

УДК 658.01:677

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Г.А. АВРЕЛЬКИН, Т.И. ЛАДЫКОВА, А.О. ЛАДЫКОВ

(Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)

Для повышения конкурентоспособности продукции текстильной промышленности отечественного производства на предприятиях необходимо постоянно внедрять инновационные проекты. Логика доказательств об информационной основе экономического роста экономики подтверждает поддержание высоких темпов роста столь долго, сколь долго будут иметь место инновационные процессы в текстильной отрасли [1].

Имеющиеся ведомственные информационные системы, как правило, решают лишь небольшую часть многообразных задач, базируются на устаревших технологиях и не соответствуют возрастающим требованиям. Отсутствует межведомственная интеграция на уровне информационных потоков.

Назрела необходимость в создании единой технологической среды сбора, накопления и анализа информации. Для реализа-

ции стратегических направлений развития ИТ на региональном уровне необходимо использовать многоуровневую систему внедрения ИТ с учетом реализации следующих системных этапов [2].

На первом этапе необходимо создать распределенный интегрированный банк данных (далее ИБД) и соответствующую инфраструктуру его поддержки – коммуникационную сеть и компьютерные комплексы. Посредством программных подсистем, разработанных по современным трехуровневым технологиям "клиент-сервер" и Интернет, пользователи в режиме реального времени из любой территориально удаленной точки региона получают доступ для актуализации ИБД.

Главным принципом организации информационных потоков РИАС (региональная информационно-аналитическая система) является актуализация и обработка информации на месте ее первичного получения от физических или юридических лиц силами специалистов органов власти, непосредственно задействованных в сборе информации.

На втором этапе реализации стратегических направлений необходимо использовать технологию хранилища данных, при которой создается система интеллектуального анализа данных. Хранилище формируется на основе детализированной информации ИБД путем ее агрегации, автоматической конвертации и анализа на противоречивость.

Использование ИТ статистического и интеллектуального анализа на основе хранилища данных позволяет выявить взаимосвязи и тенденции социально-экономических процессов, дать прогноз их развития.

Вышеизложенные этапы необходимо скорректировать с процессом интеграции организаций (фабрик, комбинатов и т.д.) региона в единую систему ИБД, что позволит создать в области рынок информационных услуг, создать фундамент "новой экономики", повысить экономический и налоговый потенциалы.

Для детального нормативного регулирования вопросов создания РИАС необхо-

дима разработка и принятие региональных нормативных документов (постановлений, соглашений, инструкций, методических указаний, типовых форм документов и пр.), регламентирующих правовые и организационные процедуры взаимодействия участников в ходе создания РИАС.

Аспекты, подлежащие регулированию:

- правовой – статус предоставляемой информации, права собственности, порядок доступа;

- информационный – состав, формат и периодичность предоставления и актуализации информации в РИАС;

- технологический – выделение необходимых ресурсов (помещения, оборудование, каналы связи и пр.);

- организационный и кадровый – изменение (унификация) структуры и штатного расписания, назначение ответственных исполнителей, замещение должностей специалистами, удовлетворяющими требованиям по образованию и навыкам (с проведением аттестации).

Кабинет министров региона должен принять на себя обязательства по поставке и развертыванию компьютерно-коммуникационного оборудования и программного обеспечения, подключению к коммуникационной сети, обучению персонала.

Государственные органы принимают на себя обязательства по обеспечению информационного обмена в рамках РИАС, формированию соответствующих информационных ресурсов РИАС, выделению закрепленных сотрудников для эксплуатации системы.

Администрации районов и городов принимают на себя следующие обязательства:

- унифицировать организационную структуру и укомплектовать их штаты в соответствии с должностными требованиями, в частности, создать отделы информационного обеспечения численностью не менее 5 человек;

- выделить и осуществить подготовку помещений, удовлетворяющих необходимым требованиям по размещению информационных комплексов;

- обеспечить финансирование текущей эксплуатации муниципальной информационной системы (приобретение расходных материалов и пр.);

- организовать взаимодействие подразделений администрации с целью информационного наполнения системы.

Работы по внедрению РИАС осуществляет рабочая группа РИАС, формируемая из руководителей подразделений информатизации или специалистов по информатизации государственных и муниципальных органов. В работе группы также принимают участие ответственные представители организаций-подрядчиков. Члены рабочей группы несут персональную ответственность за реализацию мероприятий по созданию РИАС представляемыми ими органами власти.

