УДК/UDC 339.972

Формирование национальной ИКТ-инфраструктуры

Трясунова Ольга Евгеньевна
старший преподаватель кафедры теоретической и институциональной экономики
Белорусский государственный университет
г. Минск, Беларусь
e-mail: olgatrasunova@gmail.com

Аннотация

В условиях мировых глобализационных процессов создание национальной информационной инфраструктуры является одной из первоочередных задач в силу влияния последней на все сферы жизнедеятельности общества. Соответствие элементов национальной информационной инфраструктуры мировым стандартам позволит сделать национальную экономику более привлекательной, а продукты и услуги — конкурентоспособными на мировом рынке. В качестве ориентира для развития национальной информационной инфраструктуры предлагается использовать показатели статистических баз ведущих международных организаций, отражающие реальный уровень развития стран в данном сегменте, в частности Международного союза электросвязи. Сравнительный анализ вышеуказанных показателей позволит определить наиболее динамично развивающиеся в данном направлении государства и, следовательно, актуальные тенденции развития данного сектора экономики исходя из опыта стран-лидеров по уровню развития ИКТ-сектора. На примере Республики Беларусь, как одной из наиболее динамично развивающихся в данном направлении стран СНГ, рассмотрен перечень ключевых мероприятий по развитию национальной ИКТ-инфраструктуры, в том числе: формирование национальных программ ИКТ-развития, совершенствование институциональной и нормативно-правовой базы, улучшение существующей ИКТ-инфраструктуры, содействие внедрению продуктов и услуг ИКТ-сектора в различные отрасли экономики.

Ключевые слова: сектор информационно-коммуникационных технологий, национальная ИКТ-инфраструктура, национальная стратегия информационного развития.

National ICT Infrastructure Formation

Tryasunova Olga Yevgenyevna
senior lecturer of the Department of Theoretic and Institutional Economy
Belarusian State University
Minsk, Belarus
e-mail: olgatrasunova@gmail.com

Abstract

In the conditions of world globalisation processes, creation of national information infrastructure is one of the top priorities because of its influence on all the spheres of the life of the society. Correspondence of elements of the national information infrastructure to the world standards will make the national economy more attractive, and products and services are competitive on the world market. As a guideline for the development of the national information infrastructure, it is proposed to use the indicators of statistical bases of the leading international organisations, reflecting the real level of development of countries in this segment, in particular the International Telecommunication Union. A comparative analysis of the above indicators will determine the most dynamically developing countries in this direction and, consequently, the current trends in the development of this sector of the economy based on the experience of the leading countries in the level of development of the ICT sector. On the example of the Republic of Belarus, as one of the most dynamically developing CIS countries in this direction, a list of key activities for the development of the national ICT infrastructure examined, including: the formation of national ICT development programs, the improvement of the institutional and regulatory framework, the improvement of the existing ICT infrastructure, promoting the introduction of products and services of the ICT sector in various sectors of the economy.

Key words: sector of information and communication technologies, national ICT infrastructure, national strategy of information development.

В рамках действующей мировой системы хозяйства формирование эффективных наукоемких секторов и отраслей является одной из основных задач, стоящих перед национальными экономиками. Тенденции глобализации, охватившие мировые рынки товаров услуг, позволяющие производителям и потребителям владеть передовой информацией об ин-

тересующих продуктах, предполагают производство и реализацию последних на уровне, соответствующем мировым стандартам.

Такое положение дел во многом обусловлено стремительным развитием сектора информационно-коммуникационных технологий (далее — ИКТ-сектор), основные структурные составляющие которого и позволяют свободно и с мгновенной скоростью находить, передавать, обрабатывать необходимую информацию.

Согласно данным Международного союза электросвязи (МСЭ), исследующим развитие сектора информационных продуктов и услуг, в рамках последнего отчета Measuring the Information Society Report 2017 представлен ряд показателей, характеризующих развитие сектора в целом.

Необходимо отметить, что в качестве основных показателей, характеризующих данных сектор, рассматриваются следующие:

- проникновение фиксированной телефонной связи;
- проникновение мобильной сотовой связи;
- использование широкополосного мобильного и фиксированного интернета;
- доступ к компьютерам и интернету домохозяйств;
- пропускная способность международных каналов доступа к интернету;
- уровень грамотности взрослого населения;
- вовлеченность в образование молодежи.

Вышеперечисленные составляющие формируют в итоге показатель развития исследуемого сектора — ICT Development Index (IDI).

