

К.А. Забродская, А.К. Голенда, Н.Н. Говядинова

**АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ  
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

**ANALYSIS OF DEVELOPMENT  
OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND SERVICES  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Представлены результаты анализа показателей ИКТ-развития Республики Беларусь и Республики Казахстан в сопоставлении со средними значениями показателей в регионе СНГ, в мире и показателями Исландии, лидирующей в рейтинге Международного союза электросвязи в 2017 году.

Ключевые слова: Информационно-коммуникационные технологии, услуги, развитие, индекс, анализ.

The results of the analysis of the ICT development indicators of the Republic of Belarus and the Republic of Kazakhstan in comparison with the average values of the indicators in the CIS region, in the world and Iceland, the leading indicator in the rating of the International Telecommunication Union in 2017.

Keywords: Information and communication technologies, services, development, index, analysis.

БГЭУ, Минск, Беларусь.

**В**ысокая значимость и социально-экономический эффект применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и услуг в различных сферах экономической и общественной деятельности подчеркивается в государственных программах и стратегиях по информатизации, развитию цифровой экономики и информационного общества. Приоритетное развитие ИКТ и услуг способствует повышению качества и эффективности информационных отношений населения, бизнеса и государственных органов, инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности государства на мировом уровне. Республика Беларусь и Республика Казахстан определяют одним из основных показателей успешной реализации государственной ИКТ-политики [1, 2] повышение позиций в рейтинге Международного союза электросвязи (МСЭ) [3], разработанного по системе показателей (индексов), позволяющих оценить уровень развития информационно-коммуникационных технологий и услуг, определить дополнительные возможности экономического роста и обеспечения конкурентных преимуществ государства на мировом ИКТ-рынке.

Согласно оценкам экспертов МСЭ Республика Беларусь с 2014 г. является лидером в регионе СНГ по уровню развития ИКТ (ICT Development Index, IDI): в 2017 г. заняла 32 позицию со значением IDI равным 7,55, увеличившись на 3,56 % по сравнению с IDI 2016 г. Республика Казахстан в последние годы в рейтинге МСЭ занимает третье место в регионе СНГ. В 2017 г. Казахстан занял 52 позицию со значением IDI равным 6,79, незначительно повысив по сравнению с прошлым годом свой рейтинг и значение индекса.

Анализ показателей IDI Республики Беларусь и Республики Казахстан (табл. 1) показал, что комплексные индексы ИКТ-развития указанных стран значительно превосходят средние значения в регионе СНГ и мире, но отстают от IDI2017 лидера рейтинга Исландии на 18,94 % и 32,25 %, соответственно.

Таблица 1

Показатели IDI Республики Беларусь, Республики Казахстан и других государств

Показатели	Республика Беларусь		Республика Казахстан		СНГ	В мире	Исландия
	2017	2016	2017	2016	2017	2017	2017
1.1 Количество абонентов стационарной телефонной связи на 100 жителей	49,01	49,00	23,22	24,70	20,70	13,57	48,36
1.2 Количество абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 жителей	124,17	123,6	149,99	156,90	141,20	101,53	118,01
1.3 Пропускная способность шлюза на 1 интернет-пользователя (бит/с)	168517,63	128875,00	87235,00	69583,00	59000,00	74464,00	997829,92
1.4 Доля домохозяйств с наличием компьютера, %	66,96	63,10	76,20	74,20	67,40	46,61	98,50
1.5 Доля домохозяйств с доступом в сеть Интернет, %	62,46	59,10	84,38	82,20	68,00	51,46	96,96
1. Субиндекс ИКТ-доступа (IDI access)	7,87	7,69	7,55	7,48	6,60	5,59	9,38
2.1 Количество интернет-пользователей на 100 жителей	71,11	67,30	76,80	72,90	65,10	45,91	98,24
2.1 Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 жителей	33,30	31,40	13,68	13,70	15,80	12,39	37,62
2.2 Количество абонентов мобильного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 жителей	69,49	61,80	70,99	73,00	59,70	52,23	103,00
2. Субиндекс ИКТ-использования (IDI use)	6,54	6,05	5,69	5,63	4,79	4,26	8,70
3.1 Показатель грамотности среди взрослого населения, количество лет	12,00	12,00	11,70	11,40	11,64	8,52	12,20
3.2 Охват населения средним образованием, %	107,12	107,00	112,01	109,00	98,67	84,00	118,56
3.3 Охват населения высшим образованием, %	87,94	88,90	46,26	46,00	50,46	38,69	81,26
3. Субиндекс ИКТ-навыков (IDI skills)	8,93	8,96	7,48	7,41	7,47	5,85	8,75
Индекс ИКТ развития (ICT Development Index, IDI)	7,55	7,29	6,79	6,72	6,05	5,11	8,98

Примечание. Составлено авторами на основе [3].

По субиндексу ИКТ-доступа значения IDI access Республики Беларусь и Республики Казахстан в 2017 г. были на 19,18 % и 24,24 % соответственно меньше по сравнению с аналогичным показателем Исландии (9,38).

По субиндексу ИКТ-использования значения IDI use Республики Беларусь и Республики Казахстан в 2017 г. были на 33,03 % и 52,90 % соответственно меньше по сравнению с показателем Исландии (8,70).

По субиндексу ИКТ-навыков (8,93) Республика Беларусь в 2017 г. опережала Республику Казахстан и страны СНГ в 1,2 раза, значение IDI skills нашей страны за этот период превосходило среднемировое значение (5,85) в 1,53 раза, значение IDI skills Исландии (8,75) в 1,02 раза.

Следует отметить, что в 2017 г. Беларусь и Казахстан добились наибольших успехов в расширении пропускной способности шлюза на 1 интернет-пользователя в 1,31 и 1,25 раз, проводили эффективную политику по увеличению доли домохозяйств с наличием компьютера и доступа в сеть Интернет, увеличению количества абонентов мобильного широкополосного доступа в сеть Интернет, тем самым сокращая цифровой разрыв с лидирующими по этим показателям государствами. Республика Казахстан демонстрирует высокие показатели количества абонентов сотовой подвижной электросвязи на 100 жителей (149,99), что на 20,79 % больше чем в Беларуси (124,17), на 47,73 % чем среднемировое значение (101,53), на 27,09 % больше чем в Исландии (118,01). Республика Беларусь лидирует в регионе СНГ по количеству абонентов стационарного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 жителей (33,30), что в 2,43 раза больше чем в Казахстане (13,68), в 2,11 раза больше аналогичного среднего показателя в СНГ (15,80), в 2,68 раза больше среднемирового значения (12,39), близко по значению к показателю Исландии (37,62).

Полученные результаты исследования позволяют сделать вывод, что успешная реализация государственных программ Республики Беларусь и Республики Казахстан по развитию цифровой экономики и информационного общества [1, 2] позволит улучшить позиции республик в рейтинге МСЭ за счет дальнейшего развития современных информационно-коммуникационных технологий и предоставления на их основе инновационных цифровых услуг.

#### Литература

1. Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 23.03.2016 № 235.
2. Государственная программа «Цифровой Казахстан»: постановление Правительства Республики Казахстан, 12.12.2017, № 827.
3. Measuring the Information Society Report 2017. Volume 1 / Measuring the Information Society Report. ITU, 2018. URL: [https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/misr2017/MISR2017\\_Volume1.pdf](https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/misr2017/MISR2017_Volume1.pdf) (date of access: 25.02.2018).