В целях технологического и информационного обеспечения создания и текущего функционирования РИАС в администрации главы региона необходимо создать структуру управления информационными технологиями (УИТ), функциями которого будет являться:

- текущее системное администрирование РИАС, обеспечение информационной безопасности;

- координация сопровождения и информационного наполнения РИАС;

- технологическое и организационное обеспечение деятельности рабочей группы РИАС;

- поддержание публичного Интернет-портала.

При формировании стратегических направлений развития ИТ должны учитываться характеристики региональной информационной системы:

- большой объем структурированных данных (порядка нескольких десятков миллионов записей);

- необходимость хранения и обработки неструктурированных данных (тексты, графические образы);

- сложная схема реляционных взаимосвязей данных (несколько тысяч таблиц);

- функционирование в многопользовательском режиме с большим количеством одновременно работающих пользователей

- и высокой интенсивностью запросов (одновременно обрабатываются запросы порядка 500 пользователей);

- высокие требования к быстродействию системы и максимальному времени реакции;

- возможность формулирования и обработки сложных многокритериальных запросов;

- значительная территориальная удаленность информационных комплексов (распределенная система);

- функционирование на стандартных аппаратных платформах;

- ориентация на непрофессионального пользователя;

- необходимость надежной защиты информации от несанкционированного доступа и изменения.

На основании вышеизложенного анализа мы рекомендуем.

1) При реализации государственной и региональной политики развития РИАС в регионе необходимо учитывать предложенную методику оценки и многоуровневую систему применения ИТ на уровне региона.

2) Для повышения эффективности использования собственных ресурсов при развитии ИТ в регионе необходимо создать условия для заинтересованности в самозарабатываемости бюджетных средств через систему мероприятий:

- государственных закупок;

- создание объединенных государственных информационных ресурсов, развивая тем самым степень информатизации региона;

- разработка соответствующего компьютерного парка с прикладным программным обеспечением;

- формирование многоуровневой коммуникационной сети (районной, городской, региональной) с соответствующей трехуровневой моделью данных;

- обеспечения защиты информации РИАС.

3) Необходимо создать экономический регистр, содержащий всеобъемлющую информацию об экономике, финансах, отраслях и предприятиях народного хозяйства и

бюджетной сферы на республиканском и муниципальном уровнях.

4) Обеспечить информационное наполнение экономического регистра как функциональной подсистемы региональной информационно-аналитической системы, которая помимо функции актуализации реализует определенные процедуры обработки (отчеты, сводки) и маршрутизации информации.

5) С целью привлечения иностранных капитальных вложений в развитие информационной инфраструктуры региона необходимо создать благоприятный инвестиционный климат, повысить эффективность внутреннего инновационного потенциала, качественно пересмотреть законодательную базу, обеспечивающую условия максимально эффективной защиты интересов инвесторов.

Таким образом, для успешной реализации стратегических направлений развития ИТ необходимы специальные механизмы – долгосрочные бюджеты и планы, политики, процедуры и периодический контроль деятельности подразделений и отдельных руководителей.

Эффект от внедрения любой информационной системы в весьма малой степени обеспечивается технологической составляющей; в основном он зависит от ее реального использования в бизнес-процессах. Любой работник организации

должен понимать, какие функции систем он обязан использовать для выполнения задач, в каких случаях и каким образом.

Регламентация значительно повышает эффективность использования инфраструктуры, а это, в свою очередь, сказывается на эффективности применения ИТ.

В Ы В О Д

Вышеизложенные предложения, по нашему мнению, должны войти в концепцию создания и развития региональной информационно-аналитической системы как система мероприятий, направленных на реализацию долгосрочных задач повышения уровня конкурентоспособности продукции текстильной промышленности.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *Галкин В.Е.* Сущность информатизации промышленных предприятий и методология ее осуществления в современных экономических условиях. – М., 2004.

2. *Аврелькин Г.А., Данилов И.П.* Многоуровневая система внедрения информационных технологий // Сб. научн. ст. докторантов, аспирантов и соискателей. – Чебоксары: Изд-во Чувашского университета, 2005.

Рекомендована кафедрой региональной экономики и предпринимательства. Поступила 01.10.06.