Развитие информатизации в Республике Беларусь в течение 2011 – 2015 годов осуществлялось в соответствии со Стратегией развития информационного общества на период до 2015 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 августа 2010 г. № 1074 (далее – Стратегия-15), и разработанными для ее выполнения Национальной программой ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011 – 2015 годы (далее – Национальная программа), отраслевыми и региональными программами информатизации.

В качестве факторов развития информационного общества Стратегия-15 предполагала:

* совершенствование государственной информационной политики, развитие национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры (далее – ИКИ);
* развитие человеческого капитала;
* укрепление доверия и безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ);
* развитие национальной информационной индустрии и научных исследований;
* расширение международного сотрудничества и интеграцию в мировое информационное пространство.
* Приоритетными направлениями использования ИКТ  
  в Республике Беларусь являлись:
* электронное правительство;
* электронная экономика;
* электронное здравоохранение;
* электронное обучение;
* электронная занятость и социальная защита населения;
* система массовых коммуникаций и электронный контент.

Задачи развития информатизации, сформулированные в соответствии с факторами развития и направлениями использования ИКТ, в целом решены. Свидетельством этого являются оценки международных организаций, осуществляющих мониторинг развития сферы ИКТ в мире.

Отставая в силу ряда объективных экономических причин от государств-лидеров, Республика Беларусь по оценке Международного союза электросвязи (далее – МСЭ) и ООН относится к группе стран с высокой динамикой развития ИКТ, непосредственно следующих за лидерами, занимая 55 место по индексу развития электронного правительства ООН из 193 стран мира (64 место в 2010 году) и 38 место из 152 стран по итоговому индексу развития ИКТ (52 место в 2011 году).

В целом картина информатизации в Беларуси выглядит следующим образом. Практически создан базовый комплекс электронного правительства, в который входят такие компоненты как: общегосударственная автоматизированная информационная система (далее – ОАИС), система межведомственного электронного документооборота, Государственная система управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи (далее – ГосСУОК), единое расчетное информационное пространство и другие.

Выполнение основных мероприятий подпрограммы «Национальная информационно-коммуникационная инфраструктура» Национальной программы позволило обеспечить создание современной инфраструктурной основы для организации информационного обмена между всеми участниками экономических процессов: бизнесом, обществом, государством.

По оценкам Комиссии МСЭ по развитию широкополосного доступа в настоящее время Республика Беларусь занимает 25 позицию по количеству абонентов стационарного широкополосного доступа (28,8 на 100 жителей)  
и 23 позицию по количеству домохозяйств, имеющих доступ в сеть Интернет (57,1 на 100 домохозяйств) среди 195 принявших в исследовании стран.

Созданная по итогам реализации Национальной программы ИКИ является основой для формирования и реализации отдельных инфраструктурных проектов в рамках концепции «Интернет вещей», дальнейшего развития государственных информационных ресурсов (далее – ГИР), построения информационного общества.

Создана и развивается **государственная система правовой информации**. Официальное опубликование правовых актов обеспечивается путем размещения их текстов на Национальном правовом Интернет-портале Республики Беларусь.

Сформирована **государственная система оказания электронных услуг** организациям и гражданам, функционирует единый портал электронных услуг на базе ОАИС. В настоящее время через единый портал электронных услуг и интранет-портал ОАИС предоставляются электронные услуги из 13 ГИР. Посредством единого портала электронных услуг для юридических лиц предоставляются восемь услуг, для физических лиц – шесть услуг.

Продолжается переход к модели экономики, основанной на знаниях, инновационной экономике, характеризующейся автоматизацией всех видов производственной деятельности и повсеместным распространением электронного взаимодействия в сферах бизнес-бизнес (B2B), бизнес-государство (B2G), бизнес-потребитель (B2C).

Благодаря развитию единого **торгового информационного пространства** упрощаются торговые процедуры как внутри страны, так и на просторах Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), с учетом международных стандартов электронного документооборота и идентификации товарных потоков. Инициировано создание системы единого портала внешнеторговой деятельности, направленной на снижение издержек внешнеторговых операций.

Информатизация **здравоохранения** идет в направлениях: совершенствования единого информационного пространства здравоохранения Республики Беларусь, формирования системы электронных услуг, развития телемедицины.

В учреждениях здравоохранения внедряются комплексные медицинские автоматизированные системы, автоматизированные диагностические рабочие места и рабочие места врачей общей практики. Созданы и действуют информационные системы национального уровня, позволяющие осуществлять мониторинг состояния здоровья различных групп населения и принимать оперативные решения по управлению здравоохранением.

