

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ПРИНЦИПЫ, УСЛОВИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Д. А. МАРУШКО¹, В. А. КУЧЕР²

*¹Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь*

*²Донецкий национальный технический университет
г. Донецк, Украина*

ВВЕДЕНИЕ

Процессы информатизации управления социально-экономическими преобразованиями в стране позволяют реализовать концепцию устойчивого инновационного развития, которую, по мнению некоторых ученых [1, с. 482], большинство государств мира видят в переходе к реализации концепции информационного общества, отличительными признаками которого является создание инновационной экономики; повышение уровня образования среди всех социальных групп населения, развитие человеческого потенциала; информатизация социокультурных сфер и областей жизнедеятельности общества; внедрение информационных технологий в деятельность органов государственного, местного управления и самоуправления в целях увеличения качественного и профессионального уровней принимаемых управленческих решений, а также повышения результативности услуг, оказываемых населению и индивидуальным предпринимателям.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Известно, что технологической базой формирования информационного общества выступает современная информационно-коммуникационная инфраструктура. В настоящее время информационные технологии значительно изменяют подходы к организации глобальных взаимоотношений и использованию возможностей по социально-экономическому развитию. Поскольку реализация концепции устойчивого развития зависит от степени интеграции и использования обществом информационных технологий и систем, необходимо создать соответствующие условия для подготовки Республики Беларусь к участию в информационно-связанном мире. Достижение стратегических целей и задач по информатизации предусмотрено выполнением проектов, включенных в государственную программу «Электронная Беларусь». В соответствии с этим финансирование инновационных проектов должно осуществляться на основе оценки социально-экономических результатов и необходимых объемов ресурсов на их реализацию. По нашему мнению, приоритеты информатизации следует уточнять на регулярной основе, ориентируясь на изменение целей и задач социально-экономического устойчивого развития страны.

Реализация концепции информационного общества в рамках перехода к устойчивому инновационному развитию происходит в момент выхода государственных учреждений в Internet с использованием инфраструктуры мобильных коммуникаций, что способствует переосмыслению их структуры и роли в стране. Государственные услуги могут быть востребованы гражданами в любое время суток, что значительно повысит и укрепит уважение своего государства населением.

Наряду с этим, по мнению разработчиков программы «Электронная Беларусь», информационную безопасность информационных технологий и систем следует обеспечивать за счет применения единых установленных требований защиты информации от несанкционированного доступа, использования, а также от возможных вирусных и иных информационных атак через любые информационные сети [2]. Необходимую степень информационной безопасности можно обеспечить за счет использования сертифицированных белорусских средств защиты информационных ресурсов. Применение средств шифрования и криптографии является обязательным условием функционирования информационных ресурсов, содержащих сведения государственного значения.

Реализация концепции устойчивого инновационного развития осуществима в условиях формирования информационных систем, включающих такие основные объекты управления и регулирования, как кадастр земельных и природных ресурсов, регистр юридических, физических лиц и индивидуальных предпринимателей, базы данных государственной собственности и движимого имущества. С нашей точки зрения, необходимо включить в состав информационных систем такие классификаторы, как внешнеэкономическая деятельность, регионы Республики Беларусь, виды валют, страны мира, технико-экономическая и социальная информация, единицы измерения и т. д.

В соответствии с положениями Государственной программы «Электронная Беларусь» начато формирование структуры управления реализацией единой государственной политики по информатизации. Данная структура включает органы государственного управления, отвечающие за разработку стратегических целей и задач, формирование приоритетов и инновационных проектов по информатизации, прогнозирование объемов финансирования, а также разработку нормативно-правовых актов, ориентированных на регулирование процессов использования информационных технологий и систем, обеспечивающих правовые аспекты внедрения систем информационной безопасности; комиссии по координации, обеспечивающие реализацию национальных стандартов, экспертизу и утверждение инновационных проектов и программ по информатизации, координацию работ по межведомственной информатизации, а также включение отдельных проектов в перечень работ Государственной программы «Электронная Беларусь». Наряду с этим, данная программа отражает механизм реализации государственной политики в области информатизации.

