

УДК 37.018.4

**ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

**Урбанчик Е.Н., Шалюта А.Е.**

**Учреждение образования**

**«Могилевский государственный университет продовольствия»**

**г. Могилев, Республика Беларусь**

В современном мире информация является важным ресурсом и одним из богатств, которое есть у человечества. С появлением компьютера человек смог

быстро находить информацию и делать ее хранение более компактным. Проблему недоступности больших объемов информации помог решить Интернет, позволяющий получить её в короткое время из любой точки мира. Кроме того, Интернет дал возможность общения с любой точкой планеты.

Наиболее распространенным методом подключения к сети Интернет уже долгое время остаются телефонные линии, а они накладывают ограничения на скорость, не говоря об удобстве и мобильности. ADSL быстрее и удобнее, но требует наличия специальной аппаратуры. Выделенная линия обходится достаточно дорого и не везде возможно её использование. GPRS также достаточно дорого, не очень быстро, но мобильно.

Давайте представим, что мы садимся за уютный столик в кабинете, в кафе, в аудитории, на вокзале, просто на скамейке в парке, включаем ноутбук. Пара минут, и мы находим необходимую информацию в Интернет. И все это без всяких проводов. Все это – реальность сегодняшнего дня. Это Wi-Fi или беспроводная связь.

На сегодня технология Wi-Fi является одним из величайших феноменов в современной технологии мобильной связи. С точки зрения пользователя она обладает новизной и представляет множество применений. Wi-Fi можно определить как технологию очень быстрого доступа к Интернет без подключения к линиям. Достаточно внести ноутбук или карманный компьютер в зону приема радиосигнала, и Вы – «он-лайн». Единственным условием является поддержка компьютером Wi-Fi. Для обеспечения этого условия необходимо устройство с PC-адаптером. Во многих современных ноутбуках это уже обеспечивается.

Преимущества беспроводной связи очевидны: она очень удобна, сети Wi-Fi дешевы, все пользователи нуждаются только в одной точке доступа, нет необходимости сверлить стены, оплачивать проводные устройства или использовать дополнительные системы.

В этой связи в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров университета ведется работа по подключению к Интернет по технологии Wi-Fi. Учебный процесс станет более интересным. Появится возможность организовывать «он-лайн»-дискуссии между обучающимися разных вузов, городов и стран; проводить дистанционные семинары, курсы, конференции; искать и получать нужную информацию. Беспроводные сети позволят получить дешевый и быстрый доступ к многим учебным материалам.

В настоящее время приобретен мобильный класс, состоящий из ноутбуков Intel Centrino для мобильных ПК. Они обладают возможностями беспроводного доступа и увеличенным временем автономной работы. Предлагаемое сочетание высокой производительности и преимуществ беспроводной связи существенно улучшит учебный процесс. Мобильный класс даст возможность на качественно новом уровне реализовать принципиально более эффективные методики в учебном процессе. Немаловажно и то, что они могут использоваться и вне стен университета - на

выездных курсах или на учебных экскурсиях.

Мобильный класс и беспроводный доступ - более экономичное решение, по сравнению с «настольным» вариантом. Мобильный компьютерный класс обеспечивает экономию электроэнергии и избавляет от необходимости выделять отдельное помещение. Соответственно, отпадает необходимость в покупке специальной мебели, прокладке кабелей, установке сигнализации и тому подобном.

Благодаря созданию системы беспроводной связи появляются новые возможности, существенно влияющие на организацию учебного процесса. Портативные компьютеры, размещаемые вместе с периферийным оборудованием в передвижной тележке-сейфе, могут быстро оказаться в той аудитории, где это требуется преподавателю. Время на развертывание компьютерной системы в любом кабинете сокращается до нескольких минут. Следовательно, таким классом может воспользоваться любой преподаватель, не зависимо от того, в каком кабинете у него будет проходить занятие.

Технический прогресс не стоит на месте. Информационные и телекоммуникационные технологии будут приносить всё большие фундаментальные изменения в то, как мы живем и работаем. В непрерывном образовании телекоммуникационные технологии будут играть важнейшую роль в преодолении разрыва между разными странами. Они становятся жизненно важным компонентом стабильного экономического роста и процветания ВУЗов, регионов, стран. Ключ к этому лежит в тесном сотрудничестве заинтересованных сторон, а также в создании условий, стимулирующих инвестиции в научно-технические исследования, результаты которых будут использоваться работающими преподавателями и специалистами с достаточным уровнем компьютерной грамотности.