В области электронного **образования** внимание уделяется доступности обучающимся информационных ресурсов сети Интернет и совершенствованию национальной системы электронных образовательных ресурсов.

Сегодня все без исключения общеобразовательные школы имеют возможность широкополосного доступа к сети Интернет.

По состоянию на январь 2015 г. в международном рейтинге научно-образовательных электронных библиотек «The Ranking Web of World Repositories», включающем более 2 тыс. научно-образовательных электронных библиотек мира, присутствуют 14 репозитариев учреждений высшего образования Республики Беларусь, из которых наиболее высокий рейтинг имеет электронная библиотека БГУ.

**В социально-трудовой сфере** Республики Беларусь функционирует комплекс государственных информационных систем и государственных информационных ресурсов республиканского масштаба, охватывающих практически все население Беларуси: «Государственная информационная система социальной защиты», «Информационно-вычислительная система государственной службы занятости», «Автоматизированная система управления индивидуальным (персонифицированным) учетом в системе государственного социального страхования», «Автоматизированная система управления профессиональным пенсионным страхованием», портал государственной службы занятости и корпоративный портал Фонда социальной защиты населения.

Беларусь в целом находится в русле мировых тенденций развития **системы массовых коммуникаций**. Все республиканские средства массовой информации (далее – СМИ) представлены в сети Интернет. Наряду  
с традиционными в Беларуси получили серьезное развитие интернет-СМИ.

Ведущие белорусские телеканалы осуществляют полноценное интернет-вещание, а также выкладывают ранее показанные телепрограммы (включая выпуски новостей) в свободный доступ.

**ИКТ могут стать эффективным инструментом социально-экономического развития и обеспечения конкурентоспособности экономики** Республики Беларусь при выполнении следующих условий:

* формирование макроэкономических и иных механизмов стимулирования использования ИКТ на законодательном, социально-экономическом и организационно-техническом уровнях;
* пересмотр подходов к оценке эффективности использования ИКТ от прямого и немедленного экономического эффекта к социально-экономической эффективности инвестиций в сферу ИКТ, оказывающей постепенное, но долговременное влияние на эффективность, как каждой конкретной функции предприятия, так и экономики в целом;
* дальнейшая централизация планирования и реализация мероприятий в сфере ИКТ, предполагающей уход от ведомственной (региональной) разобщенности;
* глубокий анализ и реинжиниринг бизнес-процессов государственных функций и соответствующих административных процедур;
* развитие и совершенствование системы национальных стандартов, регламентирующих работы в сфере ИКТ;
* выработка действенного механизма перераспределения финансирования работ в сфере ИКТ и их дальнейшего использования и сопровождения в пользу взаимовыгодного государственно-частного партнерства;
* развитие государственной системы управления формированием и эффективным использованием ГИР, включая определение информационных потребностей, объем и качество имеющихся ресурсов;
* формирование механизма заинтересованности государственных органов и организаций в переходе на выполнение возложенных административных и регулятивных функций в электронном виде.

**Основными факторами, замедляющими развитие информатизации**  
в стране, являются:

* инертность государственных органов и организаций при решении вопросов информатизации;
* отсутствие мотивации для изменения бизнес-процессов, необходимых при внедрении ИКТ;
* недостаточный уровень инвестиций в ИКТ как со стороны государства, так и бизнеса;
* слабое использование возможностей государственно-частного партнерства, в том числе в области обучения и исследований.

С 2011 год начинается новый этап информатизации в Республике Беларусь.

На основе законодательных актов Республики Беларусь, международных принципов, установленных Уставом ООН, решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (Женева,

2003г.; Тунис, 2005г.), была сформирована стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года, направленная на развитие экономики, основанной на инновационной и научно-технической деятельности страны в областях энергетики, медицинской техники, информационно-коммуникационных и авиакосмических технологий, биотехнологий, нанотехнологий, химической промышленности, национальной безопасности. Для дальнейшего совершенствования высоких технологий в стране начато формирование информационного общества. Развитие и формирование информационного общества становится одной из национальных задач, способствующих развитию высоких технологий страны

В рамках концепции развития строительного комплекса РБ на 2011 –2020 гг. в проектных организациях предусматривается формирование технологического базиса, обеспечивающего создание ресурсосберегающего типа проектной продукции, проектов экологически чистых производств. Для этого планируется значительно увеличить масштабы проектных работ по разработке архитектурно-планировочных и конструкторских решений, соответствующих новым требованиям к проектированию объектов, продолжить

