработкой программного обеспечения, включая такие компании, как «Microsoft» и «Oracle», работают в Великобритании. Страна удерживает прочную позицию в таких областях, как электронные технологии, параллельные вычисления, искусственный интеллект, виртуальная реальность и мультимедийное программное обеспечение.

Основными движущими силами роста на рынке в настоящее время стали новые технологии беспроводной связи и широкополосный Интернет. Британское правительство содействует развитию стандартов Wi-Fi беспроводной связи, а проведение поэтапного дерегулирования рынка позволило отменить лицензирование для операторов на использование беспроводных стандартов LAN (Wi-Fi) в определённых диапазонах.

Со времени начала либерализации, британский сектор информационных технологий (ИТ) и телекоммуникаций превратился в наиболее динамично развивающийся в сравнении со своими мировыми конкурентами. Великобритания является первой европейской страной, которая провела либерализацию сектора ИТ, подписав в 1984 г. Акт о телекоммуникациях.

Как ни парадоксально, но сложившаяся в 2009-2010 гг. неблагоприятная экономическая ситуация в стране способствовала росту прибыли телекоммуникационных компаний, т.к., по статистике, большее количество клиентов оставалось дома и пользовалось домашним подключением к сети Интернет, а также телефонными и телевизионными услугами. По данным агентства «IHS Global Insight», общая прибыль операторов от телекоммуникационных услуг по фиксированным линиям на конец 2-ого квартала 2010 г. составила 2,3 млрд.ф.ст., что на 4,5% меньше результата предыдущего года.

Лидером в *секторе проводной связи* продолжает оставаться национальная британская телекоммуникационная компания «British Telecom» (BT), хотя ее доля снижается (52,1% британского рынка в 2010 г. против 65% в 2007 г.). Второе место занимает компания «Virgin Telecom» - 12,7% рынка. Общее количество фиксированных линий уменьшилось на 1% и составило 33,4 млн., а объем звонков по ним сократился на 3,8% до 31,1 млн. минут.

Услуги и сети мобильной связи. В июле 2010 г. произошло слияние британских отделений компаний «Orange» и «T-Mobile», в результате которого образовалась группа компаний «Everything Everywhere» с крупнейшей в Великобритании клиентской базой объемом 28 млн. пользователей и свыше 700 фирменных магазинов розничной продажи. Новый альянс пока испытывает финансовые трудности (годовая прибыль сократилась на 22% по сравнению с результатами «Orange» и «T-Mobile» до слияния), но компания делает ставку на имеющиеся значительные сетевые ресурсы, которые сдаются в аренду одному из виртуальных операторов - «Virgin Telecom» с клиентской базой около 3 млн.

¹ статданные за 2010г. на дату написания Обзора опубликованы не были

По данным на начало 2010г., услуги мобильной телефонной связи предоставляли следующие основные компании: «O2» - 24,2% рынка, «Vodafone» - 21,2%, «Orange» - 20,8%, «T-mobile» - 15,3%, «Virgin Mobile» - 6,2%, «3UK» - 5,9% и «Tesco» - 2,5%.

Доля использования сетей третьего поколения (3G) для предоставления услуг мобильной связи составляет 32%. В настоящее время 91% взрослых британцев используют мобильную связь, при этом у 15% населения мобильная связь является основной, а фиксированная связь отсутствует.

Операторы мобильной связи	Текущие тарифы (ф.ст. за минуту)	2011/12 фин.год	2012/13 фин.год	2013/14 фин.год	2014/15 фин.год
«O2», «Everything Everywhere», «Vodafone»	0,0418	0,0266	0,0170	0,0108	0,0069
«3UK»	0,0448	0,0266	0,0170	0,0108	0,0069

Источник: Ofcom

На протяжении нескольких лет в Великобритании наблюдается снижение тарифов на мобильную связь. Британский телекоммуникационный регулятор «Ofcom» предложил очередное понижение, в результате чего ожидается сокращение тарифов на голосовую мобильную связь на 80% в течение ближайших 4 лет. Это решение было вызвано тем, что в 2010 г. объем передаваемых данных по мобильным телефонам (смс-услуги и Интернет-трафик) превысил объем голосовой связи и увеличился на 104%, т.е. сами звонки более не являются ключевой составляющей для доходов компаний-операторов. Данная стратегия будет относиться в первую очередь к основным четырем провайдерам («O2», «Vodafone», «Everything Everywhere» и «3UK»), тарифные ставки остальных операторов будут устанавливаться индивидуально. По мнению «Ofcom», решение, направленное на выгоду конечных пользователей, не принесет кардинальных изменений доходов компаний.

Интернет и беспроводные технологии. В стране насчитывается 18,8 млн. фиксированных подключений к Интернету и более 5 млн. мобильных подключений через сети третьего и четвертого поколения. Интернетом пользуются около 75% взрослого населения страны. Средняя скорость доступа к сети Интернет в Великобритании составляет 5,2 Мб/с.

В Великобритании насчитывается около 700 компаний - провайдеров доступа в Интернет. «BT» занимает 27,3% рынка, «Virgin Media» - 22,3%, «TalkTalk/AOL/Tiscali» - 22,2%, «BSkyB» - 14,7%, «Orange Home» - 4,7%, «O2» - 3,4%, прочие – 5,4%.

«Ofcom» собирается зарезервировать полосу частот в диапазоне 2,6 ГГц, ранее предназначенную для LTE-сетей («Long Term Evolution» - технологии мобильной передачи данных), для обеспечения работы беспроводных камер во время Олимпийских игр 2012 года в Лондоне.

В Великобритании частоты для LTE-сетей в диапазонах 2,6 ГГц и 800 МГц планировалось одновременно продать с аукциона в конце 2011 г., однако «Ofcom» решил, что при таких сроках проведения аукциона, на которые накладывается программа модернизации радаров, работающих в диапазоне 2,7 ГГц, широкого внедрения LTE вряд ли стоит ожидать до конца 2012 года. Поэтому частоты в

диапазоне 2,6 ГГц рациональнее будет временно использовать на Олимпийских играх.

«Частотный план» для лондонских Олимпийских игр был представлен «Ofcom» в октябре 2009 г. и в нем были выделены частоты для беспроводных камер (но не в диапазоне 2,6 ГГц). Однако за прошедшее недолгое время использование беспроводных камер для освещения спортивных событий существенно выросло. Предполагается, что на играх в Лондоне будут активно использоваться видеорепортажи с камер, установленных на вертолетах. Кроме того, телевидение высокой четкости (HD) и 3D-телевидение предъявляют повышенные требования к качеству видеоизображения. Все это, по мнению «Ofcom», повлечет потребность в более широкой спектральной полосе, чем предполагалось ранее.

Цифровое телевидение и радиовещание. Услугами цифрового телевидения охвачено 93% населения страны. Здесь насчитывается около 60 млн. телевизоров, около 35% из них поддерживают технологию HD (набор стандартов телевизионного вещания высокой четкости). Каждый британец в среднем смотрит телевизор 242 минуты в неделю.

Цифровое радиовещание постепенно вытесняет аналоговое. 34% населения уже перешли на использование цифровых радиоприемников (DAB). С лета 2010 г. в Великобритании прекратилось производство традиционных радиоприемников. Уже произведенные или завезенные устройства постепенно будут выводиться из продажи или перенаправляться на рынки третьих стран.

Рост потребительского спроса на рынке цифровых технологий привёл к основательным переменам в британском секторе ИТ и телекоммуникаций. Новые требования рынка направлены на снижение цен на товары и услуги, более быстрые соединения и передачу данных, а также на получение более широкого спектра услуг от одного провайдера.