

УДК 20.01.04

В.В. Анищенко, В.Н. Венгеров, Г.Н. Науменко

О РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА В БЕЛАРУСИ

Рассматриваются состояние, особенности и перспективы развития информационного общества в Беларуси, включая Интернет, информационно-коммуникационную инфраструктуру, электронные услуги, проблемы развития и промежуточные итоги.

Введение

Информационное общество (ИО) – это современный этап развития цивилизации с доминирующей ролью знаний и информации, воздействием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на все сферы человеческой деятельности и общество в целом. Развитие ИО и внедрение инновационных технологий являются официально признанными национальными приоритетами Беларуси [1]. Стратегия развития ИО в Беларуси (утверждена постановлением Совета Министров от 9.08.2010 г. № 1174) основывается на принципах, установленных Уставом ООН, Всеобщей декларацией прав человека и решениями Всемирного саммита по ИО в 2003 г. в Женеве и в 2005 г. в Тунисе [2], Хартией глобального информационного общества [3].

Современные ИКТ оказывают позитивное воздействие на политическую организацию и социальную структуру общества, экономику и институты демократии в Беларуси. Они являются необходимым инструментом социально-экономического прогресса и ключевым фактором инновационного развития экономики. Развитие ИО в Беларуси – главный приоритет Программы инновационного развития Республики Беларусь на период до 2015 г.

Формирование ИО в Беларуси обеспечивается наличием развитого человеческого капитала, высокого научного потенциала, функционирующей системы государственной поддержки разработок в области ИКТ.

1. Национальная информационно-коммуникационная инфраструктура

Беларусь прошла этап формирования основ ИО. Создана необходимая нормативно-правовая база информатизации, успешно развивается национальная информационно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ). На протяжении последних 15 лет в результате выполнения государственных программ разработан ряд общегосударственных и ведомственных информационных систем (ИС), создана национальная система формирования и регистрации информационных ресурсов (ИР). Постановлением Совета Министров от 29.04.2010 г. № 645 утверждено Положение о порядке функционирования интернет-сайтов государственных органов и организаций.

Координацию деятельности в области информатизации осуществляет Совет по развитию ИО при Президенте Республики Беларусь, утвержденный Указом Президента от 8.11.2010 г. № 515. Применение ИКТ в банковско-финансовой сфере регулируется Национальным банком Республики Беларусь. Проблемами информационной безопасности и защиты информации, а также внедрением электронной цифровой подписи занимается уполномоченный орган – Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, на который возложены также регистрация доменных имен в зоне ВУ и функция независимого регулятора в информационной сфере. Министерство информации лицензирует издательско-полиграфическую деятельность, регистрирует СМИ и регулирует процессы формирования национального контента в Интернете.

Платформой формирования ИО является национальная ИКИ, основу которой составляют:

- телекоммуникации (опорная оптоволоконная сеть, телефонная сеть общего пользования, национальная сеть передачи данных, мобильные сети, кабельные телевизионные сети и т. п.);
- информационные системы и информационные ресурсы.

Создаваемая в республике современная ИКИ позволяет внедрять новые услуги служб передачи данных и телематических служб на основе технологий широкополосного доступа

(ШПД), в том числе беспроводных, позволяющих гибко конфигурировать полосу пропускания для интеграции различных видов трафика и оказания различных услуг (например, доступа к IP, потоковой передачи мультимедийных данных и др.). Планируются постепенный переход от сетей с коммутацией каналов к сетям с пакетной коммутацией и интеграция сетей различного назначения (телефонной, телеграфной, сети передачи данных) в единую сеть нового поколения.

2. Развитие Интернета в Беларуси

Белорусская часть Интернета находится в стадии активного формирования. В 2010 г. в зоне ВУ зарегистрировано свыше 15 тыс. сайтов, а в первой белорусской поисковой системе www.all.by – свыше 30 тыс. IP. Ежегодный прирост белорусских сайтов, по оценке экспертов, составляет 25–30 %.