В настоящее время в органах государственного управления создаются специализированные подразделения, занимающиеся внедрением информационных технологий в ведомственную деятельность с тем, чтобы повысить эффективность ее функционирования. Регулярный мониторинг использования информационных технологий позволяет осуществлять корректировку процессов информатизации с целью исследования текущих и выявления перспективных информационных потребностей пользователей с тем, чтобы повысить эффективность их реализации. Формирование единого порядка планирования бюджета информатизации позволяет оптимизировать и значительно повысить эффективность осуществляемых расходов.

Для обеспечения конституционного права на свободный доступ к информации и ее использование необходимо завершить разработку соответствующих нормативно-правовых актов, реализующих установленный порядок применения информационных технологий во взаимоотношениях между обществом, гражданами и государством. Более того, по мнению белорусских исследователей [3], требуется также законодательно установить правила работы с личными данными и предусмотреть техническую возможность использования современных методов и инструментов идентификации сторон информационного обмена.

Унификация белорусского законодательства с международными нормами охраны авторских прав позволит реализовать механизм защиты интеллектуальной собственности, направленный на предотвращение использования нелегальных программных и технических решений [4, с. 193]. Применение нелегальных программных продуктов увеличивает риск нарушения целостности информационной системы и данных, а также снижает ее устойчивость к возможным неполадкам и ошибкам функционирования, что может привести к серьезным сбоям в работе соответствующих организаций и структур.

В то же время переход к модели устойчивого развития в Республике Беларусь следует реализовать, в первую очередь, за счет увеличения эффективности управления социально-экономическим развитием с помощью автоматизированных информационно-аналитических систем, которые смогут обеспечить создание информационных ресурсов государственного значения, ориентированных на оперативную поддержку принятия управленческих решений на всех уровнях. Данные информационные ресурсы позволят реализовать концепцию создания единого национального информационного портала, а также будут способствовать организации информационного взаимодействия органов государственного, местного управления и самоуправления по реализации соответствующих функций и задач. В рамках данного портала следует предусмотреть возможность обеспечения совместимости форматов, стандартов хранения и передачи информации, размещения в общегосударственной информационной сети сведений государственного значения, а также реализации возможностей оперативного получения открытой информации.

Реализация инновационных проектов по информатизации управления социально-экономическим развитием Республики Беларусь в соответствии с утвержденной Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития на период до 2020 г. предполагает выполнение двух основных этапов, включающих обеспечение прогнозируемого объема наукоемких работ [5]. На первом этапе данной стратегии (период до 2010 г.) планируется создание информационной системы мониторинга государственных научно-технических программ по всем отраслям национальной экономики и областям деятельности, направленных на решение экологических и социально-экономических проблем. В силу этого, по мере реализации данного этапа будут проводиться работы по совершенствованию законодательной и нормативно-правовой базы, регулирующей процессы информатизации в стране. Так, реализация инновационных проектов по развитию единой информационной инфраструктуры и созданию систем электронного документооборота позволит организовать информационное взаимодействие между информационными системами органов государственного управления на всех уровнях и сформировать единый национальный информационный ресурс. Также предполагается реализовать и внедрить современные системы электронной торговли в деятельность белорусских предприятий-экспортеров. В рамках данного этапа предполагается увеличение объемов и качества оказываемых информационных услуг (программное обеспечение, цифровая связь, телекоммуникации и т. д.), расширение их ассортимента. В целях проведения работ по модернизации информационной инфраструктуры предполагается привлекать финансовые и иные ресурсы отечественных и зарубежных инвесторов, оказывать государственную поддержку приоритетным информационным технологиям.

По нашему мнению, следует предусмотреть определенные объемы финансовых средств на создание и развитие информационной базы, модернизацию и обновление оборудования учреждений образования (устойчивый рост объемов кредитования и доходов населения позволит к 2010 г. увеличить до 40-45 % количество семей, направляющих свои денежные средства на развитие человеческого потенциала и повышение своего уровня образования [5, 6]; прогнозируется активизация значительного спроса на образовательные услуги по мере роста экономической эффективности сектора реальной экономики и снижения налоговой нагрузки на финансовые результаты инновационной деятельности субъектов хозяйствования).

