

3. International Labour Organization (ILO). World Employment and Social Outlook: Trends 2023 [Electronic resours]. – Mode of access: https://www.ilo.org/weso_ – Date of access: 21.12.2023.

4. European Commission. Digital Skills and Jobs Coalition [Electronic resours]. – Mode of access: https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-skills-jobs-coalition_ – Date of access: 21.12.2023.

5. World Economic Forum. The Global Competitiveness Report 2022 [Electronic resours]. – Mode of access: http://www3.weforum.org/docs/WEF_GCR_2022.pdf_ – Date of access: 21.12.2023.

6. United Nations Development Programme. Digital Transformation for Human Development: A UNDP Strategy [Electronic resours]. – Mode of access: https://www.undp.org/publications/digital-transformation-human-development-undp-strategy_ – Date of access: 21.12.2023.

УДК [330.342.24+338]:004

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Погорельская В. А.

Дадалко С. В., к. э. н., доцент

Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. В статье рассмотрены понятие и сущность цифровой экономики, перспективы развития цифровой экономики в контексте влияния на восстановление ИТ-сектора. Представлено влияние сектора информационных технологий на формирование темпа роста ВВП.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, ИКТ.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY

Pogorelskaya V. A.

Dadalko S. V., Ph. D., Associate Professor

Educational institution of the Federation of Trade Unions of Belarus “International University “MITSO”, Minsk, Republic of Belarus

Annotation. The article examines the concept and essence of the digital economy, the prospects for the development of the digital economy in the context of the impact on recovery from the sector. The influence of the information technology sector on the formation of the GDP growth rate is presented.

Keywords: digital economy, digitalization, ICT

Актуальность темы исследования заключается в освещении цифровой экономики как относительно новой ступени развития экономической сферы.

Цель исследования заключается в анализе развития цифровой экономики на современном этапе, изучение перспектив развития цифровой экономики и определение ее роли в глобальном экономическом развитии. Основная цель состоит в выявлении сильных и слабых сторон цифровизации и поиске оптимальных стратегий для развития. В результате исследования представляется выраженным разработанные рекомендации для государства, бизнеса и общества в целом, чтобы раскрыть потенциал цифровой экономики и справиться с ее вызовами.

Создание современной концепции цифровой экономики базируется на разнообразных теоретических подходах, которые отражают изменение ее состояния, значимых характеристик,

тенденций и динамики развития. Внедрение цифровых инноваций приводит к появлению новых отраслей, сегментов и экономических систем, что актуализирует теоретические подходы и технико-экономические парадигмы. В свою очередь, эти подходы и парадигмы опираются, в том числе, на предшествующие исследования и концепции, разработанные мировой экономической наукой.

Цифровизация формирует основу фактора экономического роста на современном этапе глобального развития сферы. Происходит трансформация внедрения отдельных цифровых технологий к комплексному построению и единой концепции в рамках мировой экономики. Значимость процесса формируется определяющим значением в переходе к четвертой промышленной революции и к шестому технологическому укладу.

Исходной концепцией, предопределяющей изменение состояния экономических систем, является развитие. Понятие «развитие», с точки зрения классической философии, предполагает необратимое, неконвертируемое, нацеленное, закономерное изменение объектов. Вследствие «развития» появляется новейшее высококачественное положение объекта, представляя собой перемену и изменение его состава или структуры, – появление, преобразование либо утрата его компонентов, а также взаимосвязей [1].

Республика Беларусь ввиду малого открытого типа национальной экономики находится под влиянием мировых тенденций цифровизации, которые формируют предпосылки для повышения конкурентоспособности как продукции, так и экономической модели в целом. Вместе с тем страна сталкивается и с растущей проблематикой обеспечения экономической безопасности, связанной с внедрением новых цифровых технологий в ключевые сферы жизнедеятельности государства.

Цифровизация экономических процессов способна развить конкурентные преимущества, происходит трансформация экономики и формирование «Новой экономики». Концепция «Новой экономики» сформировала подход к экономике как к новому социальному и экономическому порядку, где основным ресурсом является информация.