Ресурсы мирового Интернета, напротив, огромны (свыше 100 млн сайтов), и в них вкладывается несопоставимо больше средств, чем в Беларуси. В то же время языковой или иной барьер для использования российских и зарубежных сайтов в Беларуси отсутствует. Если в начале 2000-х гг. на этом поле действовали только российские сайты, то в последние годы крупнейшие зарубежные сайты заинтересовались русскоязычными пользователями. Сегодня в большинстве случаев пользователей популярных мировых интернет-сервисов (Google, MSN, Yahoo!, Facebook, Wikipedia и др.) приветствуют по-русски, после чего весь или почти весь диалог с пользователем ведется на русском языке, а в некоторых случаях (Google) и на белорусском. Родной язык пользователя определяется автоматически по географическому месту расположения интернет-провайдера, к которому подключен пользователь.

К сожалению, недостаточно развит электронный контент (*e*-контент) на белорусском языке. Отечественные новостные агентства и СМИ формируют свой контент в первую очередь на русском языке, а аналогичные публикации на белорусском либо не создаются вообще, либо появляются намного позже в переводе. Таким образом, у пользователей Интернета формируется стойкая привычка к чтению прежде всего русскоязычного контента как более актуального. На белорусском языке (литературные произведения, фольклор, словари) *e*-контент создается в основном на библиотечных и любительских сайтах.

Интернет коренным образом изменяет способы доставки новостей читателям. От бумажных носителей происходит переход к цифровому контенту. Растет популярность интернет-порталов в Беларуси в качестве источников цифрового контента (tut.by, open.by и др.).

Все большую популярность получают услуги ШПД к Интернету и организация виртуальных корпоративных сетей по технологии xDSL. В настоящее время реализуются проекты по созданию корпоративных сетей Министерства по налогам и сборам, Министерства финансов, Комитета государственного контроля, Центрального агентства воздушных сообщений, Белинвестбанка, Белагропромбанка, производственного объединения «Беларуснефть», иностранного предприятия «Лукойл» и др. Во всех областных и многих районных центрах установлены мультиплексоры для ШПД по технологии xDSL. В ближайшее время такая услуга будет предоставлена во всех районных центрах.

К проблемам развития Интернета в Беларуси операторы электросвязи относят:

- несовершенство тарифной политики, выражающееся в различии тарифов на предоставляемые услуги для различных категорий пользователей; необходимы равные условия доступа в Интернет для всех операторов, включая национального оператора – РУП «Белтелеком»;
- значительные цены на аренду инфраструктуры – кабельной канализации, абонентских линий при подключении по технологии ADSL;
- недостаточность в предложении различного набора услуг различным группам пользователей;
- затруднение при использовании частотного ресурса для обеспечения беспроводного доступа;
- запаздывание разработки нормативной и законодательной базы.

3. Развитие информационной индустрии

С начала 1990-х гг. в республике проводятся работы по внедрению ИКТ в государственное управление в рамках программ информатизации. Государство обеспечивает развитие национальной информационной инфраструктуры (ИИ) путем формирования и реализации эффективной информационной политики:

- при определении национальных приоритетов и разработке стратегии информационного развития;
- регулировании рынка телекоммуникаций и информационных услуг, создании конкурентной среды;
- распределении частотного ресурса;
- информатизации органов государственного управления и формировании *e*-правительства;
- развитию человеческого капитала и устранении «цифрового неравенства», заключающегося в различном уровне доступа к информационным технологиям (ИТ) для разных слоев населения.

Имеются следующие предпосылки для ускорения процессов развития инфраструктуры ИО в Беларуси:

- формирование и высокие темпы развития рынка телекоммуникаций и ИТ, продуктов и услуг, а также ИИ как составной части глобальной ИИ, включающей информационно-коммуникационные системы и сети связи, автоматизированные системы управления, другие ИС;
- широкое использование ИКТ во многих сферах (экономической, политической, социальной, духовной) общественной жизни;
- создание базиса законодательного и нормативного обеспечения развития ИКТ;
- достижение понимания в самых широких слоях общества актуальности задачи использования ИКТ в государственном и местном управлении, в здравоохранении, культуре, науке и образовании;
- способность системы органов государственного управления вместе с частным сектором и гражданским обществом решать задачи создания и развития инфраструктуры ИО.