На рисунке 1 отражены ключевые тенденции ИКТ-сектора стран — участниц МСЭ (ежегодно анализируются данные порядка 170 стран). Так, с 2001 года постепенно снижается уровень использования фиксированной телефонной связи, и наоборот, стремительно растет показатель использования мобильной связи: за период с 2001 года он вырос в несколько раз и на текущий момент превышает отметку 100 из расчета на 100 человек населения. Не так быстро, но с достаточно высокой по-

Основные характеристики развития ИКТ-сектора. [1, с. 3]

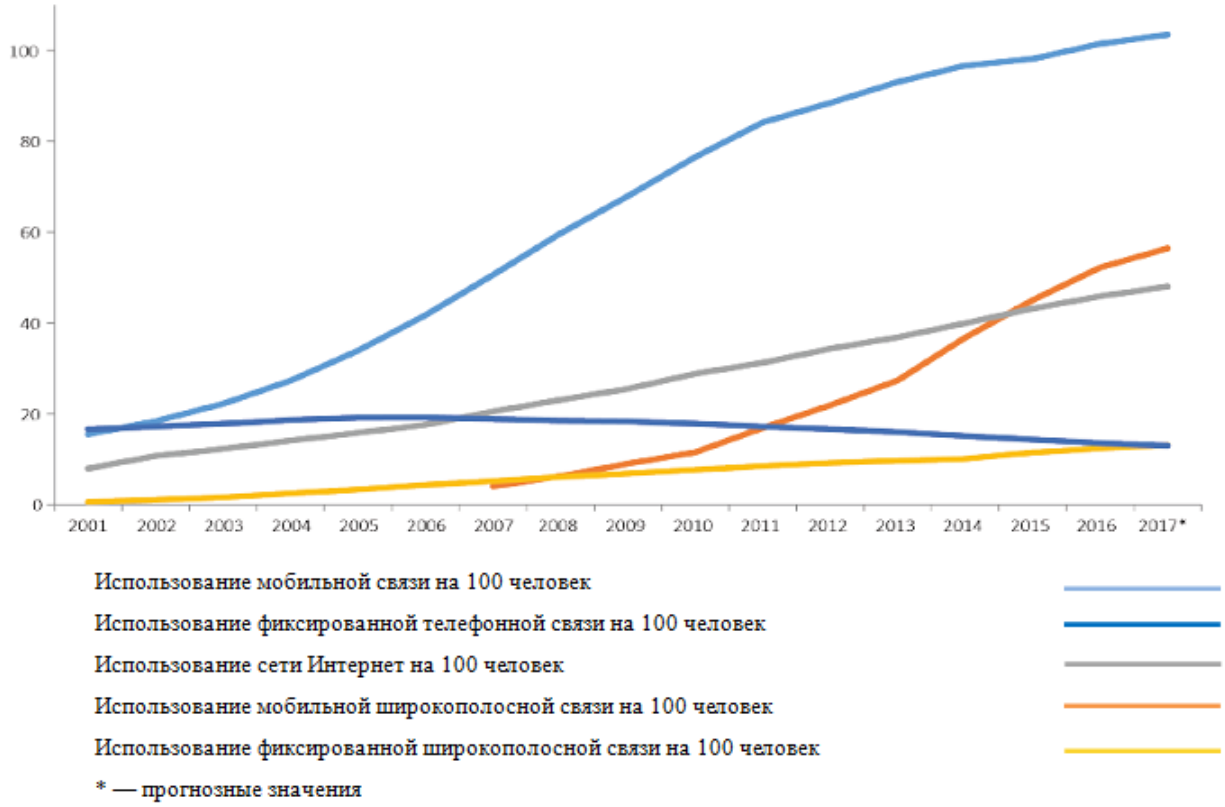


Рисунок 1

ложительной динамикой увеличивается численность пользователей сети Интернет. Что касается использования фиксированной и мобильной широкополосной связи, то последняя явно лидирует и достигает показателя 50 из расчета на 100 пользователей.

Использование показателя IDI применимо при анализе процесса формирования национальной инфраструктуры. В частности, оправдано использование данного индекса при рассмотрении основных характеристик данного процесса как для стран, лидирующих по темпам развития данного сектора, так и для стран формирующих отдельные регионы.

Актуальным является рассмотрение характеристик данного сектора для стран-участниц СНГ.

Региональный рейтинг стран СНГ по индексу IDI, 2016–2017 гг. [1, с. 80]

Страна	Региональный рейтинг, 2017	Глобальный рейтинг, 2017	IDI, 2017	Региональный рейтинг, 2016	Глобальный рейтинг, 2016	IDI, 2016	Изменение позиции в глобальном рейтинге, 2016–2017	Изменение позиции в региональном рейтинге, 2016–2017
Россия	2	45	7.07	2	43	6.91	0	0
Беларусь	1	32	7.55	1	32	7.29	-2	0
Казахстан	3	52	6.79	3	51	6.72	-1	0
Молдова	4	59	6.45	5	63	6.21	4	1
Азербайджан	5	65	6.20	4	60	6.25	-5	-1
Грузия	6	74	5.79	6	73	5.59	-1	0
Армения	7	75	5.76	7	74	5.56	-1	0
Украина	8	79	5.62	8	78	5.31	-1	0
Узбекистан	9	95	4.90	9	103	4.48	8	0
Кыргызстан	10	109	4.37	10	110	4.06	1	0

Таблица 1

Характерным для стран СНГ является то, что в рамках региона относительно небольшой разброс по инфраструктуре ИКТ (табл. 1), об этом свидетельствует принадлежность практически всех стран ко второй группе в глобальном рейтинге участников (страны СНГ, за исключением Узбекистана и Кыргызстана, занимают позиции между 40-й и 80-й, что соответствует второй группе из 170 стран в целом). Видимое преимущество в региональном рейтинге принадлежит Республике Беларусь (32-я позиция в глобальном рейтинге), поэтому определенный интерес для всего региона представляет стратегия данной страны в области ИКТ.

