

**УДК 338**

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ, ЕЁ ТЕНДЕНЦИИ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ**

**Воронкова М.С.**

бакалавр 1 курса Академии Экономики и Управления

ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП),

E-mail: milasvoron@yandex.ru

Научный руководитель: Коханова Виктория Сергеевна – к.э.н., доцент,

руководитель Академии Экономики и Управления

ЧОУ ВО ЮУ (ИУБиП)

e-mail: kohanovavs@yandex.ru

Аннотация: В статье рассмотрена цифровизация экономики, а также выделены ее особенности и предпосылки, определены основные принципы и взаимосвязь с новой технической революцией. Кроме того, сформулированы основные направления развития цифровой экономики и определены факторы ее значимости для экономического роста.

Ключевые слова: цифровая экономика и её направления, тенденции и основные принципы, индустрия 4.0., Blockchain, цифровые технологии, особенности и предпосылки цифровой экономики.

## **DIGITALIZATION OF THE ECONOMY, ITS TRENDS AND BASIC PRINCIPLES**

**Voronkova M.S.**

Abstract: The article examines the digitalization of the economy, as well as highlights its features and prerequisites, defines the basic principles and the relationship with the new technical revolution. In addition, the main directions of the digital economy development are formulated and the factors of its importance for economic growth are determined.

Keywords: digital economy and its directions, trends and basic principles, industry 4.0., Blockchain, digital technologies, features and prerequisites of the digital economy.

Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, использование результатов анализа и обработка больших объемов которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства,

оборудования, технологий, а также хранения, продажи, доставки товаров и услуг.

Следует отметить, что цифровая экономика существенно изменила некоторые тенденции, которые долгое время определяли развитие экономики. Если рассматривать такой фактор производства, например, как капитал, то можно заметить существенные изменения в средствах труда: их стали оснащать автоматизированными блоками управления на основе цифровых технологий. Говоря о цифровых технологиях, необходимо упомянуть о Blockchain технологии, в которой каждая транзакция имеет цифровую подпись для обеспечения её подлинности, целостности и безопасности данных. Кроме того, она открывает возможности в части хранения, передачи и переходов прав собственности на цифровые активы [1]. С появлением blockchain, наш мир существенно изменится, так как, к примеру, деловые контракты, встроенные в цифровой код, будут храниться в прозрачных, совместно используемых базах данных, защищённых от подделки, удаления и кибератак [2]. То есть каждое соглашение, процессы, платежи и каждая задача будут иметь цифровую подпись и подписи, которые можно было бы идентифицировать, сохранить, поделить и проверить.

Использование цифровых технологий в различных сферах деятельности свидетельствуют о значительных изменениях экономического уклада и переходе мировой экономики к Индустрии 4.0, или «цифровой экономике», к возможности поиска новых решений социально-экономических проблем. Итак, следует отметить, что развитие цифровой экономики происходит в нескольких направлениях:

1. это достаточно быстро развивающиеся самостоятельные отрасли мировой экономики, представляющие такие сегменты рынка, как рынок телекоммуникаций, информационных технологий и пр., которые предлагают на рынки товаров и услуг все возрастающую по количеству и разнообразию продукцию. Например, услуги сотовой связи, FMC, навигация, Wi-Fi, рынок M2M-устройств, интернет-услуги, IP-телефония, телевидение и т.д.;

2. цифровые технологии все шире применяются в уже существующих традиционных отраслях экономики, где имеется потребность в модернизации и инновационном развитии (оборудования, средств коммуникации и т.п.);

3. новые перспективы, предоставляемые децентрализованными производственными сетями, могут быть объявлены поворотным пунктом в организации промышленного производства, в частности в отношении баланса сил между крупными и малыми компаниями. Кроме всего этого, необходимо отметить, что в технологическом аспекте цифровую экономику определяют четыре тренда: мобильные технологии, бизнес-аналитика, облачные вычисления и социальные медиа.

Ключевыми факторами для фазового перехода на положительную траекторию социально-экономического развития являются:

1. массовое появление на рынке товаров нового поколения технологий (например, выпуск беспилотных автомобилей и т.п.);

2. создание многочисленных профессиональных сетей, где потенциальные работодатели размещают заказы. Перечисленные факторы связаны со снижением затрат в производстве и управлении за счет использования платформ цифровой экономики, которые можно рассматривать как совокупность товара и электронной услуги. Несомненно, речь идет о таких платформах, как общее использование ресурсов, заказ услуг, e-торговля, платежи и т.д.

3. популяризация разных альтернативных и свободных форм занятости, включая аутсорсинг (бухгалтерские услуги, программирование, и др.). Следует отметить, что цифровая экономика имеет четыре специфические особенности: нерелевантность географического положения, основная роль платформ, использование больших данных и значимость сетевых эффектов.

