

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ  
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ  
INTERNATIONAL LEVEL ASSESSMENT  
OF INFORMATION AND COMMUNICATION INFRASTRUCTURE  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Галицина Рита Владимировна

Минск, Беларусь

Забродская Кристина Адамовна

Минск, Беларусь

Ключевые слова: информационно-коммуникационная инфраструктура (ИКИ) Республики Беларусь, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), индекс IDI, высокоскоростной широкополосный доступ (ШПД), конкурентные преимущества, приоритетные направления, задачи развития национальной ИКИ, ключевые показатели ИКТ развития.

Резюме: В статье на основе анализа нормированных ключевых показателей ИКТ развития Республики Беларусь определены конкурентные преимущества, приоритетные направления и задачи развития национальной ИКИ. Представлены результаты оценки и анализ развития ИКТ на национальном, региональном и мировом уровнях за 2010-2014 гг.

Констатируется, что по оценкам МСЭ Беларусь по индексу развития ИКТ (IDI 2014) занимает 36 позицию среди 167 государств, лидируя в регионе СНГ и опережая Российскую Федерацию, Казахстан, Молдову, Украину. Говорится о том, что Беларусь имеет высокие потенциальные возможности для развития современной информационно-коммуникационной инфраструктуры и достижения запланированных целевых показателей Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011–2015 гг. Что позволяет ей входить в группу стран с высоким уровнем развития ИКТ.

Keywords: information and communication infrastructure (IKI) of the Republic of Belarus, information and communication technology (ICT), the IDI index, high-speed broadband access (broadband), competitive advantages, priorities, objectives, development of a national SRI, key indicators of ICT development

Summary: In article on the basis of the analysis of rated key indicators of ICT of development of Republic of Belarus competitive advantages, the priority directions and problems of development of national IKI are defined. Results of an assessment and the analysis of development of ICT at the national, regional and world levels for 2010-2014 are presented.

It is noted that by MSE Belarus estimates on an index of development of ICT (IDI 2014) takes the 36<sup>th</sup> position among 167 states, being in the lead in the region of the CIS and advancing the Russian Federation, Kazakhstan, Moldova, Ukraine. It is said that Belarus has high potential opportunities for development of modern information and communication infrastructure and achievement of the planned tar-

get indicators of the National program of the accelerated development of services in the sphere of ICT for 2011-2015. What allows it to enter into group of the countries with a high level of development of ICT.

В условиях глобализации и интеграции государства в систему мирового хозяйства эволюция и широкое применение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в различных сферах деятельности является одним из ключевых факторов становления информационного общества (ИО), устойчивого экономического роста, формирования инвестиционной привлекательности и обеспечения конкурентных преимуществ государства на международном уровне. Вследствие важности инфокоммуникационной составляющей развития информационного общества создание современной информационно-коммуникационной инфраструктуры (ИКИ), удовлетворяющей рост информационных и коммуникационных потребностей граждан, бизнеса и государства, является приоритетом государственной политики Республики Беларусь в области информатизации [1, 2], основным результатом которой должно стать повышение конкурентных позиций страны в международных ИКТ-рейтингах [3].

О результативности реализации мероприятий Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011-2015 гг. [2], в частности, подпрограммы «Национальная информационно-коммуникационная инфраструктура», свидетельствует высокая оценка экспертов Международного союза электросвязи (МСЭ) уровня развития информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь, согласно которой наша страна в последние годы входит в десятку государств, лидирующих по изменению ранга и значения индекса ИКТ развития (ICT Development Index, IDI).

Индекс IDI — это обобщающий индекс, состоящий из трех субиндексов, характеризующих возможность доступа (IDI access) и использования ИКТ (IDI use) на основе применения соответствующих навыков (IDI skills), и позволяющий оценить состояние и динамику развития ИКТ в различных странах, определить рейтинг и обосновать направления развития национальной ИКИ.

В ноябре 2015 г. МСЭ опубликован ежегодный информационно-аналитический отчет «Измерение информационного общества» [3], в котором представлены результаты оценки и анализа развития ИКТ на национальном, региональном и мировом уровнях за 2010-2014 гг. Государства, возглавляющие международный рейтинг IDI по итогам прошлого года, показаны в таблице 1. Все они характеризуются высокоразвитой экономикой, что подтверждает тесную связь между высоким показателем IDI и высоким уровнем валового национального дохода.