В данном контексте цифровые технологии (рассматриваемые как комбинация информационных, вычислительных, коммуникационных технологий) коренным образом меняют бизнес-стратегии, бизнес-процессы, возможности компаний, продукты и услуги, а также ключевые межфирменные отношения [2]. Они позволяют снижать стоимость хранения, вычислений и передачи данных, включая затраты на поиск, затраты на репликацию, транспортные расходы, расходы на отслеживание и проверку [3]. В экономической литературе важным атрибутом адаптивности систем к цифровым технологиям является понятие «цифровой гибкости» (Digital agility), характеризующее способность субъектов экономики находить и использовать рыночные возможности, предоставляемые цифровыми технологиями [4, 5]. Предприятия должны быть гибкими в цифровом отношении, чтобы постоянно модифицировать и реконфигурировать существующие цифровые активы и возможности [6]. Интеграция IoT и Блокчейн может предоставить новый путь для автоматизированных систем обслуживания и бизнес-моделей [7].

Одним из важных условий для проведения цифровой трансформации является наличие сильного сектора информационно-коммуникационных технологий. В Беларуси значимость ИТ-услуг в экономике страны остается приоритетной для развития в целом, несмотря на различные трудности и ограничения ввиду санкционного давления, рецессии и глобального экономического спада.

Осуществлена предварительная оценка валового внутреннего продукта за январь – октябрь 2023 г. Объем ВВП в январе – октябре 2023 г. в текущих ценах сложился в сумме 179,2 млрд. рублей. Темп ВВП в январе – октябре 2023 г. по сравнению с соответствующим периодом прошлого года в сопоставимых ценах составил 103,8 %, индекс-дефлятор ВВП – 109 % [8].

По данным за 2022 г. доля сектора «Информация и связь» в общем объеме ВВП составляла 4,4 % (таблица 1). Значимость ИКТ объясняется высокой отдачей и темпами роста сектора по сравнению с другими секторами экономики. Удельный вес сектора «Информация и

связь» в структуре ВВП Беларуси по итогам 2021 года составил 7,5 %, в 2020 г. – 7,4 %, 2019 г. – 6,5 %, 2018 г. – 5,6 %.

Таблица 1 – Валовой внутренний продукт и добавленная стоимость в Республике Беларусь, январь – октябрь 2023 г.

	В текущих ценах		В % к январю – октябрю 2022 г. (сопоставимые цены)
	Млн руб.	В % к ВВП	
ВВП	179159,4	100	103,8
В том числе:			
Валовая добавленная стоимость	156273,1	87,2	103,6
Из нее:			
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	13930,3	7,8	99,5
Горнодобывающая промышленность	1115,8	0,6	104,5
Строительство	8394,8	4,7	110,0
Оптовая и розничная торговля; Ремонт автомобилей и мотоциклов	16521,5	9,2	112,3
Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	8943,4	5,0	97,9
Информация и связь	7891,8	4,4	85,1

Примечание – Источник: [8]

До 2022 года ИТ-сектор являлся драйвером экономического роста Беларуси и своего рода визитной карточкой, благодаря которой стал формироваться позитивный имидж страны. Сектор ИТ был одним из немногих, демонстрирующих устойчивый рост. Его вклад в динамику ВВП был устойчиво положительным, а доля в ВВП постепенно увеличивалась (рисунок 1) [9].