Беларусь обладает достаточно развитой собственной информационной индустрией, включающей разработку и производство средств вычислительной и телекоммуникационной техники, а также программного обеспечения. В этой сфере достаточно большой удельный вес имеют негосударственные компании, которые обеспечивают взаимодействие с ведущими мировыми производителями ИКТ и продвижение инноваций на территории республики. Ряд белорусских ИТ-компаний являются крупнейшими в странах СНГ, включая Россию. В общей сложности в области производства программного обеспечения в Беларуси занято свыше 20 тыс. человек.

Управление сектором производства ИТ на сегодняшний день не относится к ведению ни одного из отраслевых министерств. Координацией в секторе экспортно-ориентированного программирования занимаются научно-технологическая ассоциация «Инфопарк» и Парк высоких технологий (ПВТ). Перспективными направлениями развития информационной индустрии в Беларуси являются:

- создание специализированных инженерных центров, оснащенных самыми современными программно-техническими и информационными комплексами, для внедрения в практику новейших технологий проектирования и производства. Создание на их основе дизайн-центров и инжиниринговых компаний, способных обеспечить все отрасли услугами по проектированию новых изделий, разработке проектной и конструкторско-технологической документации, проведению виртуальных испытаний;
- развитие экспортно-ориентированного сектора услуг по производству комплектующих и выполнению проектных и конструкторско-технологических работ;
- создание системы аутсорсинговых услуг для белорусских предприятий по оптимизации бизнес-процессов на базе современных систем управления ресурсами предприятия и жизненным циклом изделий;

– обеспечение процесса инкубирования высокотехнологичных инновационных предприятий путем создания на базе ведущих университетов и ПВТ необходимой инфраструктуры, обеспечивающей венчурное финансирование, упрощенную регистрацию, бизнес-сопровождение и оптимизацию бизнес-процессов;

– создание инженерно-консалтинговых центров по сбору, обработке и анализу информации (маркетинговой, технологической, финансово-экономической и научно-технической) для оказания услуг органам управления и предприятиям при решении тактических и стратегических задач управления, формирования отраслевых и государственных программ;

– развитие на базе ПВТ экспортно ориентированного производства программного обеспечения и систем автоматизации.

В белорусской экономике лидером по уровню использования ИКТ является банковский сектор как в силу специфики банковской деятельности, так и ввиду возможностей финансирования. Первая сеть передачи данных в Беларуси в 1992 г. была создана не Министерством связи, а банковским сообществом. Всего в Беларуси на 26.02.2013 г. действуют 32 банка-резидента и девять представительств иностранных банков. Межбанковские расчеты осуществляются через автоматизированную систему межбанковских расчетов, оператор которой – расчетный центр Национального банка. Национальная платежная система Беларуси, по мнению зарубежных экспертов, вполне соответствует международным стандартам.

Банковская пластиковая карточка в Беларуси – платежный инструмент, обеспечивающий доступ к банковскому счету и проведение безналичных платежей за товары и услуги, получение наличных денежных средств и осуществление иных операций в соответствии с законодательством Беларуси. В соответствии с Банковским кодексом Республики Беларусь выпуск данных карточек в обращение осуществляется банками-эмитентами. По состоянию на 1.01.2013 г. 24 банка Беларуси эмитировали банковские пластиковые карточки внутренних, международных и внутренних частных платежных систем; количество находящихся в обращении банковских пластиковых карточек составило 10,4 млн, в том числе 4,9 млн карточек платежной системы «БелКарт» и 5,5 млн карточек международных платежных систем. В республике установлен 3 701 банкомат, функционируют 3 342 инфокиоска и 80 импринтеров, 37 063 организации торговли (сервиса) оснащены 56 796 платежными терминалами.

