



**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№65 (январь) 2019

ЭКОНОМИКА

ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Хоружая Наталья Николаевна

Полесский государственный университет
студент

Володько О. В., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и бизнеса экономического факультета ПолесГУ. Ганчаревич Юлия Андреевна, студентка, факультет банковского дела, Полесский государственный университет

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии; индекс развития информационно-коммуникационных технологий; индекс развития электронного правительства; безналичные расчеты.

Keywords: information and communication technologies; information and communication technologies development index; e-government development index; non-cash payments.

Аннотация: В данной статье проанализирован уровень развития цифровой экономики в Республике Беларусь и определены перспективные направления ее развития в нашей стране.

Abstract: This article analyzes the level of development of the digital economy in the Republic of Belarus and identifies promising areas for its development in our country.

УДК 332.055.2

Введение.

Вопросы цифровой экономики в настоящее время активно обсуждается во всем мире, так как благодаря ее появлению и развитию видоизменяется облик и структура экономики государств, в частности Республики Беларусь: появляются новые профессии, растет число покупок населением виртуальных товаров, возрастает конкуренция внутри отраслей и др.

Актуальность данной темы связана с тем, что цифровая экономика затрагивает все аспекты деятельности человека: начиная с образования и здравоохранения, а заканчивая, цифровой промышленностью и умными городами. Старт появлению и развитию цифрового государства дали оцифровка документации, появление электронных подписей, сканирование отпечатка пальца вместо пароля, что позволило расширить перечень и ускорить предоставление государственных услуг для граждан.

Целью данной работы является исследование уровня развития цифровой экономики и определение перспективных направлений ее совершенствования в Республики Беларусь.

Задачи исследования:

1. Оценить уровень развития цифровой экономики в Республике Беларусь;
2. Выявить перспективы развития цифровой экономики в Республике Беларусь.

В процессе изучения и обработки материалов применялись следующие основные **методы экономических исследований**: методы сравнительного, логического и аналитического анализа, группировка информации, способ табличного отражения аналитических данных и др.

Научная новизна: проведенный в работе анализ уровня развития цифровой экономики позволит более точно выбрать направления и перспективы совершенствования сектора ИКТ в Республике Беларусь.

Основная часть

Оценка уровня развития цифровой экономики проводилась с использованием разных факторов. Одним из них является сектор информационно-коммуникационных технологии (ИКТ), представляющий собой вид деятельности, включающий в себя организации по производству благ, связанных с регистрацией, обработкой, передачей, воспроизведением и отображением в электронном виде информации.

В Республике Беларусь развитие сектора ИКТ характеризуется положительной динамикой, что отражено в таблице 1.

Таблица 1. Основные социально-экономические показатели организаций сектора ИКТ Республики Беларусь за 2012-2016 годы

Показатели	2012	2013	2014	2015	2016
Количество организаций сектора ИКТ, тыс. единиц	4,0	4,2	4,5	4,5	3,9
Добавленная стоимость сектора ИКТ, млрд. руб.	1,86	2,21	2,50	3,06	4,26
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП страны, %	3,3	3,1	3,0	3,5	4,5
Инвестиции в основной капитал сектора ИКТ, млрд. руб.	0,31	0,38	0,52	0,58	0,65
Инвестиции в основной капитал сектора ИКТ, в процентах от общего объема инвестиций в основной капитал страны	2,0	1,8	2,3	2,8	3,5
Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, тыс. человек	92,6	91,7	92,2	93,3	85,4
Среднегодовая списочная численность работников организаций сектора ИКТ, в процентах от общей численности населения, занятого в экономике	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2
Производительность труда в секторе ИКТ по добавленной стоимости, млн. руб.	20,09	24,10	27,11	32,80	49,88

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1]

Анализ таблицы 1 показал, что в 2012-2015 годах количество организаций сектора ИКТ выросло на 12,5%, но в 2016 году наблюдается существенное снижение этого показателя. В связи с оптимизацией производства в секторе ИКТ наблюдается снижение списочной численности работников в 2016 году по отношению к 2015 на 7,9 тыс. человек. Однако, списочная численность работников организаций сектора ИКТ в процентах от общей численности населения, занятого в экономике, в последние годы прирастает на 1%. Инвестиции в основной капитал и производительность труда увеличились более чем в 2 раза.

