

## **Опыт использования WiFi в библиотеках и университетах России**

### **WiFi in Russian Libraries and Universities**

### **Досвід використання WiFi в бібліотеках та університетах Росії**

*Залужский С. И.*

*«ЗАО Эрикссон корпорация АО», Москва, Россия*

*Stanislav Zaluzhsky*

*Ericsson, Moscow, Russia*

*Залузьський С. І.*

*«ЗАТ Еріксон корпорация АТ», Москва, Росія*

Рассмотрен современный опыт применения и эксплуатации сетей на основе WiFi в библиотеках и университетах России. Освещен позитивный опыт интеграции WiFi и возможные преграды на пути использования беспроводных сетей в библиотеках.

The present experience of using and exploitation of networks on the basis of WiFi in Russian libraries and universities is considered. The positive experience of WiFi integration is highlighted. Possible barriers on the way of using wireless networks in libraries are analyzed.

Розглянуто сучасний досвід застосування та експлуатації мереж на основі WiFi в бібліотеках та університетах Росії. Висвітлено позитивний досвід інтеграції WiFi та можливі перепони на шляху використання бездротових мереж в бібліотеках.

В последнее время большое распространение получила технология организации беспроводных сетей связи WiFi. Wireless Fidelity буквально означает «беспроводная верность воспроизведения». WiFi – один из стандартов организации беспроводной связи, стандарт 802.11b позволяет создать беспроводной радио канал (11 Мб/сек). В кафе, ресторанах, аэропортах, отелях и других публичных местах появились, так называемые «горячие точки» – окончное оборудование для создания беспроводной сети доступа к Интранет/Интернет с помощью WiFi. В зоне действия беспроводной сети можно, просто открыв ноутбук или карманный компьютер («наладонник»), выйти в Интранет/Интернет, и для этого не потребуется проводов для подключения к сети. Для работы в сети в портативный компьютер должна быть вставлена или уже интегрирована специальная сетевая карта, которая дает возможность пользователю подключиться к «точке доступа» (например, к офисной сети или сети публичного доступа). Эта технология завоевала широкую популярность у студентов и деловых людей, ведущих динамичный образ жизни. Как сегодня библиотеки могут применить и применяют эту современную технологию передачи данных?

Российская государственная библиотека (РГБ), компания «КОМСТАР Объединенные Телесистемы» и корпорация Intel реализовали первый в России проект по обеспечению общественной библиотеки беспроводным доступом в Интернет на базе технологии Wi-Fi. Посетители библиотеки получили доступ к богатейшим фондам, электронным ресурсам и каталогам библиотеки, а также возможность осуществить выход во всемирную сеть Интернет со своих ноутбуков или КПК в трех залах РГБ.

За 2004 год сетями Wi-Fi было оборудовано более 40 публичных библиотек в мире. В нашей стране РГБ стала первой библиотекой, которая предоставила подобные услуги широкой аудитории своих читателей. В 2005 году количество публичных библиотек в мире предоставляющих Wi-Fi сервисы выросло на порядки по сравнению с предыдущим годом.

Руководство РГБ признало важность внедрения передовых технологий и активно задействует современные ИТ-ресурсы и системы коммуникаций. В течении 5 лет в библиотеке были созданы веб-узел и интернет-класс для посетителей, при поддержке корпорации Intel введена в действие служба электронной доставки документов. Посетители РГБ имеют доступ к различным зарубежным информационным ресурсам, которые по подписке получает библиотека.

Внедрение технологий беспроводной связи открывает перед библиотекой и ее читателями новые перспективы. К сети Wi-Fi подключен самый большой из залов РГБ, читальный зал №3, оборудованный 468 посадочными местами. Принимая во внимание тот факт, что имеющиеся компьютерные залы вмещают около 100 посетителей, то уже сейчас можно говорить, как минимум, о 4-х кратном увеличении информационных возможностей библиотеки.