4. Проблемы развития информационного общества

Научно-исследовательские работы в области ИКТ проводятся в основном в НАН Беларуси, ведущих вузах, профильных организациях министерств и других государственных структур. Финансирование исследований осуществляется главным образом за счет государственного бюджета.

Следует отметить ряд основных факторов, сдерживающих развитие ИО в Беларуси:

– требующая совершенствования государственная система управления процессами информатизации и развитием рынка телекоммуникационных услуг; слабая координация усилий государства и частного бизнеса в сфере информатизации; недостаточное привлечение частных, в том числе иностранных, инвестиций в развитие телекоммуникационной инфраструктуры;

– существенные различия в уровне использования ИКТ («цифровое неравенство») между различными социальными группами населения, городской и сельской местностью, а также между различными отраслями экономики;

– отсутствие возможностей для получения ШПД в глобальные компьютерные сети за разумные деньги для значительной части потенциальных пользователей (как в связи с инфраструктурными проблемами, особенно в сельской местности, так и в связи с высокой стоимостью услуг);

– медленное создание инфраструктуры и нормативно-правовой базы для предоставления органами государственной власти и органами местного самоуправления электронных государственных услуг, в том числе с использованием технологий электронной цифровой подписи;

– не отвечающий современному состоянию ИО уровень компьютерной грамотности государственных служащих и населения в целом;

- недостаточно оперативная реакция системы образования на потребности быстро развивающейся индустрии ИКТ, новые функции и формы образования в ИО;
- недостаточное представительство государства, частного бизнеса и общественных организаций в Интернете;
- нерешенные проблемы защиты авторских прав на цифровой контент и программное обеспечение.

Как следствие имеющийся потенциал ИКТ недостаточно эффективно используется в целях социально-экономического развития республики и повышения конкурентоспособности на мировых рынках.

Разработка и утверждение Стратегии развития ИО в Беларуси (далее – Стратегия) явились необходимыми шагами в деле консолидации усилий государства, бизнеса и гражданского общества для обеспечения конкурентоспособности страны в эпоху постиндустриального развития в условиях доминирования экономики, основанной на знаниях. Стратегия устанавливает цели, основные задачи, принципы и приоритетные направления развития ИО в Беларуси, определяет механизмы и основные результаты ее реализации, которые планируется осуществить в 2010 – 2015 гг.

5. Развитие услуг в сфере ИКТ и электронных услуг

В рамках реализации Стратегии постановлением Совета Министров от 28.03.2011 г. № 384 утверждена Национальная программа ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011 – 2015 гг. (далее – Программа). Основной ее целью является создание условий для ускоренного развития услуг в сфере ИКТ, содействующих развитию ИО на инновационной основе и способствующих повышению качества и эффективности информационных отношений населения, бизнеса и государства, в том числе формированию государственной системы оказания *e*-услуг.

Реализация Программы предполагает:

- уменьшение административной нагрузки на население и бизнес, связанной с предоставлением в государственные органы необходимой информации; снижение количества таких обращений в органы для оказания услуг и сокращение времени ожидания за счет повышения оперативности взаимодействия на основе ИКТ, в том числе исходя из принципов одного окна;
- расширение использования ИКТ в различных сферах жизни общества (создание электронных: правительства, экономики, торговли, здравоохранения, обучения, занятости и социальной защиты населения и т. п.);
- повышение оперативности и качества принимаемых решений;
- сокращение издержек на управление за счет создания или обеспечения функционирования соответствующих информационно-аналитических систем;
- повышение качества и доступности медицинского обслуживания населения, а также услуг, предоставляемых системой здравоохранения;
- создание систем мониторинга состояния здоровья населения, систем анализа существующих и перспективных потребностей населения страны в лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения, систем учета и контроля их производства, ввоза и применения, систем персонализированного учета медицинских услуг, а также развитие технологий телемедицины;
- рост профессионального и общеобразовательного уровня населения, обеспечение доступности образовательных услуг, в том числе на основе распространения технологий дистанционного обучения;
- совершенствование механизмов мониторинга рынка труда, прогнозирование потребностей экономики в профессиональных трудовых ресурсах, обеспечение сбалансированности спроса и предложения рабочей силы, прогнозирование процессов нуждаемости в социальной (адресной) помощи, оптимизацию процедуры предоставления социальных гарантий, повышение качества администрирования системы социальной защиты, совершенствование механизма взаимодействия компетентных органов, обеспечивающих социальную защищенность населения;