автоматизацию процессов проектирования и повысить уровень профессиональной подготовки специалистов -конструкторов, программистов, экономистов и специалистов.C2011 года в Республике Беларусь внедряется ряд отраслевых программ не только по автоматизации проектирования, но и всего жизненного цикла объекта. Отраслевой программой внедрения комплексных автоматизированных систем проектирования и информационных технологий для управления жизненным циклом строительного объекта на 2011–2015 гг. предусмотрены: создание интегрированной информационной системы управления жизненным циклом строительного объекта; стандартизация информационных технологий в строительстве; создание отраслевых инженерных информационных ресурсов; подготовка и повышение квалификации специалистов проектных организаций. В 2011 году в Минске прошел семинар по внедрению современных IT-технологий в проектно-строительной отрасли.

С 2012 года в стране начат отсчет реализации отраслевой Программы внедрения информационных технологий комплексной автоматизации проектирования и поддержки жизненного цикла здания, сооружения (2012–2015 гг.), которая ставит своей задачей охватить весь комплекс –предынвестиционная стадия, проектирование, строительство, эксплуатация, демонтаж, словом, управление жизненным циклом создаваемых объектов.

Отраслевая программа информатизации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на 2014 -2015 годы была утверждена в конце 2014 года. Ее целью являлось внедрение современных информационных систем и технологий, повышающих эффективность производства, качество и конкурентоспособность продукции и услуг организаций Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь на внутреннем рынке и за рубежом.В рамках реализации [15] разработана типовая система электронного документооборота «Управление электронным документооборотом в организации строительной отрасли» на основе WEB-технологии, средств автоматического распознавания образов, электронной цифровой подписи и возможности взаимодействия в автоматическом режиме с системой документооборота государственных органов.В настоящее время завершается ее внедрение в организациях, подчиненных Минстройархитектуры.

НАН Беларуси в 2014–2015 гг. продолжила деятельность по обеспечению развития информатизации в республике по следующим направлениям:

– реализация функции головной организации республики по научно-методичес-кому обеспечению развития информатизации (в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 05.03.2002 № 7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки»);

– научно-методологическое обеспечение реализации Стратегии развития инфор-мационного общества (ИО) в Республике Беларусь на период до 2015 г. (в соответст-вии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь (СМРБ) от 9.08.2010 № 1174 «О Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 г. и плане первоочередных мер по реализации Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на 2010 год»);

– выполнение научных исследований и разработок по развитию государственной системы научно-технической информации Республики Беларусь (ГСНТИ) на 2011–2013 гг. и на перспективу до 2015 гг., предусмотренных приказами Государственного комитета по науке и технологиям от 26.04.2011 № 119 и от 20.03.2014 № 96.

В рамках реализации данных функций в НАН Беларуси по поручениям высших государственных органов, запросам республиканских и местных органов государственного управления проводятся:

– научно-техническая экспертиза проектов нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации систем информатизации, интегрированных информационных систем (ИС) и систем информационного взаимодействия ведомственных ИС;

– научно-техническая экспертиза отраслевых программ информатизации и разви-тия информационной инфраструктуры;

– научно-методологическое обеспечение реализации Стратегии развития ИО в Бе-ларуси на период до 2015 г.;

– сравнительный анализ национальных стратегий и моделей развития ИО за рубе-жом и в Беларуси;

– разработка научно-аналитических докладов и предложений по развитию информатизации, информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), информационных ресурсов (ИР) и электронных услуг на базе данных технологий, по обеспечению безопасности в информационной сфере в НАН Беларуси в части технической защиты информации;

– техническая поддержка, сопровождение и развитие автоматизированной системы информационного обеспечения научно-технической деятельности в НАН Беларуси, в том числе сопровождение и формирование ИР о научно-технической деятельности в НАН Беларуси.

Достижение требуемых результатов в 2015 г. обеспечивается решением следующих задач:

1. Разработка научно-аналитических отчетовпо научно-методическому обеспечению развития информатизации и системы научно-технической информации (НТИ) в НАН Беларуси за 2014 г., а также реализации Концепции национальной безопасности Республики Беларусь в информационной сфере и мероприятий по обеспечению безопасности в части технической защиты информации за 2014 г.

2. Разработка предложений по реализации Стратегии развития ИО в Республике Беларусь на период до 2015 г. и предложений в проект Стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг.

3. Проведение исследований и анализ состояния процессов информатизации и информационного обеспечения научных исследований и разработок в НАН Беларуси, формирование требований и разработка концепции отраслевой программы информатизации НАН Беларуси на 2016–2020 гг., включающей подпрограмму по развитию ГСНТИ Республики Беларусь в НАН Беларуси.