Индекс развития ИКТ представляет собой комбинированный показатель, характеризующий достижения стран мира с точки зрения развития информационно-коммуникационных технологий. В таблице 2 представлена динамика значения индекса ИКТ по отдельным странам за 2013-2017 годы.

Таблица 2 – Динамика значения индекса ИКТ за 2013-2017 годы

№	Страна	Значение индекса ИКТ				
		2013 (место)	2014 (место)	2015 (место)	2016 (место)	2017 (место)
1.	Исландия	8,36 (3)	8,64 (4)	8,86 (3)	8,83 (2)	8,98 (1)
2.	США	7,53 (17)	8,02 (14)	8,19 (15)	8,13 (15)	8,18 (16)
3.	Беларусь	6,11 (41)	6,89 (38)	7,18 (36)	7,29 (32)	7,55 (32)
4.	Россия	6,19 (40)	6,70 (42)	6,79 (42)	6,95 (43)	7,07 (45)
5.	Казахстан	5,74 (48)	6,08 (53)	6,20 (58)	6,72 (51)	6,79 (52)
6.	Украина	4,64 (68)	5,15 (73)	5,23 (79)	5,31 (78)	5,62 (79)

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2]

Проанализировав таблицу 2 можно увидеть, что в 2017 г. Беларусь расположилась в Индексе развития ИКТ на 32 месте со значение индекса в 7,55 балла. Как видно из таблицы, индекс на протяжении пяти лет растет. Рост индекса в конечном итоге приведет к выполнению цели Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. — войти в топ-30 стран по уровню развития ИКТ. В разрезе стран ЕАЭС Республика Беларусь занимает лидирующие позиции (32 место), что определяет достаточно высокие суб-индексы «Доступ к ИКТ», «Использование ИКТ», «Навыки ИКТ», последний из которых является ведущим в нашей стране.

Следующий рассматриваемый показатель – значение индекса развития электронного правительства Республики Беларусь (просчитывается раз в несколько лет) – отражен в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика изменения значения индекса развития электронного правительства Республики Беларусь

Год	2005	2008	2010	2012	2014	2016	2018
Значение индекса	0,5318	0,5213	0,49	0,609	0,6053	0,6625	0,7641

Примечание – Источник: собственная разработка на основе источника [3]

Согласно данным таблицы 3 Республика Беларусь по уровню развития электронного правительства в 2018 году занимает 38 место в рейтинге ООН и входит в группу стран (топ-40) с очень высоким индексом развития электронного правительства. Это связано с успешной реализацией Национальной стратегии устойчивого развития на период до 2030 года, а также Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы.

В таблице 4 представлена динамика изменения значения индекса электронного участия Республики Беларусь за период 2005-2016 года.

Таблица 4 – Динамика изменения значения индекса электронного участия Республики Беларусь за 2005-2016 года

Год	2005	2008	2010	2012	2014	2016
Значение индекса	0,2698	0,0909	0,2429	0,0789	0,3529	0,5593

Примечание – Источник: собственная разработка на основе источника [3]

Согласно таблице 4 можно отметить стремительный рост значения индекса электронного участия Республики Беларусь с 2012 года: в 2018 году наблюдается резкий подъем в рейтинге стран по данному показателю по сравнению с 2016 годом (с 76 на 33 место), что связано с развитием сервисов активной коммуникации между гражданами и государством.

Также была исследована динамика безналичных расчетов, которые способствуют повышению экономического имиджа страны, сокращению наличного денежного обращения, снижению доли «теневой» экономики, обеспечению прозрачности финансовых операций субъектов хозяйствования и граждан и др.

В таблице 5 представлена динамика доли безналичных расчетов в розничном товарообороте за 2013-2017 годы.

Таблица 5 – Динамика доли безналичных расчетов в розничном товарообороте в Республике Беларусь за 2013-2017 годы

Год	2013	2014	2015	2016	2017
Значение индекса	16,0	20,6	24,0	28,1	33,1

Примечание – Источник: [4]

Из таблицы 5 наблюдаем положительную динамику доли безналичных расчетов в розничном товарообороте организаций торговли и общественного питания в Республике Беларусь. В среднем доля безналичных расчетов с каждым годом растет на 4%.