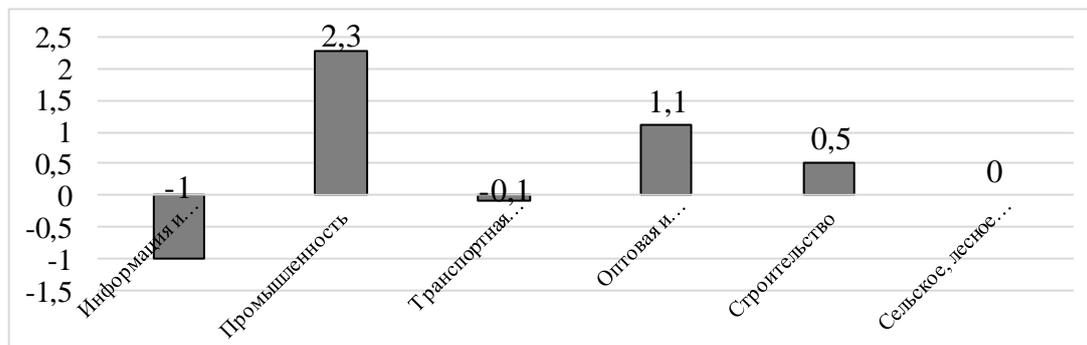


Рисунок 1 – Влияние основных видов экономической деятельности на формирование темпа роста ВВП в Республике Беларусь в январе – октябре 2023 г.

Примечание – Источник: [8]

Таким образом, с одной стороны, ИТ-сектор Беларуси стимулировал экономическое развитие страны. В то же время государство рассматривало отрасль как ресурс для наращивания экспортной выручки, но не как возможность ускоренной цифровой трансформации экономики. Подтверждением того, что активное развитие ИТ-сектора не сопровождалось ускоренными темпами цифровизации экономики, служат рейтинги технологического развития. Рисунок 1 демонстрирует важность развития сектора ИТ, предлагается сфокусироваться на ИКТ в качестве драйвера развития и повышения инвестиционной привлекательности. Большинство показателей реального сектора перешли к восстановительному двузначному

росту в значительной степени из-за эффекта низкой базы прошлого года и стимулирующих мер правительства. Среди сдерживающих факторов развития роста ВВП относят: негативное влияние санкций на внешнюю торговлю и инвестиционную активность, нехватка высококвалифицированных специалистов, ограниченность возможности поддержки экономики в бюджетировании, повышение конкуренции. Для решения предлагается увеличить поддержку малого бизнеса как драйвера развития экономического роста и сформулировать институциональное обеспечение способное отразить необходимую поддержку и стимулирование, а также в качестве драйвера выбрать ориентир цифровизации как упрощения и оптимизации процессов.

Индекс, по которому следует анализировать развитие процессов цифровизации в целом и ИТ-сектора в частности, – Индекс развития электронного правительства ООН (E-Government Development Index – EGDИ). В 2022 году Беларусь заняла 58 место среди 193 стран. В целом это неплохой показатель. В то же время по сравнению с 2020 годом страна переместилась на 18 мест вниз. Это наихудший показатель Беларуси за последние 10 лет, и он соответствует месту, которое Беларусь занимала 20 лет назад – в 2004 году.

Среди вызовов цифровизации и целей для восстановления ИТ-сектора можно выделить следующие.

1. Цифровая трансформация легче реализуется в сфере услуг. Это сопряжено с низкими затратами и быстрой отдачей по сравнению с проектами в сфере производства. В то же время цифровая трансформация предприятий промышленности, АПК и других отраслей является обязательным условием для построения цифровой экономики.

2. Внимание на уровень цифровой грамотности. Внедрение современных систем обработки информации, оказание услуг на дистанционной основе предполагают наличие навыков потребления (каналов получения) таких сервисов конечными потребителями.

3. Создание условий для восстановления роста ИТ-сектора. Разработка и внедрение адаптивного законодательства, развитие стартап-экосистемы, формирование потребительской инфраструктуры и системы электронного правительства, формирование инвестиционного климата (привлечение национальных и иностранных инвестиций).

4. Цифровизация не должна быть самоцелью. Установка инновационного оборудования на производстве или внедрение сложных информационных систем может потребовать дополнительных затрат, связанных с обучением персонала, привлечением специалистов, покупкой (разработкой) и установкой новых систем. Без детальной оценки результатов цифровой трансформации расходы могут превысить доходы от инновационной деятельности и привести к убыткам.

