

УДК 626:627

Д.В.Молодцов (4 курс, каф. ЭОП), М.Ю.Кононова, д.т.н., проф.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ WEB-БАЗИРУЮЩИХСЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

Целью данной работы является выяснение причин слабого развития и распространения Web-базирующихся информационно-коммуникационных технологий в России.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) — совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, интегрированных с целью сбора, обработки, хранения, распространения, отображения и использования информации в интересах ее пользователей [1]. Web-базирующиеся ИКТ – ИКТ на основе глобальной сети Интернет, их развитие и внедрение в первую очередь зависит от развития Интернет в стране.

Зачем нам сегодня необходимы современные Web-базирующиеся ИКТ в России? Нам сейчас трудно переоценить значение обычной телефонной и факсимильной связи, но уже только этих видов связи становится не достаточно. Для обеспечения возникших потребностей нужны уже другие виды коммуникаций, большинство из которых относятся к Web-ИКТ. Они обеспечивают быстрый обмен любыми документами в цифровой форме, аудио, видео материалами (например, электронная почта); общение в режиме тестовой, аудио или видео конференции с возможностью обмениваться файлами и использовать общую графическую доску (например, Net-Meeting); доступ к базам данных (например, на основе протокола HTTP). Все эти и развивающиеся ИКТ используются при наличии доступа к глобальной сети Интернет из любой точки земного шара. При отсутствии кабельных линий, GSM, CDM сетей, есть возможность использовать доступ через спутник.

Крупные проекты становятся все более сложными и требуют совместной работы большого числа различных специалистов, которых собрать вместе часто либо не выгодно, либо просто невозможно. «Междисциплинарный», «Глобализация» и «Совместная разработка» являются типичными ключевыми словами этих проектов. Организовать совместную работу этих специалистов позволяет глобальная сеть с высокоскоростным Интернетом. В развитых странах давно осознали значение Интернет для экономики и развития страны, в России данный процесс принял явно затяжной характер. Сейчас в России Интернет более или менее развит только в крупных городах. Высокоскоростной доступ в сеть, который необходим как основа многих современных Web-ИКТ, развит очень слабо. Различного рода организациям сейчас просто необходим именно высокоскоростной доступ в Интернет. Из-за его слабого распространения в России платить им за него приходится зачастую очень дорого, что в свою очередь отражается на ценах на производимую продукцию и услуги.

В существующих условиях предвидеть бурное развитие Интернет в России очень сложно, что в свою очередь, будет являться тормозом к внедрению и использованию современных возможностей ИКТ. Нехватки в программных продуктах, которые позволяют реализовывать эти возможности, нет. Net-Meeting, позволяющий организовывать видео общение между пользователями сети, является даже стандартным компонентом

современных версий Windows, но малое количество высокоскоростных подключений не позволяет использовать эту и другие возможности.

Итак, современные ИКТ (Web-ИКТ), позволяют:

- получать доступ к нужной информации из любой точки земного шара;
- моментально (в режиме реального времени) обмениваться необходимыми данными;
- организовываться конференции;
- координировать работу различных людей, занятых в одном проекте, имеющем транстерриториальное обслуживание и т.д.

Сейчас необходимо уже не просто развитие Интернета в России, а развитие высокоскоростного Интернета и обеспеченного доступа к нему. В последние годы в России наблюдался взрывной рост количества пользователей Интернета, однако, большинство из этих пользователей используют низкоскоростные подключения (Dial-UP), в сети бывают не регулярно и очень не продолжительное время. Это объясняется дороговизной Dial-UP Интернет и зачастую несопоставимыми ценами на высокоскоростной Интернет.

В России частных ИТ-компаний, сравнимых с нефтяными или газовыми структурами, пока нет. По прогнозам Минсвязи, лишь в конце этого года несколько российских компаний смогут достигнуть оборота \$0,5 млрд. [2], поэтому для должного развития Интернет нужна активная поддержка государства.

Однако взрывного роста продаж компьютеров ожидать не стоит - те, кому он нужен, его уже купили, а остальные зачастую даже не могут представить, зачем он им нужен. При этом позиция этих людей не лишена смысла, поскольку наш человек не может, как, например, в США, общаться с федеральными или муниципальными службами через Интернет. В таких условиях необходимо предпринимать серьезные шаги для улучшения информационной инфраструктуры страны и пропаганды ИТ в широких массах и по централизации внедрения ИТ в государственных структурах [2].

Следует дополнить все выше сказанное сопутствующими причинами:

- консервативность старшего населения страны, которое с большим трудом принимает нововведения;
- монополия на высокоскоростной доступ в Интернет;

Как правило, у пользователя нет выбора, если он хочет воспользоваться данной услугой. Она предоставляется только одним провайдером, что приводит к завышению объективных цен.

- серьезной государственной поддержки развития Интернет не видно.

Без реальной программы поддержки развития высокоскоростного Интернет в России сейчас не обойтись. В противном случае мы отстанем на несколько десятилетий от развитых стран, где рядовой пользователь персонального компьютера может себе позволить высокоскоростной доступ в Интернет. Такой доступ сейчас уже становится необходим не только компаниям, но именно ему – рядовому пользователю персонального компьютера, так как даже простое обновление современных программных продуктов в виду их большого размера проблематично выполнить по Dial-UP.

Это становится важным и для развития малого и среднего бизнеса, проведения научно-исследовательских работ инженерными бюро, при организации всех видов технических и инженерно-строительных работ и т.д. Следует отметить необходимость организации рабочих мест для инвалидов-надомников, которым данная возможность обеспечит существенно иной уровень жизни, наполнит новым содержанием и возможностями повседневность.

ЛИТЕРАТУРА:

1. <http://www.iis.ru/> – Институт развития информационного общества.

2. <http://www.inauka.ru> – Александр ЛАТКИН. 05.03.2004 – Бурного развития Интернета в России в ближайшем будущем не предвидится.