

Набиев Александр Александрович

студент

Научный руководитель

Маркарян Ирина Николаевна

канд. экон. наук, доцент, заведующая кафедрой

Сочинский филиал ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный

университет юстиции (РПА Минюста России)»

г. Сочи, Краснодарский край

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА КАК НЕОБХОДИМАЯ СТУПЕНЬ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

***Аннотация:** статья рассматривает такое понятие, как «цифровая экономика» и его взаимодействие с современными цифровыми технологиями. Производится анализ текущих данных, инструментов, технической, теоретической и инструментальной базы, мирового опыта в данной сфере, тенденций развития и значимости интеграционных, коммуникационных и информационных процессов в экономической сфере в настоящем и будущем.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, информационные технологии, цифровизация, экономическая трансформация, интеграция экономических процессов, развитие цифровизации.*

Ускорение темпов развития и цифровизация общества и аспектов его деятельности проникает во все сферы, в том числе и в экономику. Современным предпринимательским сообществом, правительствами стран мира, уже принят вектор развития и трансформации экономики и ее процессов в цифровой вид, однако это требует существенных проработок в контексте аналитики, методологии, структуризации и регламентирования подобных изменений. Эти изменения задают направление развития остальным социально-экономическим системам различных уровней, что порождает необходимость всестороннего исследования и анализа данной трансформации. В текущий момент взаимосвязи и ме-

ханизмы изменений не полностью изучены, в процессе изучения открываются новые подробности относительно данных процессов.

Анализ мировой практики и ее исследование показывает, что цифровая трансформация систем имеет в своей основе цифровые платформы, которые объединяют в себе экономические, социальные, хозяйственные, технологические и другие процессы, создавая тем самым целые взаимосвязанные экосистемы. В связи с этим в экономике возникают отдельные институты сферы услуг, а именно, сервисные интеграторы, которые внедряют цифровые технологии в различные бизнес-процессы, с каждым днем их роль в социально-экономической сфере возрастает, но в виду недостаточной изученности процессов цифровизации и их взаимодействия развитие подобных услуг несколько ограничивается.

В целом перспектива развития цифровой экономики диктуется потребностями современного общества и уровнем развития научной и технологической базы, а также перспективными разработками и методиками в сфере цифровизации.

Темпы развития информационных технологий, в частности в сфере экономики, обусловлено широким распространением высокоскоростного доступа во всемирную сеть интернет, развитием мобильных технологий, появлением возможности цифровой идентификации физических и юридических лиц (ЭЦП), развитием информационных ресурсов, в том числе в формате сайт как сервис (Site as a Service (SaaS)), платформа как сервис (Platform as a Service (Paas)), инфраструктура как сервис (Infrastructure as a Service (IaaS)) и в целом облачных технологий, возможностью цифровых банковских операций и интернет торговли. Кроме данных факторов развитию цифровой экономики способствуют процессы глобализации, которые сами по себе увеличивают темп с использованием современных цифровых технологий.

Цифровая экономика отражает тенденции развития современного рынка, компании занятые в информационной сфере опережают темпами развития, зачастую существенно, компании в других сферах, например сырьевые и сель-

скохозяйственные. Стоит отметить изменение вектора внутри рынка цифровых технологий, так рынок устройств и ЦОД (центров обработки данных) имеет прогнозируемую динамику развития слабее, чем рынок корпоративного ПО, это обусловлено высоким насыщением продуктами в данных категориях. В таблице 1 указаны объемы и прогнозы изменений по мировому ИКТ рынку с 2020 по 2022 годы согласно отчету по исследованиям, проводимым исследовательско-консалтинговой компанией Gartner [4].

Таблица 1

Мировой прогноз трат сферы IT (млн. дол. США)

	2020 Объем рынка	2020 Рост (%)	2021 Объем рынка	2021 Рост (%)	2022 Объем рынка	2022 Рост (%)
Центры обработки данных	219,940	2.3	236,806	7.7	247,513	4.5
Корпоративное ПО	466,647	-2.1	516,872	10.8	571,725	10.6
Устройства	663,223	-6.9	755,798	14.0	778,949	3.1
ИТ-сервисы	1,021,187	-1.8	1,112,626	9.0	1,193,461	7.3
Коммуникационные сервисы	1,386,471	-0.7	1,450,444	4.6	1,504,743	3.7
Итого	3,757,468	-2.2	4,072,547	8.4	4,296,391	5.5