Таблица 1

## Топ-5 государств-лидеров в рейтинге ИКТ развития

Государства	2014 г.		2010 г.	
	Значение IDI	Ранг	Значение IDI	Ранг
Республика Корея	8,93	1	8,64	1
Дания	8,88	2	8,18	4
Исландия	8,86	3	8,19	3
Соединенное Королевство	8,75	4	7,62	10
Швеция	8,67	5	8,43	2

Примечание — Источник: данные отчета МСЭ [4]

По оценкам МСЭ Беларусь по индексу развития ИКТ (IDI 2014) занимает 36 позицию среди 167 государств, лидируя в регионе СНГ, и опережает Российскую Федерацию (ранг — 45, значение — 6,91), Казахстан (ранг — 58, значение — 6,20), Молдову (ранг — 66, значение — 5,81), Украину (ранг — 79, значение — 5,23) [4]. Следует отметить, что в последние годы сохраняются достаточно высокие темпы развития ИКИ (таблица 2), что позволяет обеспечить создание благоприятной среды для оказания широкого спектра электронных услуг, формирования государственных информационных ресурсов и доступ к ним на всей территории республики.

Таблица 2

## Международные индексы и ранги ИКТ развития Республики Беларусь

Индексы	Значения					Ранги					Изменение за 2010-2014 гг. относительный	
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	темп роста значения, %	абсолютный рост ранга
Индекс ИКТ развития, IDI	5,01	5,57	6,11	6,89	7,18	52	46	41	38	36	143,31%	16
Индекс ИКТ доступа, IDI access	5,67	6,13	6,41	7,39	7,68	51	50	47	38	38	135,45%	13
Индекс ИКТ использования, IDI use	2,41	3,17	4,13	4,99	5,40	57	50	45	41	47	224,07%	10
Индекс ИКТ навыков, IDI skills	9,28	9,28	9,48	9,69	9,75	8	8	5	4	4	105,06%	4

Примечание — Разработано на основе отчетов МСЭ [3].

Значения индекса IDI, субиндексов IDI access, IDI use и IDI skills Республики Беларусь за период 2010-2014 гг. превышает по нашим оценкам аналогичные среднемировые показатели на 42,7%, 38,9%, 48,4%, 43,2%, соответственно. Динамика ключевых показателей развития национальной ИКИ за последние пять лет представлена в таблице 3.

Рассмотрение динамики индексов и показателей ИКТ развития (таблицы 2, 3), показывает, что в настоящее время развитие ИКИ зависит в большей степени от технологических возможностей обеспечения высокоскоростного широкополосного доступа (ШПД) пользователей и абонентов сети Интернет к информационным ресурсам. Так, пропускная способность шлюза на одного интернет-пользователя за 2010-2014 гг. увеличилась более чем в шесть раз. А доля домашних хозяйств, пользователей и абонентов стационарного широкополосного доступа — от 163,6% до 185,5%. Опережающее развитие мобильного ШПД по отношению к стационарному доступу объясняется замедлением роста подключений услуг сотовой подвижной электросвязи и стационарного ШПД, растущими потребностями и ожиданиями интернет-

пользователей и абонентов к мобильности передачи информации и знаний, изменением бизнес-моделей оказания услуг на основе ИКТ.

Таблица 3

Ключевые показатели ИКТ развития Республики Беларусь

Индексы	Показатели	2010 г.	2014 г.	Относительный темп роста, %
Индекс ИКТ доступа, IDI access	Количество абонентов стационарной связи на 100 жителей	43,6	48,5	111,2%
	Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 жителей	108,9	112,5	103,3%
	Пропускная способность шлюза на одного Интернет-пользователя (кбит/с/польз.)	22,2	142,5	642,1%
	Доля домохозяйств, имеющих персональный компьютер, %	40,8	59,9	146,8%
	Доля домохозяйств, имеющих доступ в сеть Интернет, %	31,2	57,1	183,0%
Индекс ИКТ использования, IDI use	Количество Интернет-пользователей на 100 жителей	31,8	59,0	185,5%
	Количество абонентов стационарного широкополосного доступа на 100 жителей	17,6	28,8	163,6%
	Количество абонентов мобильного широкополосного доступа на 100 жителей	12,6	55,0	436,5%
Индекс ИКТ навыков, IDI skills	Уровень грамотности населения, %	99,6	99,7	100,1%
	Доля среднего образования, %	107,0	105,0	98,1%
	Доля высшего образования, %	79,0	92,9	117,6%

Примечание — Составлено на основе данных отчета МСЭ [3].

