

Развитие информационных технологий

М.К. Асанова¹, Р.А.Рахимжанова², А.М.Сайлау³

¹к.э.н., доцент кафедры экономики и международного бизнеса,

²к.э.н., старший преподаватель кафедры экономики и международного бизнеса

³ магистрант 2-го года обучения

massanova@mail.ru, orymbekova.raushan@mail.ru, aibeksailau420@gmail.com

^{1,2,3} Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, г.Караганда

Аннотация: В данной статье рассматриваются некоторые вопросы становления и развития информационных технологий в Казахстане. Проанализированы основные этапы реализации государственных программ направленных на цифровизацию отраслей экономики. На основе изучения программных документов государства и научных трудов ученых-экономистов дается собственное видение на проблемные вопросы.

Ключевые слова: цифровизация, экономика, инновации, конкурентоспособность, послание, задача.

Современный этап развития цивилизованного общества характеризует процесс информатизации. Большое значение в жизни самого обычного человека имеют информационные технологии, с которыми никто не может спорить.

Человек нуждается в постоянном потоке информации для реализации своего социального поведения в обществе. Устойчивая информационная связь с внешним миром, социальной средой, в которой он функционирует, является одним из важнейших условий нормального существования.

Большое влияние на человека оказывает не только постоянная информационная связь с окружающей социальной средой или ее отсутствие, но и количество, объем, содержание и структура поступающей и обрабатываемой информации. Необходимую информацию человек получает из непосредственного опыта, личного общения, а также из различных источников информации (интернет, книги, радио, телевидение, журналы, газеты и другие источники символического характера). При этом закономерность общественного развития заключается в преобладании и резком росте доли информации, полученной из источников, а не из непосредственного опыта и личного общения.

Технология – это комплекс научных и инженерных знаний, реализуемых в методах труда, в совокупности материальных, технических, энергетических, трудовых факторов, в способах их включения для создания продукта или услуги, отвечающих определенным требованиям. Поэтому технология неразрывно связана с механизацией процесса управления, прежде всего производственного или непроизводственного. Технологии управления основаны на использовании компьютеров и телекоммуникационных технологий [1].

Согласно определению, информационная технология – это комплекс взаимосвязанных, научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занимающихся обработкой и хранением информации; вычислительная техника и методы взаимодействия и организации с людьми и производственным оборудованием, их практическое применение, а также связанные с этим социальные, экономические и культурные проблемы. Сами информационные технологии требуют сложной подготовки, больших затрат и высокотехнологичного оборудования. Их внедрение должно начинаться с создания математического обеспечения, формирования информационных потоков в системах подготовки специалистов.

Технический прогресс и непрерывное появление новых разработок требуют от специалистов в сфере информатизации постоянного совершенствования и развития. Процессы, связанные с автоматизацией предприятий, внедрением информационных систем, использованием информационно-коммуникационных технологий, сегодня наиболее перспективны и востребованы во всех сферах жизни. Развитие информационно-коммуникационных технологий является одним из важнейших факторов повышения конкурентоспособности экономики Казахстана.

Процесс глобализации, конвергенции и диффузии экономик разных стран требует от Казахстана перехода на качественно новый уровень развития, без которого невозможно занять достойное место в мировой экономической системе. Современная телекоммуникационная отрасль занимает особое место в экономике страны, так как близка к мировым стандартам по таким критериям, как темпы роста, конкурентоспособность предоставляемых услуг, уровень развития научно-технической базы, профессионализм менеджмента [2].

Развитие экономики Республики Казахстан, как и всех цивилизованных стран, в настоящее время напрямую зависит от успехов в области информатики и управления. Создание Национальных информационных ресурсов и информационной инфраструктуры РК с последующей интеграцией в мировое информационное пространство для ее полноценного использования в процессе социально-экономического развития республики – одна из важнейших задач информатики. Фундаментальные и прикладные проблемы в этой области связаны с развитием новейших информационных технологий, созданием локальных и глобальных информационных систем и сетей. Управленческие задачи: не ограничиваются управлением производственными процессами, а применяются к управлению информатизации РК и экономическими процессами в стране в целом.

Сегодня в Казахстане динамично развивается отрасль информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Рост ИКТ был обусловлен, во-первых, устойчивым ростом экономики страны в течение последних нескольких лет. Во-вторых, Правительство Республики Казахстан, являясь в настоящее время крупнейшим заказчиком ИТ-услуг в стране, уделяет больше внимания ИКТ (государственная программа «электронного правительства» увеличила объем ИТ-рынка до 20% в год).

Государственная программа «Информационный Казахстан-2020» утвержденный Указом Президента Республики Казахстан от 8 января 2013 года №464 выполнил свою миссию [3]. Целью данной программы было создание условий для перехода к информационному обществу. Благодаря программе отрасль ИКТ Казахстана стала самостоятельным сектором экономики Казахстана. Он состоит из телекоммуникаций, почтовых услуг, информационных технологий и вещания телерадиосигнала. Такой подход основан на взаимном проникновении технологий связи, телерадиовещания и информационных технологий, что наблюдается в последние десятилетия во всем мире.

Основные мероприятия программы:

- создание нормативной правовой базы национальной информационной инфраструктуры Республики Казахстан;
- совершенствование механизмов государственного регулирования в сфере информатизации;
- внедрение новых информационных технологий и технических средств;
- обеспечение доступа широких слоев населения страны к сети интернет;
- создание системы управления государственными информационными ресурсами.

Источниками финансирования данной программы является средства, выделяемые из республиканского и местных бюджетов, частные инвестиции, поручители.