Таким образом, цифровизация экономики является неизбежным процессом, который способствует улучшению качества и скорости экономического развития. Кроме того, она позволяет создавать новые типы сервисов и товаров, которые отвечают потребностям и требованиям цифровой эпохи. Главным двигателем цифровой трансформации является информационно-коммуникационный сектор. Однако существующая модель функционирования этого сектора в Беларуси и внутренние ограничения мешают полностью раскрыть потенциал для цифровизации национальной экономики. Сравнивая Беларусь с другими странами по международным индексам, отражающим различные аспекты цифровой трансформации, можно заметить, что ее результаты достаточно скромны. Низкие показатели требуют более детального анализа, так как могут привести к риску отстающего развития в цифровой среде. Представляется рациональным пересмотреть методики оценки уровня цифровизации национальной экономики и применить более комплексный подход. Следует также принимать во внимание общие вызовы и риски, которые могут возникнуть в процессе цифровой трансформации, в связи с этим необходима объективная оценка вызовов и разработка соответствующих мер.

Список использованных источников

1. Философский энциклопедический словарь / Л. Ф. Ильичев (гл. ред.) [и др.]. – М. : Сов. энцикл., 1983. – 840 с.

2. Bharadwaj, A. Digital business strategy: toward a next generation of insights / A. Bharadwaj [et al.] / MIS Quarterly. – 2013. – Vol. 37 (2). – P. 471–482.
3. Goldfarb, A. Digital Economics / A. Goldfarb, C. Tucker // National Bureau of Economic Research. Working Paper. – 2017. – No. 23684. – 89 p.
4. Verhoef, P. Digital transformation: A multidisciplinary reflection and research agenda / P. Verhoef [et al.] // Journal of Business Research. – 2019. – Vol. 122 (C). – P. 889–901.
5. Lee, O. How does IT ambidexterity impact organizational agility / O. Lee [et al.] // Information Systems Research. – 2015. – Vol. 26 (2). – P. 398–417.
6. Eggers, J. Incumbent adaptation to technological change: The past, present, and future of research on heterogeneous incumbent response / J. Eggers, K. Park // Academy of Management Annals. – 2018. – Vol. 12 (1). – P. 357–389.
7. Xu, Q. An effective Blockchain- based, decentralized application for smart building system management / Q. Xu [et al.] // Time Data Analytics for Large Scale Sensor Data. – 2020. – P. 157–181. – DOI: 10.1016/B978-0-12-818014-3.00008-5.
8. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа 02.12.2023.
9. Проблемы и будущее развитие ИТ-сектора Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ideasbank-assets.s3.eu-central-1.amazonaws.com/IT_Industry_in_Belarus.pdf. – Дата доступа 02.12.2023.

УДК 339.1-051

ОНЛАЙН-ТОРГОВЛЯ: МИРОВОЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гузова А. Л.

Дорошев Д. В., старший преподаватель

**Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, г. Гомель,
Республика Беларусь**

***Аннотация.** В статье рассмотрены ключевые аспекты электронной коммерции и ее основные направления. Описаны лидирующие маркетплейсы США, Китая и России, их позиции на мировом и внутренних рынках. Также представлен анализ онлайн-торговли в Республике Беларусь. Определены позиции отечественных и зарубежных маркетплейсов на белорусском рынке.*

***Ключевые слова:** электронная коммерция, онлайн-торговля, маркетплейс, интернет-магазин, цифровая экономика.*

ONLINE TRADE: WORLD EXPERIENCE AND PROSPECTS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Guzova A. L.

Doroshev D. V., Senior Lecturer

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus

***Annotation.** The article discusses the key aspects of e-commerce and its main directions. The leading marketplaces in the USA, China and Russia, their positions in the global and domestic markets are described. An analysis of online trading in the Republic of Belarus is also presented. The positions of domestic and foreign marketplaces on the Belarusian market have been determined.*

***Keywords:** e-commerce, online trading, marketplace, online store, digital economy.*