4. Разработка предложений по научно-методическому обеспечению развития информатизации в Республике Беларусь.

5. Техническая поддержка, сопровождение и развитие автоматизированной системы информационного обеспечения научно-технической деятельности в НАН Беларуси, в том числе техническая поддержка, сопровождение и формирование информационного ресурса о научно-технической деятельности.

В 2015 г. ОИПИ НАН Беларуси продолжает реализацию десяти мероприятий Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011–2015 годы (далее – Национальная программа), утвержденной постановлением СМРБ от 28.03.2011 № 384, которая формирует единый замысел развития информатизации в Беларуси.

Следует отметить успешное завершение в 2015 г. мероприятий в сферах информатизации, ИКТ и научно-информационных компьютерных сетей, выполняемых подведомственными организациями в рамках научно-технической и инновационной деятельности.

С четвертого квартала 2014 г. по настоящее время представители НАН Беларуси принимают участие в разработке и подготовке к внесению в СМРБ (в соответствии с протоколом правительства от 14.10.2014 № 27) проекта Стратегии развития инфор-матизации на 2016–2022 гг.

**Научное обеспечение Национальной программы**

Развитие информатизации в Республике Беларусь в 2015 г. осуществляется в соответствии со Стратегией развития ИО в рамках реализации Национальной программы. Целью научного обеспечения данной программы является выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на создание ИС и ИР, призванных обеспечить ускоренное развитие электронных услуг (е-услуг) через формирование е-правительства, е-здравоохранения, е-образования, е-таможенного обеспечения, регулирование процессов формирования национального контента, обеспечение информационной безопасности и укрепления цифрового доверия.

Научное обеспечение характеризуется использованием передовых средств разработки, возможностью последующей интеграции разработанной научно-технической продукции в общегосударственную автоматизированную ИС.

Представители НАН Беларуси являются членами Совета независимого регулятора в сфере ИКТ – Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, координационных советов по Национальной программе и ее подпрограммам «Электронное правительство», «Электронное здравоохранение», «Безопасность ИКТ и цифровое доверие»; членами межведомственной рабочей группы по созданию единой системы показателей развития информационного общества и соответствующей системы мониторинга и прогнозирования в данной сфере, включая организацию государственного статистического наблюдения; членами группы экспертов по оценке отраслевых и региональных программ информатизации, Общественного совета Базовой организации государств – участников СНГ по информационной безопасности; членами Наблюдательного совета Парка высоких технологий.

Представители НАН Беларуси являются также членами рабочей группы Министерства связи и информатизации по разработке Стратегии развития ИО в Республике Беларусь на 2016–2022 гг.

**Научно-методическое обеспечение развития информатизации**

Результаты научных исследований и разработок в 2014–2015 г. (по состоянию на август 2015 г.), направленных на научно-техническое обеспечение деятельности НАН Беларуси по реализации функции головной организации республики по научно-методическому обеспечению развития информатизации, а также функции научно-методологического обеспечения реализации Стратегии развития ИО в Республике Беларусь на период до 2015 г., использованы при выполнении требований Указа Президента Республики Беларусь, 11 поручений СМРБ, 12 запросов республиканских и местных органов государственного управления, Исполкома СНГ, четырех запросов от Евразийского экономического союза (ЕАЭС), четырех поручений Председателя Президиума НАН Беларуси и состоят в следующем:

1. Проведена научно-техническая экспертиза материалов для рассмотрения на заседании Коллегии Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) по п. 14 повестки дня (о Концепции использования при межгосударственном информационном взаимодействии сервисов и электронных документов, обращение Министерства экономики от 13.08.2014 № 19-02-13/6339).

2. В соответствии с письмом Министерства экономики от 08.09.2014 № 19-02-13/7007 проведена научно-техническая экспертиза материалов предстоящего заседания Совета ЕЭК по пунктам:

– 10 (о Концепции использования при межгосударственном информационном взаимодействии сервисов и имеющих юридическую силу электронных документов);

– 18 (об утверждении плана разработки технических регламентов Таможенного Союза);

– 30 (о проекте Договора о координации действий по защите прав на объекты интеллектуальной собственности);

– 32 (о составе рабочей группы по выработке предложений в отношении дальнейшего применения принципа исчерпания исключительного права на объекты интеллектуальной собственности).

3. На основании обращения Государственного комитета по науке и технологиям от 31.07.2014 № 02-06/125 разработаны предложения по совершенствованию системы государственного управления научной, научно-технической и инновационной деятельностью в части развития системы НТИ.