– перевод библиотечного, музейного и других фондов в электронный вид, обеспечение удаленного обслуживания пользователей на основе Интернета, что приведет к росту общего культурного уровня населения;

– содействие развитию международной торговли как составной части экономики посредством предоставления *e*-услуг белорусским и иностранным участникам международной торговли;

– повышение эффективности расходования бюджетных средств, выделяемых на внедрение ИКТ в деятельность государственных органов, за счет роста результативности управления реализацией проектов создания государственных ИС, централизованного принятия решений для совместного их использования государственными органами, формирования типовых решений в интересах государственных органов, исключения дублирования соответствующих разработок на уровне отдельных организаций.

Структурно Программа состоит из девяти подпрограмм и включает 146 мероприятий преимущественно со сроком выполнения в 2011 – 2013 гг. У каждой подпрограммы есть цели, задачи, ожидаемые результаты, набор количественных показателей, предложенный заказчиком подпрограммы для оценки эффективности их выполнения, перечень научно-технических, организационных и инвестиционных мероприятий. Заказчиками подпрограмм выступают министерства, которые курируют соответствующие сферы деятельности. Минсвязи выступает в роли координатора.

Основным показателем реализации Программы должно стать повышение к 2015 г. позиций Беларуси в рейтинге европейских государств по системам оценок Международного союза электросвязи (МСЭ) и ООН посредством вхождения в число 30 ведущих стран мира.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 8.11.2011 г. № 515 «О некоторых вопросах развития информационного общества в Республике Беларусь» в марте 2012 г. создано республиканское унитарное предприятие «Национальный центр электронных услуг», основными задачами которого являются:

– осуществление функций оператора межведомственных информационных систем, корневого и подчиненных удостоверяющих центров Государственной системы управления открытыми ключами электронной цифровой подписи, поставщика государственных электронных услуг организациям и гражданам;

– разработка и развитие на договорных условиях информационных систем и ресурсов, предназначенных для оказания электронных услуг;

– участие в формировании и развитии государственной системы оказания электронных услуг организациям и гражданам;

– оказание электронных услуг государственным органам, иным организациям и гражданам на возмездной и безвозмездной основах;

– обеспечение создания, функционирования и развития системы межведомственного информационного взаимодействия государственных органов и организаций.

Оказание электронных услуг организациям и физическим лицам в республике осуществляется в соответствии с постановлениями Совета Министров Республики Беларусь от 31.05.2012 г. и 10.02.2012 г. С января 2011 г. в Беларуси начал работу Единый портал государственных электронных услуг (www.portal.gov.by), который предназначен для обеспечения доступа физических и юридических лиц к государственным электронным услугам, реализуемым посредством общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС). Портал доступен в Интернете на сайтах органов государственного управления и других государственных организаций. Результатом оказания услуги является предоставляемая на компьютер пользователя информационная справка. Доступные в настоящее время услуги классифицированы по ряду признаков (ведомства, жизненные события, категории) и представлены на главной странице портала в виде каталога. Для доступа к услугам на портале реализованы два способа авторизации – с использованием логина и пароля либо электронной цифровой подписи.

На портале реализована концепция «личного кабинета» пользователя, обеспечивающего после регистрации хранение его реквизитов, учет на лицевом счете пользователя поступлений средств и их списания в процессе оказания услуг, предоставление доступа к услугам, включен-

ным в реестр электронных услуг и доступным пользователю в соответствии с законодательством, предоставление возможности заказа услуг и др.