Сегодня действует Государственная программа «Цифровой Казахстан». Государственная программа имеет пять ключевых направлений, одним из них является цифровизация отраслей экономики. Цифровая экономика для Казахстана означает использование онлайн-возможностей и инновационных цифровых технологий от малого бизнеса до крупных предприятий [4].

Также, как все государственные программы, нацелены на конечный результат в виде:

- Формирование и развитие цивилизованного рынка информационных услуг.
- Создание единой нормативной правовой базы в сфере информатизации.
- Повышение эффективности государственного регулирования в сфере информатизации.
- Обеспечение совместимости информационных систем и сетей с учетом международных стандартов развития.
- Оптимизация бюджетных средств, выделяемых на создание и использование государственных информационных ресурсов.
- Создание условий для повышения конкурентоспособности отечественных средств телекоммуникационной техники, информационных продуктов и услуг.
- Привлечение частных инвестиций в проекты и программы.

Потенциал ИКТ уже входит в число государственных приоритетов. В стране растет производство информационной продукции и услуг. В XXI веке бизнес информационных технологий стал одним из самых процветающих. В Казахстане сфера информационных технологий ежегодно растет на 13-18%. Изменения в жизни казахстанского общества, вызванные распространением ИКТ, носят экономический, социально-политический и культурный характер.

Социокультурный характер влияния коммуникационной инфраструктуры на общество проявляется в повышении возможностей общения и сотрудничества, использовании различной информации и знаний для решения своих проблем. Телевизор, видеоинформация, компьютерные игры, компакт-диски, ноутбуки, банкоматы, мобильные телефоны, цифровые фотоаппараты, кинокамеры, пластиковые карточки, факсы, телексы, электронные устройства защиты и безопасности, пульта дистанционного управления, видеонаблюдение, различные мультимедийные продукты – все это наша сегодняшняя жизнь. «Включение» в мир ИКТ стало реальным фактором социальной мобильности, социальной защищенности и безопасности.

В настоящее время по всему миру насчитывается около 2,1 млрд. человек подключенных к интернету. 10 лет назад Facebook и Twitter просто не существовали, а сегодня их пользователями являются 1,5 миллиарда человек по всему миру [5].

Современный уровень развития государства во многом формируется на основе использования информационно-коммуникационных технологий, активного производства и использования информации. Не только природные ископаемые и материальные богатства, но и телекоммуникационная инфраструктура и информационные ресурсы составляют национальное богатство.

Для будущего отрасли и для государства в целом важно, чтобы национальные IT-проекты создавались отечественными компаниями, и это не только вопрос безопасности и престижа, это уникальная возможность роста большого количества высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт создания крупных информационных систем. Эти специалисты впоследствии станут основой отрасли – одной из важнейших отраслей будущего, определяющей место и статус нашей республики в мире.

Для улучшения развития информационных технологий в Казахстане необходимо пройти следующие пути:

1. Повышение практического обучения населения.

2. Развитие интеллектуального потенциала молодого поколения, возможность самостоятельного получения знаний в условиях активного использования современных технологий информационного взаимодействия.

3. Поддержка отечественных IT-фирм при выходе на внешний рынок.

4. Изучить развитие, а также маркетинговые стратегии ведущих мировых компаний-производителей компьютерной техники и внедрить их на казахстанский рынок.

Информационные потоки проникают во все сферы жизни человечества и играют все возрастающую роль в условиях глобализации мирового сообщества. Развитие и распространение информационно-коммуникационных технологий, их проникновение во все сферы жизнедеятельности являются важнейшим фактором мировой интеграции, социального развития и экономического роста государства, а также мощным катализатором обмена информацией.

Подводя итог можно констатировать, информационные технологии прочно вошли в нашу жизнь. Использование компьютеров стало обычным делом, хотя в последнее время рабочее место, оборудованное компьютером, стало крайне редким. Информационные технологии открыли новые возможности для работы и отдыха, позволили значительно упростить работу человека. Современное общество невозможно представить без информационных технологий. Сегодня перспективы развития компьютерных технологий трудно представить даже специалистам. Однако очевидно, что в будущем нас ждет нечто большее.

С развитием информационных технологий повышается открытость мира, скорость и объем передачи информации между элементами мировой системы, появляется еще один интегрирующий мировой фактор. Это означает, что роль местных традиций, способствующих самостоятельному инерционному развитию отдельных элементов, ослабевает. При этом возрастает реакция элементов на сигналы с положительной обратной связью. Интеграцию можно приветствовать, если ее следствием не является эрозия региональных и культурно-исторических особенностей развития.

Список литературы

1. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник/ Под ред. Г. А. Титоренко. – Москва: ЮНИТИ, 1998.

2. Закон Республики Казахстан «Об информатизации» от 24.11.2015г. // adilet.zan.kz/rus/docs/Z1500000418

3. Государственная программа «Информационный Казахстан – 2020» утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 8 января 2013 года №464 // adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000464

4. Программа «Цифровой Казахстан» [Электронный ресурс] // digital.kz/

5. Жаманкарин М.М., Макенова М.Х. Развитие информационно-коммуникационных технологий в Казахстане // Молодой ученый. - 2015. - №4. - С. 175-176.

Виртуальные организации в экономике, основанной на знаниях

М. Bednarczyk¹, A. Szuszkiewicz-Idziaszek²

¹ PhD, Кафедра предпринимательства и инноваций,

² PhD, Кафедра финансового менеджмента

mbednarczyk@ajp.edu.pl , aszuszkiewicz-idziaszek@ajp.edu.pl

¹²Академия Якуб из Парадижа в Гожув-Велькопольском