Что касается крупных государственных библиотек Санкт-Петербурга, то, как показал опрос spbIT.ru, технологию Wi-Fi пока они не применяют. Как правило, доступ в сеть в библиотеках предоставляется на базе расположенных там интернет-классов и только пользователям библиотеки. Так, в частности, в Центральной городской библиотеке им. В. В. Маяковского доступ в сеть предоставляется на базе расположенного в библиотеке Центра деловой и правовой информации. В Библиотеке Российской Академии наук Интернет доступен читателям только на внутренних компьютерах. В обоснование данной ситуации представитель Библиотеки Академии наук заявила, что лицензированной зоны Wi-Fi на данный момент нет нигде в городе, и, соответственно, по данной причине ее нет ни в одной библиотеке Петербурга. Однако, позже она отметила, что применение технологии Wi-Fi все же планируется в будущем. Также в ближайшем будущем вероятно появление Wi-Fi-доступа к ресурсам сети в Российской Национальной Библиотеке. «На данный момент Wi-Fi в библиотеке не установлен, т. к. в нем просто не было надобности. Впрочем, данный вопрос рассматривается, и в будущем библиотека перейдет на Wi-Fi-технологию. Сейчас идет тестирование технологий Wi-Fi, изучаются вопросы востребованности технологии, количества необходимых линий, вопросы защиты информации и т. п. – пока это остается перспективным направлением», – сообщает заведующий отдела автоматизации РНБ Сергей Горбунов. В прошлом году у местных властей центральных районов Петербурга была идея организовать библиотечную Wi-Fi-сеть, которая бы охватила несколько крупных библиотек. В рамках этого проекта была начата работа по организации оптоволоконного сегмента, который объединил бы эти библиотеки. Но к сожалению пока данный проект так и остался не реализованным. Хочется отметить, что такое отношение к новым технологиям скорее характерно для большинства библиотечно-информационных центров. Возможно это вызвано недостатком информации о новых технологиях, скудностью финансирования или инертностью реакции на все новое вообще в данной отрасли.

Зона доступа (хот-спот) Wi-Fi организована в Библиотечно-информационном центре Международного Банковского Института(МБИ) при помощи компании «Оранж Систем». В текущем году планируется расширение беспроводной сети за счет добавления еще двух хот-спотов в кафе и холле института. Однако, как отмечает системный инженер МБИ Андрей Тазетдинов, технология Wi-Fi является постоянно востребованной, но не настолько, чтобы полностью переходить на нее. В частности, это связано с тем, что у института хорошо развита собственная проводная сеть, расширение которой также планируется следующим летом. Отметим, что Wi-Fi-устройство также является звеном этой сети, и, соответственно, доступ в Интернет предоставляется по тем же каналам. Эта услуга предоставляется пользователям бесплатно, также отсутствуют ограничения на объем трафика – все расходы взял на себя институт.

Не отстают и другие крупные библиотеки и университеты России и Белоруссии: Нижегородский государственный университет, Международный Банковский Институт, Научная библиотека ЮУрГУ, СПбГУ, ЧелГУ, Белорусский Государственный Экономический Университет и наверно уже сейчас многие другие учебные заведения на пути планирования, а возможно уже и интеграции сети WiFi.

Интересен также следующий факт: в Европе при активном содействии Intel целые населенные пункты: Самора (Испания), Бохум (Германия), Вестминстер (Великобритания), Скеллефти (Швеция), – превращаются в самые настоящие «беспроводные города». Докладчику также известно, что скоро и у нас по всей России в скором времени начнется широкомасштабное развертывание сети WiMax.

22 сентября в рамках портала Mail.ru запущен специальный справочный проект Wi-Fi mail.ru, посвященный технологии и точкам публичного доступа Wi-Fi. Проект включает в себя регулярно пополняемый каталог всех публичных точек доступа Wi-Fi по России (на момент публикации доступна информация о 347 точках доступа) с удобным поиском по нему, новостной раздел, информацию о том, где можно купить устройства беспроводной связи, адаптеры или специальные сетевые карты.

Всевозможные решения на основе мобильных технологий стали неотъемлемой частью жизни современного человека. Развитие технической базы дает возможность создания новых мобильных услуг – доступ в Интернет, оплата счетов, цифровой дом, доступ к электронным библиотекам и т.д. Библиотеки имеют все возможности присоединиться к этому процессу, открыв своим посетителям новые возможности, при этом сэкономив их время.