Государственные электронные услуги на основе ОАИС требуют обязательной регистрации пользователя на портале, поскольку являются платными, в ряде случаев для заказа данных услуг необходим определенный уровень идентификации пользователя. Некоторые услуги, доступные на сайтах и порталах органов государственного управления, других государственных организаций, не требуют регистрации на портале, при их выборе произойдет переадресация на соответствующий сетевой адрес в Интернете.

6. Промежуточные итоги развития ИО

В качестве основных промежуточных итогов развития ИО в Беларуси можно отметить следующие параметры, относящиеся к 2011 г. [4]:

- число организаций сектора ИКТ – 3 569, в них работает 92 026 чел.;
- инвестиции в основной капитал в секторе ИКТ – свыше 2,9 трлн руб.;
- доля работников организаций, использующих ПК, – 66,5 %, из них имеют выход в Интернет 49,0 %;
- доля организаций, использующих системы документооборота: в секторе ИКТ – 45,2 %, не относящиеся к сектору ИКТ – 44,4 %;
- затраты организаций на исследования и разработки – 68 932,0 млн руб., их удельный вес в общих затратах на производство и реализацию товаров – 0,6 %;
- затраты организаций сектора ИКТ – 1 245 682 млн руб.;
- объем оптовой электронной торговли товарами (продукцией) – 188 836,0 млн руб.;
- розничный товароборот торговли через интернет-магазины – 884 617,0 млн руб.;
- количество интернет-магазинов – 1 253;
- удельный вес электронной торговли в общем объеме оптового товарооборота – 0,1 %, розничного – 1,0 %;
- экспорт услуг организациями – резидентами ПВТ – 217,185 млн долл.;
- доля ПВТ в общем объеме экспорта услуг сектора ИКТ – всего 47,6 %, из них компьютерные услуги составляют 77,8 %;
- количество абонентов и пользователей всех видов передачи данных – 7 528,3 тыс., в том числе с выходом в Интернет – 6 804,8 тыс.;
- пропускная способность внешних каналов доступа в Интернет – 200 Гбит/с;
- число пунктов коллективного пользования с выходом в Интернет – 1 626;
- количество абонентов и пользователей Интернета на 1 000 чел. населения – 719;
- количество абонентов и пользователей Интернета (физических лиц) – 6 062,2 тыс.;
- доступ физических лиц в Интернет на 1 000 чел. населения – 640;
- количество систем кабельного телевидения – 524 шт.;
- параметры услуг сотовой подвижной электросвязи: охват населения Беларуси – 99,7 %; охват территории Беларуси – 98,1 %;
- количество абонентов сотовой связи – всего 10,7 млн, в том числе на 100 чел. населения – 113,0;
- число работников организаций, использующих ПК, – 20 % от всех работников, из них имеют выход в Интернет 46,2 %;
- доля организаций, имеющих доступ в Интернет, – 94,6;
- доля организаций, имеющих веб-сайты, – 50,2;
- доля домашних хозяйств, имеющих ПК, – 46,4 %, из них с доступом в Интернет – 31,2 %;
- число пользователей Интернетом на 100 чел. населения – 39,6 (49,0 – Россия, 77,9 – США, 91,0 – Швеция);
- индекс развития ИКТ (по данным МСЭ): рейтинг 2010 г. – 52 (1 – Корея, 17 – США, 47 – Россия); индекс 2010 г. – 5,01 (8,40 – Корея, 7,09 – США, 5,38 – Россия);
- индекс веб-услуг 2010 г. – 0,4118 (1,000 – Корея, США; 0,6601 – Россия);
- итоговый индекс готовности к электронному правительству: рейтинг 2010 г. – 61 (1 – Корея, 5 – США, 27 – Россия); индекс 2010 г. – 0,6090 (0,9283 – Корея, 0,8687 – США, 0,7345 – Россия).

7. Результаты развития ИО в Беларуси в 2012 г.

Департамент ООН по экономическим и социальным вопросам 2.03.2012 г. опубликовал статистический сборник «Электронное правительство. Обзор 2012», который отражает успехи в реализации мероприятий по созданию электронного правительства, достигнутые за последние несколько лет в 193 странах мира. По результатам данного исследования Беларусь занимает итоговое 61-е место.