4. Проведен анализ хода реализации подпрограммы «Электронное правительство» Национальной программы и принято участие представителей НАН Беларуси (ОИПИ НАН Беларуси) в работе Координационного совета по подпрограмме «Электронное правительство» (протоколы № 14 от 04.08.2014 и № 15 от 12.09.2014).

5. В соответствии с Регламентом работы ЕЭК (письмо от 14.10.2014 № 01-240), обращением Министерства экономики Республики Беларусь от 16.10.2014 № 19-02-13/8109 подготовлены предложения к проекту решения о Плане мероприятий по созданию, обеспечению функционирования и развитию интегрированной информационной системы ЕЭК на 2015–2016 гг.

6. Разработаны предложения по концепции и программе проведения в рамках XXII Международного специализированного форума по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям «ТИБО-2015» специализированного форума по информационно-коммуникационным технологиям для стран СНГ (обращение Министерства связи и информатизации от 20.11.2014 № 02-29/3294).

7. В соответствии с запросом Международного союза электросвязи (МЭС) от 18.09.2014 № DM/-14/1018 (обращение Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 14.11.2014 № 15-04-06/823) подготовлена информация о текущем состоянии и достигнутых результатах согласно направлениям деятельности Женевского плана действий (в рамках выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам ИО).

8. В соответствии с Регламентом работы ЕЭК (письмо от 20.10.2014 № 01-244), обращением Министерства экономики от 22.10.2014 № 19-02-13/8260 подготовлены предложения о согласовании проекта решения «О регламенте работы Евразийской экономической комиссии» в части использования интегрированной информационной системы ЕАЭС.

9. Подготовлены предложения по согласованию в рамках компетенции проекта решения Коллегии ЕЭК «О стратегии развития трансграничного пространства доверия» (запрос Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 03.11.2014 № 15-05-11/788).

10. В соответствии с поручением СМРБ от 31.10.2014 № 32/556-880, обращением Министерства экономики от 31.10.2014 № 19-02-13/8538 подготовлены предложения о поддержке принятия решения по проекту Плана мероприятий по созданию, обеспечению функционирования и развитию интегрированной информационной системы ЕАЭС на 2015–2016 гг.

11. На основании запроса Государственного таможенного комитета от 31.10.2014 № 05/13561 подготовлены предложения по согласованию его позиции в части вопросов обмена информацией для реализации функций таможенных органов государств-членов в соответствии с Договором о создании ЕАЭС от 29.05.2014 г.

12. Во исполнение поручения СМРБ от 26.09.2014 № 32/556-765, обращения Министерства экономики от 06.10.2014 № 19-02-13/7748 разработаны предложения по проекту Плана разработки актов и международных договоров в соответствии с Договором о создании ЕАЭС.

13. В соответствии с планом работы Бюро Президиума НАН Беларуси на первое полугодие 2015 г. разработаны проект постановления данного бюро «О научно-методическом обеспечении развития информатизации в Республике Беларусь, ходе выполнения работ по развитию государственной системы научно-технической информации в НАН Беларуси в 2014 году, подготовке отраслевой программы информатизации на 2016–2020 годы», а также справочно-отчетные материалы и презентация к данному постановлению (постановление от 02.02.2015 № 34).

14. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 09.11.2010 № 574 разработан научно-аналитический отчет о реализации мероприятий и состоянии безопасности в информационной сфере в НАН Беларуси по вопросам технической защиты информации, развития ИКТ и услуг.

15. В соответствии с распоряжением НАН Беларуси от 12.02.2015 № 17 «О подготовке отчета о деятельности Национальной академии наук Беларуси в 2014 году» разработан разд. 10.4 «Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации. Деятельность научных библиотек в НАН Беларуси в 2014 году» научно-аналитического отчета.

16. По запросу ЕЭК от 30.12.2014 № 01-319 в соответствии с постановлением СМРБ от 16.05.2013 № 380, письмом Министерства экономики от 14.01.2015 № 19-02-13/333 проведен анализ материалов заседания коллегии ЕЭК с целью определения перечня стандартов и рекомендаций в области ИКТ и информационной безопасности, применяемых при создании, эксплуатации и развитии интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли.