Итогом реализации второго этапа (2011-2020 гг.) станет окончание работ по созданию национального информационного ресурса и общегосударственной информационной системы, которые будут предусматривать реализацию установленного порядка сбора, обработки, хранения, поиска и передачи информации в рамках современной информационной инфраструктуры.

На данном этапе следует также предусмотреть увеличение в структуре оказываемых услуг значительной доли наукоемких составляющих, т.к. они являются основными условиями и факторами, обеспечивающими устойчивое социально-экономическое развитие.

ВЫВОДЫ

Повышение конкурентоспособности национальной экономики может быть достигнуто за счет успешного выполнения перспективных инновационных проектов электронной коммерции. Данный подход следует реализовать на основе создания национальной инфраструктуры электронной коммерции в целях реализации информационного взаимодействия всех звеньев данной системы (системы и технологии сбора, обработки и передачи данных, программного обеспечения и иных информационных решений). Выполнение проектов государственной программы «Электронная Беларусь» позволит создать необходимые условия для формирования национальных стандартов в сфере информатизации согласно международной практике и ускорит переход к информационному обществу и устойчивому социально-экономическому развитию. В рамках данной программы предусматривается реализация обеспечивающей мониторинг процессов устойчивого развития информационной системы, которая позволит контролировать состояние окружающей среды, прогнозировать влияние антропогенных и природных факторов, а также отслеживать динамику изменения параметров и значений устойчивого социально-экономического развития. Выполнением данного мониторинга будут заниматься органы государственного управления, общественные объединения и организации на основе использования разработанного и утвержденного методического, правового и информационного обеспечения. Основной целью реализации данной системы является осуществление оперативного отслеживания показателей и параметров устойчивого социально-экономического и экологического развития, целевых показателей Национальной стратегии устойчивого развития-2020, а также оперативная подготовка предложений по своевременному решению невыполненных заданий, в случае наличия таковых.

Создание такой информационной системы позволит ускорить информационный обмен и взаимодействие между всеми субъектами хозяйствования в обществе и экономике, увеличить результативность государственного, местного управления и самоуправления, создать абсолютно новые подходы и возможности по проведению мониторинга социально-экономических процессов и преобразований, что позволит регулировать данные процессы и реализовать права физических и юридических лиц на свободный доступ к открытой информации из информационной системы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hediger, W. Sustainable development and social welfare / W. Hediger // *Ecological economics*. - 2000. - № 32. - P. 481-492.
2. О Государственной программе информатизации Республики Беларусь на 2003-2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь»: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 27 дек. 2002г., №1819 // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2003.
3. Мясникович, М.В. Актуальные проблемы информатизации в Республике Беларусь / М.В. Мясникович // Информационные технологии и право (Правовая информатизация-2004): материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 28-29 окт. 2004 г. / под ред. Ю.И. Кашинского. - Минск.: НЦПИ, 2004. - С. 28-32.
4. Мясникович, М.В. Наука Беларуси на современном этапе: задачи и организация научной, научно-технической и инновационной деятельности / М.В. Мясникович, А.И. Лесникович, С.М. Дедков. - Минск: Бел. наука, 2006. - 214 с.
5. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Республики Беларусь; редкол. Я.М. Александрович [и др.]. - Минск: Юнипак, 2004. - 200 с.
6. Марушко, Д.А. Информационные технологии в инновационных процессах / Д.А. Марушко // Национальная экономическая перспектива: сб. трудов молодых ученых НАН Беларуси. - Минск, 2005. - С. 221-223.

INFORMATION ECONOMY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT: PRINCIPLES, CONDITIONS AND DIRECTIONS OF THE DEVELOPMENT

D.A. MARUSHKO, V.A. KUCHER

Summary

The authors describe main principles and conditions of sustainable development of information economy. The principles of sustainable development make preconditions for integration of the economic, ecological and social information to the united information system of administrative decision making. We need this information to support administrative processes, to coordinate the strategy of development and to estimate the realization of innovative projects.

Поступила в редакцию 17 марта 2008 г.