Согласно отчету за 2012 г. «Измерение информационного общества», распространенному МСЭ в Интернете [5], белорусская ИКТ-отрасль занимает 46-е место среди 155 стран мира (как и в 2010 г.). В 2011 г. страной с самой развитой индустрией ИКТ, согласно подсчетам МСЭ, второй год подряд стала Южная Корея. Далее в топ-10 среди мировых лидеров следуют: Швеция, Дания, Исландия, Финляндия, Нидерланды, Люксембург, Япония, Великобритания и Швейцария. Что касается сводного показателя индекса развития ИКТ (IDI) 2011 г. Беларуси, то, по оценке экспертов МСЭ, она смогла увеличить его на 0,49 по сравнению с 2010 г., однако осталась на прежнем месте в рейтинге IDI по итогам 2012 г. Тем не менее аналитики МСЭ отмечают, что темпы роста в Беларуси являются достаточно высокими, если рассматривать отдельно взятые показатели некоторых расчетных субиндексов. Например, имея уровень покрытия территории республики широкополосной связью в 22 %, наша страна значительно опережает по этому показателю другие государства СНГ. Кроме того, уровень проникновения ШПД с использованием мобильной связи также продолжает расти. При этом в отчете МСЭ подчеркивается, что Министерство связи и информатизации и в дальнейшем планирует расширять ШПД во многих городах, районных центрах и сельских районах республики, а не только в Минске.

Заключение

Мировой опыт показывает, что развитие ИО является приоритетной общенациональной задачей современного общества, требующей координации и объединения усилий государства, частного бизнеса и гражданского общества.

В настоящее время осознаны предпосылки и реальные пути развития ИО в Беларуси. Этот процесс имеет глобальный характер, учитывающий вхождение нашей страны в мировое ИО. Использование материальных и духовных благ информационной цивилизации позволит обеспечить населению нашей страны достойную жизнь, экономическое процветание и необходимые условия для свободного развития личности. Беларусь входит в число технологически и экономически развитых стран на правах полноценного участника мирового развития цивилизации с сохранением политической независимости, национальной самобытности и культурных традиций, с развитым гражданским обществом и правовым государственным устройством. Следует ожидать, что развитие ИО в Беларуси будет протекать в условиях стабильных социально-политических отношениях и глубоких экономических преобразований.

Список литературы

1. Анищенко, В.В. Развитие информационного общества в Беларуси / В.В. Анищенко, Г.Н. Науменко, Р.Б. Григянец, В.Н. Венгеров. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2012. – 290 с.
2. Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУ ИО). Женева – 2003, Тунис – 2005 [Электронный ресурс]. – 2003. – Режим доступа : <http://www.un.org/russian/conferen/wsis>. – Дата доступа : 30.10.2012.
3. Окинавская хартия глобального информационного общества от 22.07.2000 г. [Электронный ресурс]. – 2003. – Режим доступа : <http://www.iis.ru/library/okinawa/charter.ru.html>. – Дата доступа : 30.10.2012.
4. Информационное общество в Республике Беларусь. Статистический сборник. – Минск : Национальный статистический комитет, 2012. – 126 с.

5. Report ITU – Measuring the Information Society [Electronic resource]. – CH-1211, Geneva Switzerland, 2012. – 214 p. – Mode of access : http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/material/2012/MIS2012_without_Annex_4.pdf. – Date of access : 12.11.2012.

Поступила 12.11.2012

*Объединенный институт проблем
информатики НАН Беларуси,
Минск, Сурганова, 6
e-mail: anishch@newman.bas-net.by,
vengerov@basnet.by,
geonic@basnet.by*

V.V. Anishchanka, V.N. Vengherov, G.N. Naumenko

ON THE INFORMATION SOCIETY DEVELOPMENT IN BELARUS

The state, characteristics and prospects of the development of information society in Belarus are considered, including Internet, ICT infrastructure, e-services, development problems, and intermediate results.