17. По поручению СМРБ от 05.02.2015 № 35/561-11 о рассмотрении проекта Стратегии обеспечения информационной безопасности государств – участников СНГ, представленного Исполнительным комитетом СНГ 30.01.2015 № 5-3/077 и одобренного Межпарламентской Ассамблеей государств – участников СНГ 28.11.2014 № 41-13, запроса Комитета государственной безопасности от 19.02.2015 № 40/828 проведена научно-техническая экспертиза проекта данной стратегии, подготовлено экспертное заключение.

18. По поручению СМРБ от 08.12.2014 № 32/225-1764, распоряжению Председателя Президиума НАН Беларуси от 09.12.2014 разработан и направлен в Министерство связи и информатизации отчет о текущей деятельности по реализации рабочего плана разработки актов и международных договоров в части разд. V «Информационное взаимодействие в рамках Евразийского экономического союза», утвержденного решением Совета ЕАЭС 16.07.2014 № 58 в соответствии с Договором о его создании.

19. Во исполнение Плана мероприятий на 2014 г. по переходу республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, облисполкомов и Минского горисполкома на оказание электронных услуг через единый портал электронных услуг, утверж-денного Премьер-министром от 12.05.2014 № 36/216-39, разработаны и внесены предложения по созданию единых технических (методологических, организационных, ин-теграционных) требований к информационным ресурсам и системам по реализации электронных услуг в рамках отдельной НИОКР раздела «Иные мероприятия» в 2015 г.

20. По запросу коммунального транспортного предприятия «Минсктранс» от 13.02.2015 № 11-08/344, поручению НАН Беларуси от 17.02.2015 № 25-01/1198 подготовлены разъяснения по применению ст. 16 «Общедоступная информация» Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации».

21. В соответствии с п. 1.3 протокола поручений Премьер-министра Республики Беларусь от 13.02.2015 № 36/пр, запросом Министерства экономики от 05.03.2015 № 18-01-03/1958, поручением НАН Беларуси от 06.03.2015 № 26-02/1780 разработаны информационные материалы о развитии информационных технологий в банковском секторе экономики республики, внутренних и внешних угрозах объектам информатизации кредитно-финансового сектора.

22. По запросу Министерства внутренних дел от 23.03.2015 № 40/5/5797 рассмотрен проект Указа Президента Республики Беларусь «О некоторых вопросах обращения с персональными данными физических лиц в государственных органах, иных государственных организациях», подготовлены предложения.

23. В соответствии с обращением Исполнительного комитета СНГ от 03.04.2015 № 5-3/0351, поручением СМРБ от 07.04.2015 № 35/561-75 осуществлена научно-техническая экспертиза проекта Стратегии обеспечения информационной безопасности государств – участников СНГ, разработаны предложения, внесены для обсуждения и рассмотрены на заседании экспертной группы.

24. Проведен анализ разработанного Департаментом информационных технологий ЕЭК проекта решения комиссии «Об утверждении технического задания на создание интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза», разработаны и внесены предложения по дополнению разделов ТЗ (запрос Министерства связи и информатизации от 25.05.2015 № 15-05-11/386).

25. Разработан отчет о выполнении в НАН Беларуси Плана действий по реализации до 2015 г. Стратегии сотрудничества государств – участников СНГ в построении и развитии ИО, утвержденной решением Совета глав правительств СНГ от 28.09.2012 г. (запрос Министерства связи и информатизации от 06.04.2015 № 15-04-06/257).

26. На основании указания Председателя Президиума НАН Беларуси от 08.04.2015 № 11-18/145у разработаны предложения по совершенствованию системы информатизации в Республике Беларусь.

27. На основании указания Председателя Президиума НАН Беларуси от 8.04.2015 № 11-18/201у проведен анализ и подготовлены информационные материалы по вопросу создания в Республике Беларусь электронного правительства.

28. В соответствии с поручением СМРБ от 28.07.2015 № 35/225-975 подготовлена информация о выполнении плана разработки актов и международных договоров в соответствии с Договором о создании ЕАЭС.

29. Во исполнение поручения СМРБ от 28.04.2015 г. № 34/540-160 (в части п.п. 1.6 п. 1 протокола заседания координационного совета по государственной комплексной целевой научно-технической программе «Информационные и космические технологии» на 2011–2015 гг. по итогам работы за 2014 г. от 8.04.2015 № 34/5пр) подготовлены рекомендации по формированию программ информатизации на 2016–2020 гг.

30. В рамках компетенции НАН Беларуси (по запросу Министерства связи и информатизации от 08.07.2015 № 15-04-06/566) рассмотрены и сформулированы ответы на материалы, подготовленные акционерным обществом «Национальный инфокоммуникационный холдинг «Зерде» (Казахстан) – базовой организацией государств – участ-ников СНГ по методическому и организационно-техническому обеспечению работ в области ИКТ.