Анализ нормированных ключевых показателей ИКТ развития Республики Беларусь, рассчитанных по методике МСЭ [3], позволяет определить *конкурентные преимущества* (уровень грамотности населения, доля среднего и высшего образования, количество абонентов стационарной связи и сотовой подвижной электросвязи, пропускную способность интернет-шлюза), *приоритетные направления и задачи развития национальной ИКИ* (проведение мероприятий по обоснованию приобретения персонального компьютера и подключения домашних хозяйств к сети Интернет, расширение количества коллективных мест использования сети Интернет, дальнейшее совершенствование технологий стационарного и мобильного ШПД и оказание инновационных услуг на их основе) (рисунок 1).

В заключение отметим, что Беларусь имеет высокие потенциальные возможности для развития современной информационно-коммуникационной инфраструктуры и достижения запланированных целевых показателей Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011–2015 гг. — вхождение в группу стран с высоким уровнем развития информационно-коммуникационных технологий.

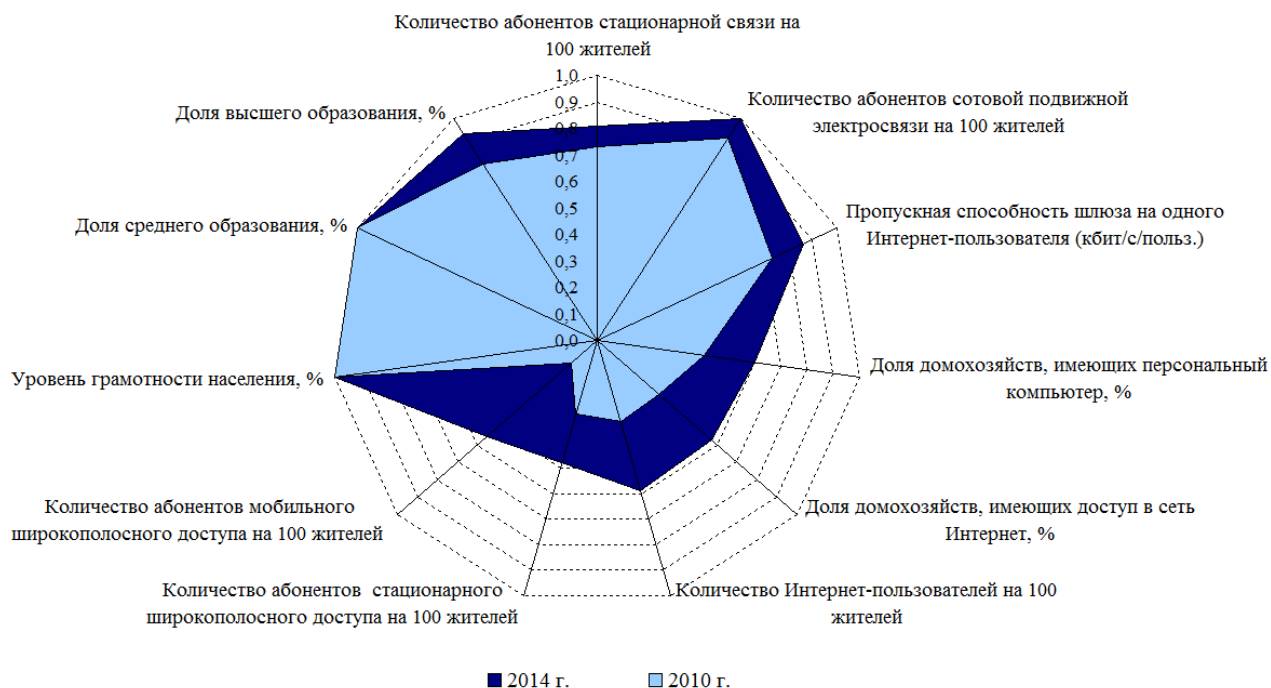


Рисунок. Оценка уровня развития национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры Республики Беларусь в 2010 и 2014 гг.

Примечание — Разработано на основе данных отчета МСЭ [3].

### Список использованной литературы

1. Стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 09 авг. 2010 г., №1174 // Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2010. — №197. — 5/32317.
2. Национальная программа ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011-2015 годы: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 28 марта 2011 г., №384 // Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2011. — №38. — 5/33546.
3. Measuring the Information Society Report [Electronic resource]/ ICT Statistics — ITU, 2015. — Mode of access: <http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2015.aspx> .– Date of access : 01.12.2015.