На современном этапе экономического развития национальная экономика Республики Беларусь предполагает осуществление новых резервов роста, связанных с развитием информационного общества и электронной составляющей национальных экономических систем.

Целью дальнейшего развития информатизации в Республике Беларусь является совершенствование условий, содействующих трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием ИКТ, включая формирование цифровой экономики, развитие информационного общества и совершенствование электронного правительства Республики Беларусь.

Перспективными направлениями развития цифровой экономики в Республике Беларусь до 2022 года являются развитие эффективной и прозрачной системы государственного управления, развитие национальной информационно-коммуникационной инфраструктуры, развитие цифровой инфраструктуры и бизнеса, внедрение ИКТ в реальный сектор экономики, совершенствование социальной сферы на основе ИКТ, обеспечение информационной безопасности и др.

Таким образом, вышеуказанные направления развития цифровой экономики в Республике Беларусь до 2022 года позволят Беларуси выйти на новый уровень международного развития и страна сможет достичь следующих результатов :

1. позиция в рейтинге по индексу электронного участия для Республики Беларусь – 50.
2. число интернет-пользователей на 100 жителей –65,0;
3. число абонентов и пользователей стационарного (постоянного) широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения – 36,5;
4. число абонентов и пользователей беспроводного широкополосного доступа в сеть Интернет на 100 человек населения – 85,0.
5. доля организаций здравоохранения, подключенных к единой корпоративной сети организаций здравоохранения – 100 %;
6. удельный вес инновационно-активных организаций в общем количестве организаций – 25 %.
7. доля населения, обеспеченного электронными медицинскими картами – 100 %.
8. доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП – 3,8-4% [5].

Таким образом, цифровизация экономики в Республике Беларусь не стоит на месте: претворяются в действие новые направления развития цифровой экономики в промышленности, энергетике, торговле, сельском хозяйстве, банковской сфере, которые позволят Беларуси выйти на новый уровень международного развития и занимать лидирующие места в рейтингах стран по развитию цифровой экономики.

Заключение

В ходе проведенных исследований можно сделать вывод, что цифровизация экономики в стране не стоит на месте:

1. согласно данным 2017 г. Беларусь заняла в Индексе развития ИКТ 32 место при индексе в 7,55 балла, далее – Россия (45 место), Казахстан (52 место) и другие.
2. по данным ООН, в рейтинге уровня развития электронного правительства на 2018 год Республика Беларусь поднялась на 38 место, а также значительно продвинулась в рейтинге стран по индексу электронного участия – с 76 на 33 место.
3. с каждым годом можно наблюдать положительную динамику доли безналичных расчетов в розничном товарообороте организаций торговли и общественного питания в Республике Беларусь. В среднем доля безналичных расчетов с каждым годом растет на 4%.

Перспективными направлениями развития цифровой экономики в Республике Беларусь до 2022 года являются развитие эффективной и прозрачной системы государственного управления, развитие национальной ИКИ, развитие цифровой инфраструктуры и бизнеса, внедрение ИКТ в реальный сектор экономики, совершенствование социальной сферы на основе ИКТ, обеспечение информационной безопасности и др.

Таким образом, поставленная цель научной работы выполнена.

Выводы

На основе проведенного анализа уровня развития цифровой экономики в Республике Беларусь можно сделать вывод, что данный показатель в нашей стране с каждым годом растет. В 2017 г. Беларусь заняла в Индексе развития ИКТ 32 место при индексе в 7,55 балла. По данным ООН, в рейтинге уровня развития электронного правительства на 2018 год Республика Беларусь поднялась на 38 место, а также значительно продвинулась в рейтинге стран по индексу электронного участия – с 76 на 33 место.

С каждым годом можно наблюдать положительную динамику доли безналичных расчетов в розничном товарообороте организаций торговли и общественного питания в Республике Беларусь. В среднем доля безналичных расчетов с каждым годом растет на 4%.