Внедрение цифровых технологий в производственные, бизнес-процессы, аналитику и иные аспекты бизнеса позволяет ускорить темпы развития, как отдельного предприятия, так и отрасли в целом. В структуре затрат различных секторов существует тенденция увеличения затрат на ИКТ. В связи с этим фактом увеличивается необходимость в высококвалифицированных специалистах, а также увеличивается доля высвобождения низкоквалифицированного персонала. В 2020 г. наблюдается неравномерность роста спроса на новые цифровые технологии в различных секторах экономики и областях социальной сферы Российской Федерации. По оценке НИУ ВШЭ, они наиболее востребованы в топливно-энергетическом секторе, здравоохранении и финансах. Цифровизация энергетики связана с увеличением количества интеллектуальных энергосистем и соответствующих типов потребления ресурсов. Увеличение спроса в здравоохранении определено потребностью решения актуальных задач борьбы с пан-

демией. Цифровое лидерство компаний финансового сектора обусловлено активным внедрением цифровых технологий крупными российскими финансовыми организациями [5, с. 27–28].

Роль государства в развитии цифровой экономики является основной, в странах с развивающейся цифровизацией государство является основным катализатором развития и задает его вектор. Без его активного участия невозможно развитие ИКТ и их интеграция в экономическо-социальную сферу. Во всех лидирующих в данной области странах существуют национальные стратегии развития цифровизации, которые схожи по своему составу, но имеют различные отличительные особенности. Как пример можно привести задачи проекта ОЭСР «Going Digital» инициированного в 2017 г [6]:

- разработка общих принципов политики в сфере цифровой экономики, касающиеся всех секторов экономики и нацеленных на обеспечение экономического роста и достижение благосостояния общества;

- углублённый анализ существующих политик, исследование уровня развития, эффективности и рисков, связанных с цифровизацией в различных секторах;

- решение различных проблем, связанных с цифровой трансформацией, в том числе на рынке труда;

- оценка результатов действий направленных на цифровизацию общества.

В России в рамках Указов Президента РФ от 7 мая 2018 г. №204 [1] и от 21.07.2020 г. №474 [2] сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» утвержденная протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 4 июня 2019 г. №7 [3], в ее состав входят следующие федеральные проекты:

1. «Нормативное регулирование цифровой среды».
2. «Кадры для цифровой экономики».
3. «Информационная инфраструктура».
4. «Информационная безопасность».

5. «Цифровые технологии».
6. «Цифровое государственное управление».
7. «Искусственный интеллект».

Подводя итог можно сказать, что современные тенденции развития общественно-экономических институтов взаимосвязаны с интеграцией цифровых технологий практически во все сферы экономической, производственной и иной деятельности, государственное управление, научную деятельность и повседневную жизнь людей. Они открывают огромные возможности развития и оптимизации различных процессов, предлагая автоматизацию, аналитику и ускорение на уровне, который был до этого недостижим. С изучением механизмов взаимодействия цифровых процессов различных секторов, мы сможем ещё более эффективно интегрировать различные процессы в цифровую среду, создавая все более отлаженные и эффективные экосистемы, которые в свою очередь будут масштабироваться пропорционально потребностям. Конечно, развитие цифровой экономики требует повышения квалификации персонала, создания новых востребованных направлений в образовательной деятельности, а также влечет за собой замещение некоторой деятельности автоматизированными системами. В целом, дальнейшее развитие цифровой экономике является необходимым этапом, каким в свое время была индустриализация.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 07.05.2018 №204 (ред. от 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_297432/ (дата обращения: 20.05.2021).

2. Указ Президента РФ от 21.07.2020 №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_357927/ (дата обращения: 20.05.2021).

3. Паспорт национального проекта «Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 04.06.2019 №7) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_328854/ (дата обращения: 20.05.2021).

4. Costello K., Rimol M. Gartner Forecasts Worldwide IT Spending to Reach \$4 Trillion in 2021 // Gartner [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-04-07-gartner-forecasts-worldwide-it-spending-to-reach-4-trillion-in-2021> (дата обращения: 20.05.2021).

5. Доклад НИУ ВШЭ к XXII Апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества // Цифровая трансформация отраслей: стартовые условия и приоритеты. – М., 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://conf.hse.ru/mirror/pubs/share/463148459.pdf> (дата обращения 21.05.2021)

6. OECD, Going Digital: Shaping Policies, Improving Lives – Summary, OECD. – Paris, 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.oecd.org/going-digital/going-digital-synthesis-summary.pdf. (дата обращения: 20.05.2021).