31. По поручению СМРБ от 10.07.2015 № 31/556-537 рассмотрены предложения ЕЭК о включении в план научно-исследовательских работ комиссии на 2015–2016 гг. работы «Разработка описания функционала, архитектуры, а также интерактивной презентации демонстрационного макета эталонной модели национального механизма “единого окна” в системе регулирования внешнеэкономической деятельности».

32. В соответствии с п. 55 раздела XII Перечня общих процессов в рамках ЕАЭС, утвержденного Решением Коллегии ЕЭК от 14.04.2015 № 29, запросом Министерства связи и информатизации от 08.07.2015 № 15-05-11/564 рассмотрен в рамках компетенции проект Концепции реализации общего процесса в рамках ЕАЭС «Обеспечение электронного документооборота между государствами – членами Евразийского экономического союза и Евразийской экономической комиссией (в том числе с использованием сервисов доверенной третьей стороны)», подготовлены обоснованные предложения.

Завершены работы по созданию интегрированной автоматизированной системы научно-методического обеспечения развития информатизации, которая формирует государственный ИР с результатами выполнения НИОКР по развитию информатизации и ИО в республике, интегрированный в ОАИС, и обеспечивает удаленный доступ к ИР различных категорий авторизованных пользователей.

С созданием системы обеспечиваются условия для максимального использования научных и практических результатов выполнения НИОКР по развитию инфор-матизации и ИО в республике, реализации Национальной программы, а также расширения международного сотрудничества в информационной сфере за счет доступности результатов научных исследований и разработок республики в мировом информационном пространстве.

**Автоматизация научно-технической деятельности НАН Беларуси**

Для принятия эффективных управленческих решений в условиях динамичного развития рыночной экономики формируется ИР о научно-технической деятельности НАН Беларуси (НТД), объективно отражающий основные результаты данной деятель-ности в подведомственных организациях.

Целями создания ИР о НТД являются:

– обеспечение доступности к открытой части информации о созданных в НАН Беларуси научно-технических разработках;

– обеспечение возможности потенциальным инвесторам или заказчикам осуществлять дальнейшее развитие и внедрение научно-технических разработок в реальный сектор экономики;

– обеспечение возможности организациям-разработчикам продвигать свои научно-технические разработки на внутренний и внешний рынки.

В 2015 г. выполнены работы по доработке программного обеспечения АСИО НТД по результатам опытной эксплуатации. Значительно расширены возможности АРМ приема и агрегации результатов НТД. Первый этап опытной эксплуатации АСИО НТД реализован на базе организаций, закрепленных за Отделением физики, математики и информатики и Отделением химии и наук о Земле НАН Беларуси.

**Выполнение мероприятий и заданий программ информатизации**

В 2015 г. ОИПИ НАН Беларуси продолжил реализацию десяти мероприятий Национальной программы, которая нацелена на решение основных задач межведомственного взаимодействия и оказания государственных услуг с использованием ИКТ, повышения места республики в рейтингах международных организаций и роли страны на рынке ИТ-индустрии. Продолжено выполнение:

– семи мероприятий подпрограммы «Электронное здравоохранение»;

– одного мероприятия подпрограммы «Электронное правительство»;

– двух мероприятий подпрограммы «Электронная таможня», направленных на создание е-услуг, в том числе государственных, для организаций и населения республики.

В 2014–2015 гг. в НАН Беларуси выполняется Договор № Б2/2014 о научных исследованиях и разработках по заданиям 1.5, 1.6, 2.14, 2.15 на выполнение работ по развитию ГСНТИ Республики Беларусь, которые утверждены приказом Государственного комитета по науке и технологиям от 20.03.2014 № 96 «О внесении изменений и дополнений в приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 26.04.2011 № 119», в том числе:

1.5. Разработать и ввести в опытную эксплуатацию систему отказоустойчивых сервисов сети BASNET с использованием прогрессивной технологии виртуализации серверов.

1.6. Разработать и ввести в опытную эксплуатацию на базе национальной научно- исследовательской грид-сети систему предоставления информационных ресурсов на основе облачных технологий.

2.14. Разработать и ввести в опытную эксплуатацию автоматизированную систему накопления и обработки научной информации в области культурного наследия Беларуси.

2.15. Разработать и ввести в опытную эксплуатацию систему информационного обеспечения инновационной деятельности в сфере производства и сбыта сельскохозяйственного сырья и продовольствия в рамках Единого экономического пространства.