Перспективными направлениями развития цифровой экономики в Республике Беларусь до 2022 года являются развитие эффективной и прозрачной системы государственного управления, развитие национальной ИКИ, развитие цифровой инфраструктуры и бизнеса, внедрение ИКТ в реальный сектор экономики,

совершенствование социальной сферы на основе ИКТ, обеспечение информационной безопасности и др. Вышеуказанные направления развития цифровой экономики в Республике Беларусь до 2022 года позволят нашему государству выйти на новый уровень международного развития, а также сохранять лидирующие позиции в рейтингах как на уровне ЕАЭС, так и на уровне Союзного государства.

Литература:

1. Статистический сборник «Информационное общество в Республике Беларусь»: Стат. сб. – Мн.: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2017.
2. Рейтинг стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс] / Гуманитарные технологии. – URL: <https://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index/ict-development-index-info> (дата обращения: 23.02.2019)
3. Данные о развитии электронного правительства [Электронный ресурс] / ОАО «Гипросвязь». – URL: <http://giprosvjaz.by/ru/news/elektronnoe-pravitelstvo-1218> (дата обращения: 23.02.2019)
4. Доля розничного товарооборота организаций торговли, полученного путем безналичного расчета в розничном товарообороте организаций торговли [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/vnytrennia-torgovlya/roznichnaya-torgovlya/graficheskii-material-grafiki-diagrammy_4/dolya-roznichnogo-tovarooborota-organizatsii-torgovli-poluchennogo-v-rezultate-raschetov-za-tovary-s-ispolzovaniem-bankovskih-platezhnyh-kartochek-elektronnyh-deneg-v-roznichnom-tovarooborote-organizatsii-torgovli/ (дата обращения: 23.02.2019)
5. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 – 2022 годы [Электронный ресурс]. – URL: <http://e-gov.by/zakony-i-dokumenty/strategiya-razvitiya-informatizacii-v-respublike-belarus-na-2016-2022-gody> (дата обращения: 23.02.2019)

СОДЕРЖАНИЕ

Редколлегия.....	3
ГРАБОВСКАЯ ВЛАДА АЛЕКСАНДРОВНА. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЛОЖНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ СТРУКТУРЫ: ОТЕЧЕСТВЕННАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА	11
ХОРУЖАЯ НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА. ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	18
ВАСИЛЬЕВА НАТАЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА. КОНТЕКСТНЫЙ МАРКЕТИНГ И ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ КАК ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ.....	25
ГРАБОВСКАЯ ВЛАДА АЛЕКСАНДРОВНА. КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ ВАЛЮТНОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	30
ПЕТРАКОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.....	35
БУДАЕВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ. ФЕДЕРАЛИЗМ В МАЛЫХ ГОСУДАРСТВАХ ОКЕАНИИ: ФАКТОРЫ СТАНОВЛЕНИЯ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ	51
БОЙКО СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ.....	56
ДЬЯЧЕНКО ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА. ОБРАЗ ЕВРОПЫ В ЗЕРКАЛЕ ИНТОЛЕРАНТНОЙ ФРАЗЕОЛОГИИ МЕДИАДИСКУРСА	70
ВАСИЛЮК НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА. ПОВСЕДНЕВНОСТЬ СТАНИСЛАВА АВГУСТА ПОНЯТОВСКОГО В ГРОДНО 1795 – 1797 ГГ.....	76
БУДАЕВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ. ТЕНДЕНЦИИ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВ ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА	83
ШТЕБА АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВИЧ. К ПРОБЛЕМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИКЛАДНЫХ АСПЕКТОВ ЛИНГВИСТИКИ.....	87
КОНЦЕВИЧ ГАЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА. ДЕПРИВАЦИОННЫЕ РАССТРОЙСТВА У ВОСПИТАННИКОВ ДЕТСКОГО ДОМА	91
КАЛЛАУР СВЕТЛАНА АРКАДЬЕВНА. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ	97
АДИБЕКЯН ОГАНЕС АЛЕКСАНДРОВИЧ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОГРАФИЙ В ОФОРМЛЕНИИ БАНКНОТ	102
ИВАНОВА МАРИНА МИХАЙЛОВНА. АНТИГЛОБАЛИСТСКИЙ ПРОТЕСТ	111
КАМОЛОВА ХОЛИДА ДИЛШОДЖОН КИЗИ. ПРИНЦИПЫ ПРЕГАВИДАРНОЙ ПОДГОТОВКИ ПАЦИЕНТОК С ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	115
ГОРКУШЕНКО ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ.....	121