Основными же принципами цифровой экономики являются:

1. оцифрованная информация стала стратегическим ресурсом, и может стать главным организационным принципом экономики и общества в целом.

2. цифровая экономика, как и другие постоянно развивающиеся виды материальной и нематериальной деятельности, основана на принципах растущей рентабельности.

3. новая модель промышленного производства («Индустрия 4.0., как ее часто называют) представляет собой короткие циклы массового производства, включая глобальную фрагментацию цепочки начисления стоимости, формирование сетей с производственными возможностями.

4. воспользоваться преимуществами двустороннего рынка позволяет появление новых бизнес-моделей. На двустороннем рынке встречаются два агента и взаимодействуют через платформу или посредника.

Как уже отмечалось ранее, использование цифровых технологий наблюдается практически во всех сферах деятельности человека, и поэтому объем рынка цифровой экономики оценить достаточно сложно. Очевидно, что отрасль цифровых сервисов стремительно растет. Совокупная глобальная доля цифрового сектора по некоторым данным составляет 5% от общемирового ВВП. В сфере ИКТ отмечается снижение числа выдаваемых ежегодно патентов. Причиной всему этому становится стремительное развитие цифровой экономики. По экспертным оценкам, цифровизация позволит оптимизировать логистические и производственные операции, снизить расход ресурсов и производственных потерь, а также повысить эффективность рынка труда, производительность оборудования, эффективность научно исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Итак, подводя итог всему вышесказанному, следует отметить, что цифровая экономика несет в себе значительные изменения для более чем 50% различных отраслей промышленности. Для качественного роста экономики необходимо наличие технологий, которые позволяют наиболее точно оценить текущее состояние рынков и отраслей, а также эффективно

прогнозировать их развитие и обеспечить быстрое реагирование на изменения в конъюнктуре национальных и мировых рынков. Развитие цифровой экономики изменит отношение к экономическому развитию и будущему труду. Так, например, двусторонние рынки, благодаря использованию онлайн-платформы, будут все больше завоевывать доверие среди корпораций и предпринимателей в качестве оптимальной бизнес-модели.

### Библиографический список

1. cio.com – tech news, analysis, blogs/ security/ feature/ what is blockchain and how does it work? /by jonathan hassell contributing writer, cio/ apr. 14, 2016/ [электронный ресурс]. – URL: <https://www.cio.com/article/3055847/security/what-is-blockchain-and-how-does-it-work.html> (дата обращения: 14.01.2022)
2. HBR – Harvard Business Review/ Technologov/ The Truth About Blockchain/ By Marco Iansiti and Karim R. Lakhani/ Jan – Feb. 2017 Issue/ [электронный ресурс] – URL: <https://hbr.org/2017/01/the-truth-about-blockchain> (Дата обращения 14.01.2022)
3. Белоусов Ю.В., Тимофеева О.И. Методология определения цифровой экономики // Мир новой экономики. – 2019. – Т. 13, № 4.
4. Захаров Д. В. Цифровизация экономики: проблемы и перспективы // Развитие науки, национальной инновационной системы и технологий: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 13 мая 2020 г. – Белгород: ООО Агентство перспективных научных исследований (АПНИ), 2020. – С. 102-107.
5. Kokhanova V. Assessment of the impact of digitalization on the formation of strategic corporate interests of the company // SHS Web of Conferences. Conf-Corp 2020 – International Scientific-Practical Conference “Transformation of Corporate Governance Models under the New Economic Reality”. I. Tkachenko (Ed.). 2020. – С. 05003. – URL: <https://doi.org/10.1051/shsconf/20208905003>.
6. Родыгина, А.А., Коханова В.С. Анализ промежуточных итогов цифровизации экономики Российской Федерации / А. А. Родыгина, В. С. Коханова // Научное пространство современной молодёжи: приоритетные задачи и инновационные решения : III РеФОРУМ «Управлять мечтой!»: сборник статей участников II Всероссийской молодежной научно-практической конференции, Челябинск, 20 мая 2021 года. – Челябинск: Челябинский государственный университет, 2021. – С. 157-159. – EDN ZIVILF.
7. Коханова В.С., Яценко С.Д. Применение BIG DATA для разработки персонализированного финансового продукта // Интеллектуальные ресурсы региональному развитию. – 2019. – № 1. – с. 201-204.
8. Коханова, В. С. Трансформация российского бизнеса в условиях перехода к цифровой экономике / В. С. Коханова, Д. А. Валуйская // Интеллектуальные ресурсы - региональному развитию. – 2021. – № 1. – С. 255-260. – EDN NNHNAL.