

**FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE ECONOMY
INFORMATION TECHNOLOGIES**

Beknazarov Kamoliddin

Tashkent University of Information Technologies, Uzbekistan

*This article describes the stages in the development of computerized society and the development of information technologies in the economy.***СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ЭКОНОМИКИ**

Бекназаров Камолиддин Турсунпулатович

Ташкентский университет информационных технологий,
Узбекистан*В статье рассмотрены этапы становления информатизированного общества и развитие информационных технологий в экономике.*

Информационные технологии (ИТ) являются наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов общества. К настоящему времени ИТ прошли несколько эволюционных этапов, смена которых определялась главным образом техническим прогрессом, появлением новых технологических средств поиска и переработки данных. Последний по времени этап, часто называемый новым, характеризуется изменением направленности ИТ с развития технических средств на создание стратегического преимущества в бизнесе.

Современное состояние ИТ можно охарактеризовать следующими положениями:

- наличие большого количества программно-аппаратных комплексов и платформ для эффективного управления и сопровождения производства, промышленно функционирующих баз данных и хранилищ знаний большого объема, содержащих информацию по всем направлениям деятельности общества;

- наличие технологий, обеспечивающих интерактивный доступ любого пользователя к информации и ресурсам - технической основой для этого служат открытые (Free) и корпоративные системы поиска информации (Information Retrieval Systems - IRS), государственные и коммерческие системы связи,

глобальные (Global Network Systems), национальные (NNS) и региональные (RNS) информационно-вычислительные сети;

- расширение функциональных возможностей ИТ, обеспечивающих распределенную работу баз и хранилищ данных с данными разнообразной структуры и содержания, мультиобъектных документов, гиперсред; создание локальных и интегрированных проблемно-ориентированных ИС различного назначения на основе мощных серверов и локально-вычислительных сетей;

- включение в ИС специализированных интерфейсов пользователя для взаимодействия с экспертными системами (Expert System - ES), систем поддержки принятия решения (Decision Support System - DSS), системы поддержки исполнения (Executive Support System - ESS), системы машинного перевода (Translating Computer System - TCS) и другие технологии и средства.

В развитии ИТ можно выделить пять основных тенденций.

Глобализация. Компании могут с помощью ИТ вести дела на мировом рынке, где угодно, немедленно получая исчерпывающую информацию. Происходит интернационализация программных средств и рынка информационного продукта. Получение преимуществ за счет постоянного распределения информационных расходов на более широкий географический регион становится необходимым элементом стратегии.

Конвергенция. Стираются различия между промышленными изделиями и услугами, информационным продуктом и средствами его получения, их профессиональным и бытовым использованием. Передача и прием цифровых, звуковых и видеосигналов объединяются в одних устройствах и системах.

Усложнение информационных продуктов и услуг. Информационный продукт в виде программно-аппаратных средств, баз и хранилищ данных, служб эксплуатации и экспертного обеспечения имеет тенденцию к постоянному развитию и усложнению. В то же время интерфейсная часть ИТ при всей сложности решаемых задач постоянно упрощается, делая все более комфортным интерактивное взаимодействие пользователя и системы.

Способность к взаимодействию (Interoperability). Проблемы оптимального обмена данными между компьютерными информационными системами, между системой и пользователями, проблемы обработки и передачи данных и формирование требуемой информации приобрели статус ведущих технологических проблем. Современные программно-аппаратные средства и протоколы обмена данными позволяют решать их во все более полном объеме.

Ликвидация промежуточных звеньев (Disintermediation). Развитие способности к взаимодействию однозначно ведет к упрощению доставки информационного продукта к потребителю. Становится ненужной цепочка посредников, если есть возможность размещать заказы и получать требуемое непосредственно с помощью ИТ.

До недавнего времени информация не считалась важнейшим активом для компании. Деловые решения принимались первыми лицами компаний чаще всего на основе опыта и интуиции, и лишь в небольшом числе случаев - на основе специально подготовленной информации, содержащей варианты решений и оценку вероятности их осуществимости. Лишь мощные компании могли позволить себе иметь аналитические центры, готовившие материал для принятия решений. Развитие вычислительной техники кардинально изменило окружающую среду бизнеса.

На рисунке 1 показаны главные предпосылки развития ИТ, основанные на компьютерных и телекоммуникационных технологиях.