В декабре 2015 г. будет проведена приемка работ по реализации данных мероприятий по развитию ГСНТИ.

Вопрос 2

Целью Государственной программы является совершенствование условий, содействующих трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием ИКТ, включая формирование цифровой экономики, развитие информационного общества и совершенствование электронного правительства.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

дальнейшее развитие национальной ИКИ, а также услуг, предоставляемых на ее основе, с учетом целей развития ИКТ, определенных на будущий период Международным союзом электросвязи (далее – МСЭ) в Концепции «Соединим к 2020 году», которая освещает роль ИКТ как одной из движущих сил социального, экономического и экологически устойчивого роста и развития (Резолюция 200, Пусан, 2014). Эту задачу предусматривается решить путем реализации подпрограммы 1 «Информационно-коммуникационная инфраструктура»;

внедрение технологий электронного правительства и развитие инфраструктуры информатизации (будет осуществлено путем выполнения подпрограммы 2 «Инфраструктура информатизации»);

трансформация бизнес-процессов посредством ИКТ во всех сферах жизнедеятельности современного общества (планируется выполнить посредством реализации подпрограммы 3 «Цифровая трансформация»).

Сводные целевые показатели, характеризующие цель Государственной программы, целевые показатели, характеризующие задачи подпрограмм, и их значения определены согласно приложению 1.

Индикатором успешности реализации Государственной программы станет повышение к 2020 году позиций Республики Беларусь в рейтинге по индексу готовности к электронному правительству Организации Объединенных Наций (далее – ООН) и рейтинге по индексу развития информационно-телекоммуникационных технологий в соответствии с классификацией МСЭ.

Cводные целевые показатели, характеризующие цель Государственной программы, целевые показатели, характеризующие задачи подпрограмм, и их значения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя. Заказчик | Единица измерения | Значение показателя по годам | | | | |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Государственная программа | | | | | | |
| 1. Доля домохозяйств, имеющих доступ к сети Интернет. Минсвязи | процентов | 64,8 | 69,0 | 73,4 | 77,8 | 82,0 |
| 2. Количество интернет-пользователей. Минсвязи | единиц на 100 человек | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 |
| 3. Количество пользователей (физических лиц) электронных услуг ОАИС. Минсвязи | » | – | – | 10,0 | 20,0 | 40,0 |
| Подпрограмма 1 «Информационно-коммуникационная инфраструктура» | | | | | | |
| 4. Количество абонентов и пользователей стационарного широкополосного доступа к сети Интернет. Минсвязи | единиц на 100 человек | 31,5 | 32,5 | 33,4 | 34,2 | 34,7 |
| 5. Количество абонентов и пользователей беспроводного широкополосного доступа к сети Интернет. Минсвязи | » | 66,0 | 72,0 | 77,0 | 83,0 | 90,0 |
| Подпрограмма 2 «Инфраструктура информатизации» | | | | | | |
| 6. Доля административных процедур, осуществляемых в отношении юридических лиц в электронном виде. Минсвязи | процентов от общего количества осуществляемых административных процедур | – | – | 25,0 | 50,0 | 75,0 |
| 7. Количество наборов открытых данных государственных органов и организаций. Минсвязи | единиц | – | 10,0 | 30,0 | 60,0 | 100,0 |
| Подпрограмма 3 «Цифровая трансформация» | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. Доля учреждений образования, охваченных проектом «Электронная школа». Минобразование | процентов от общего количества учреждений образования | 10,0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. Доля врачей в государственных организациях здравоохранения, имеющих возможность выписки рецептов на лекарственные средства в электронном виде. Минздрав | процентов от общего числа врачей, выписывающих рецепты | 25,0 | 50,0 | 75,0 | 90,0 | 100,0 |
| 10. Исключен |  |  |  |  |  |  |
| 11. Годовой прирост количества объектов органов пограничной службы, использующих интегрированную систему охраны государственной границы. Госпогранкомитет | » | 4,0 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 |

**ВОПРОС 3**

Информационная технология блокчейн получила широкое распространение с 2008 года. Отличительной особенностью блокчейна является децентрализованная структура сохранения идентичных во всей сети блоков информации, что обеспечивает встроенную устойчивость к ошибкам, отсутствие централизованного контроля и точек отказа. Информация, хранящаяся в сети блокчейн, прозрачна, так как общая база данных одновременно существует на всех компьютерах, входящих в сеть. Сохраняемые в ней записи публичны и легко проверяются. Сеть блокчейн не может быть разрушена, так как изменение даже единицы информации требует необходимости подмены информации во всей сети.