За последнее десятилетие (по итогам 2005–2006 гг., в отчете World Information Society Report 2007 Республика Беларусь находилась на 78-й позиции, значительно уступая Российской Федерации (51-я позиция) государству удалось достичь определенных успехов, которые являлись результатом стратегического планирования в данной сфере. В целом в рамках данной стратегии можно выделить следующее:

1) Разработку национальных программ с определением приоритетных направлений развития.
2) Создание и усовершенствование институциональной базы, обеспечивающей динамическое развитие ИКТ-сектора. Так, в качестве ответственных за реализацию вышеуказанных программ определены не только республиканские органы (министерство связи), но и региональные (минский горисполком и областные исполкомы).
3) Усовершенствование нормативно-правовой базы.
4) Непосредственное улучшение существующей ИКТ-инфраструктуры (внедрение передовых стандартов передачи данных).
5) Содействие развитию электронной торговли и банковских онлайн-сервисов.
6) Внедрение ИКТ в реальном секторе.
7) Усовершенствование существующего уровня информатизации в социальных сферах (здравоохранение, обучение, транспорт, ЖКХ).
8) Развитие национальной отрасли ИКТ (создание парка высоких технологий, резиденты которого имеют определенные льготные режимы в процессе осуществления своей деятельности).
9) Содействие международному сотрудничеству в данной сфере.

В рамках государственной программы информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 гг. и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь» были определены следующие ключевые направления [2]:

— создание общегосударственной автоматизированной информационной системы;
— развитие телекоммуникационной инфраструктуры и создание пунктов доступа к открытым информационным системам;
— развитие и совершенствование ИКТ и формирование экспортно-ориентированной отрасли ИТ-индустрии;
— совершенствование законодательной базы и системы государственного регулирования в сфере информатизации;

- совершенствование деятельности государственных органов на основе использования ИКТ;
- развитие процессов информатизации в секторах реальной экономики, в том числе создание системы электронной торговли и логистики;
- развитие системы подготовки и переподготовки специалистов по ИКТ и квалифицированных пользователей;
- содействие развитию культуры и средств массовой информации посредством внедрения ИКТ;
- совершенствование системы информационной безопасности республики с учетом Концепции национальной безопасности.

В рамках Стратегии развития информационного общества на период с 2011 до 2015 года в качестве приоритетных были определены следующие направления [3]:

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

В рамках действующей Стратегии развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг. [4] в качестве основных определены следующие направления:

- развитие эффективной и прозрачной системы государственного управления посредством внедрения передовых ИКТ во все сферы человеческой жизнедеятельности;
- совершенствование системы управления и правового регулирования процессами информатизации;
- обеспечение прозрачности и удобства коммуникаций между гражданами, бизнесом и государством путем повсеместного перевода данных коммуникаций в электронную форму;
- создание и внедрение государственной системы идентификации субъектов информационных отношений;
- дальнейшее формирование единого информационного пространства для оказания электронных услуг на основе интеграции информационных систем;
- создание условий для использования электронных услуг, стимулирующих их востребованность;
- увеличение объема производства и безопасного потребления высокотехнологичных и наукоемких ИКТ товаров и услуг;
- модернизация традиционных отраслей промышленности на основе внедрения мировых стандартов качества, технологий цифрового маркетинга и производства;
- обеспечение непрерывности, безотказности, безопасности информационных потоков.

Если рассматривать стратегическое планирование в рамках данной отрасли в других странах-лидерах, можно найти много общего. К примеру, в рамках таких стран-лидеров по динамическому развитию ИКТ-сектора, как Китай, Республика Корея, страны европейского региона, развитые страны североамериканского региона, также имеет место активное создание и совершенствование действующей информационной инфраструктуры посредством реформирования институциональной, правовой, социальной, научной сфер.

Необходимо отметить, что глобализационные процессы, характеризующие развитие мирового хозяйства на современном этапе, подчер-

кивают необходимость создания современной информационной инфраструктуры в рамках национальных экономик. Эта мера необходима для того, чтобы обеспечить привлекательность как национальной экономики, так и целых экономических регионов. Использование мирового опыта, а также стремление государств к использованию и мировых технологий и стандартов во всех сферах жизнедеятельности способствует не только формированию современной информационной инфраструктуры, но также и гармоничному развитию общества в целом.

Список литературы

1. Measuring the Information Society Report 2017, v.1 // ITU. URL: https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/.../MISR2016-w4.pdf (дата обращения: 21.11.2017).

2. «О Государственной программе информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года „Электронная Беларусь" // Постановление Совета Министров Республики Беларусь 27 декабря 2002 г. № 1819.

3. Стратегия развития информационного общества на период до 2015 года // Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 августа 2010 г. № 1074.

4. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 годы // Заседание Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 03.11.2015 г. № 26.