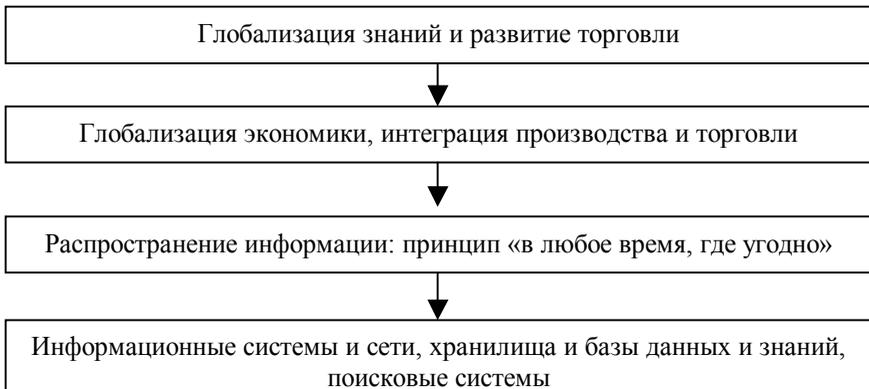


Рис. 1. Предпосылки развития ИТ

Глобализация и интегрированное развитие индустриальных экономик значительно расширяет возможности бизнеса. Информационные технологии и информационные системы (ИТ/ИС) обеспечивают мобильный доступ и аналитическую мощь, которые удовлетворяют потребности в проведении торговли и руководстве предприятиями в масштабе стран и континентов. Это создает угрозы национальным и региональным фирмам: глобальная связь и системы управления доставляют потребителю информацию о предложениях, качестве и ценах и позволяют совершать сделки и заказы в течение 24 часов в сутки в любом месте, где есть доступ в сеть.

→ глобализация несет свои коррективы, а вследствие ее развития и экономики в целом, будут держаться на трех "китах":

→ вовлеченности всех субъектов в инфокоммуникационные процессы за счет обеспечения доступа к любому контенту любому пользователю везде, всегда и на любом терминале, устройстве;

→ новой инфраструктуре бизнеса: транснациональные корпорации и предприятия реального времени (промышленная автоматика, полный учет и планирование, аналитическое принятие решений), быстро меняющиеся организационные формы и бизнес-модели.

По состоянию на 1 января 2011 года число хозяйствующих субъектов по передаче данных, в том числе, предоставляющих услуги по подключению к сети Интернет, достигло 934 ед., общее

количество пунктов коллективного пользования – 985. Общая скорость использования международных информационных сетей достигла 2,5 Гбит/с. Количество пользователей сети Интернет достигло 7,4 млн. В 2010 году число пользователей широкополосного доступа в Интернет увеличилось на 38 тысяч и превысило 50 тысяч.[2]

В таблице 1. приведены основополагающие факторы, необратимо изменившие к концу XX века деловую среду.

Таблица 1. Основополагающие факторы ИТ

Глобализация	Преобразование индустриальных экономик	Преобразование предприятия
Управление и контроль в глобальном масштабе	Экономика, основанная на знаниях и информации	Неформальные цели и обязательства
Конкуренция и взаимодействие на мировых рынках	Стратегическая ценность информации	Децентрализация и гибкость
Глобальные системы доставки информации	Знания как основа производительности и качества	Локальная независимость

Распределенная групповая работа	Новые изделия и услуги	Расширение полномочий
Международные соглашения и стандарты	Конкуренция, основанная на скорости принятия оптимального решения	Снижение стоимости сделок за счет информационного маркетинга
	Расширение базы знаний персонала	Смещение фокуса с технологии на потребителя

Таким образом, мировой рынок становится открытым, ни одна из фирм не может чувствовать себя в безопасности. Чтобы стать эффективным участником этого рынка, компании нуждаются в мощной информационной поддержке и современных системах связи. Существенный рост узбекского сегмента Интернета показал, что адекватные методы организации информационной деятельности и информационные услуги имеют хорошие перспективы для развития.

Что же касается количество пользователей сети Интернет в Узбекистана составило 7,7 млн., из которых 4,27 миллиона - пользователи интернетом через мобильную связь. Количество доменов, зарегистрированных в зоне UZ на сегодняшний день составляет около 12,250 тыс.

В целях повышения скорости передачи данных из 950 км оптической связи, которые планируется сдать до конца текущего года, уже проложено 432,45 км линий. Это позволило увеличить скорость выхода в международную сеть в 4 раза, то есть до 10 Гбит/с. В настоящее время общая вместимость интернет-каналов увеличена на 12,3 процентов, то есть еще на 465 Мбит/с. и составляет 2 975 Мбит/с. [3]

Также необходимо заметить, что информатизация экономики - создание глобальных телекоммуникационных сетей, развитие

Интернета, разработка новых технологий, программного обеспечения и высоко технологического оборудования, развитие мирового рынка ИТ-услуг определяет и характер глобализации, и темпы ее развития общества.

Литература:

1. Кириченко, Э. Основы инновационного лидерства США. // Мировая экономика и международные отношения. 2005. № 7.
2. <http://uzapi.gov.uz/ru/news/info/ict/1184/>
3. <http://infocom.uz/2011/07/27/podvedenyi-itogi-deyatelnosti-v-sfere-svyazi-i-informatizatsii-za-pervoe-polugodie-2011-goda/>