

## ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

© 2021 Амурский А. А.

директор по развитию ООО «Элемент», Россия, Благовещенск

E-mail: amursaa@yandex.ru

В данной статье поднимается вопрос о дефиниции цифровой экономики. Автор затрагивает историю вопроса, формулирует определение цифровой экономики и приводит основные подходы к анализу сущности цифровой экономики: экономическая деятельность, связанная с «цифрой», экономическая глобализация, процесс экономического ввода и вывода, обмен товарами и услугами, цифровая платформа. В статье также поднимается вопрос о влиянии цифровой экономики на экономический рост и раскрываются аспекты: перестройка системы хозяйствования и рост экономической эффективности.

*Ключевые слова:* цифровая экономика; глобализация; информационные технологии; фактор производства; экономическая эффективность.

### **Определение и сущность цифровой экономики**

Основоположником цифровой экономики как правило считают Н.Негропоне, американского ученого, который в 1995 году охарактеризовал ее как «переход от движения атомов к движению битов». С тех пор, как концепция цифровой экономики была предложена американским ученым Дж.Тэпскоттом в 1996 году в работе «The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence» [1], она получила широкое распространение среди правительственных ведомств и академических кругов в различных странах. В 1999 году Министерство торговли США выпустило первый в мире доклад о цифровой экономике «Развивающаяся цифровая экономика», где выявили основные факторы ее развития [2]. После этого наиболее экономически развитые страны мира стали выпускать свои программные документы, касающиеся цифровой экономики, и эти процессы заметно активизировались после глобального финансового кризиса 2008 года.

В 2020 году во время глобальной борьбы с эпидемией новой коронавирусной инфекции цифровая экономика стала играть роль макроэкономического стабилизатора и внесла огромный вклад в качественное развитие национальных экономик.

Чтобы проанализировать взаимосвязь между цифровой экономикой и экономическим ростом, прежде всего, необходимо уточнить определение цифровой экономики. С постоянным

развитием системы анализа больших данных, искусственного интеллекта, блокчейна и других информационных технологий цифровая экономика и традиционная экономика все больше интегрируются, и становится все труднее дать определение, признаваемое большинством теоретиков и практиков в этой области. Мы обобщим основные подходы к анализу.

1) *Цифровая экономика как общий термин для ряда видов экономической деятельности, связанных с «цифрой».* Такой подход был закреплён в 2016 году на саммите G20 в г. Ханчжоу, участники предложили широко распространенное в настоящее время определение: «использование цифровых знаний и информации в качестве ключевых факторов производства, современных информационных сетей в качестве важного носителя информации и эффективного использования информационных и коммуникационных технологий для повышения эффективности и оптимизации экономической структуры» [3]. Данное определение подчеркивает элементы, носители и важную роль цифровой экономики, но не охватывает механизм взаимодействия между цифровой экономикой и экономическим ростом, и его практическое применение относительно ограничено.

2) *Цифровая экономика как экономическая глобализация, основанная на информационных технологиях.* В 2009 году в документе «Цифровая экономика Австралии: направления будущего развития», выпущенном Департаментом широкой полосу связи и цифровой экономики Ав-

стралии, цифровая экономика была определена как «реализация экономической глобализации и сети с помощью информационных и коммуникационных технологий, таких как Интернет, сенсорные сети и сотовые сети» [4]. Это определение подчеркивает технические характеристики развития цифровой экономики, но практически не отражает экономического смысла.

3) *Цифровая экономика как процесс экономического вывода, вызванный вводом цифровых элементов* [5]. Система ввода цифровых элементов включает цифровые технологии, цифровое оборудование и другие цифровые промежуточные продукты и услуги. Этот подход хорошо иллюстрирует информационные процессы цифровой экономики, но он не отражает внутренние интеграционные процессы цифровой экономики.

4) *Цифровая экономика как обмен продуктами или услугами, основанный на цифровых технологиях* [6]. Или цифровая экономика как способ цифровых операций с товарами и услугами [7]. Такой взгляд помогает понять некоторые характеристики продуктов и услуг цифровой экономики и является достаточно практичным, но он представляется достаточно узким.

5) *Цифровая экономика с точки зрения цифровой платформы*. Данный подход делает акцент на том, что торговые платформы, платформы данных и интеллектуальные платформы постоянно возникают в процессе развития информационных технологий, а экономическая система формируется путем реконструкции платформы в процессе оптимизации распределения ресурсов [8]. Эта точка зрения подчеркивает важность операторов платформ в развитии цифровой экономики, но не отражает собственно экономические процессы.

Обобщая вышеназванные подходы и стремясь к лаконичности, автор считает возможным остановиться на следующем определении, которое тяготеет более всего к первому из указанных подходов: *цифровая экономика представляет собой новую форму хозяйствования с данными в качестве основного фактора производства*. В отличие от экономики сельского хозяйства и индустриальной экономики, цифровая экономика поддерживается информационными технологиями нового поколения для обеспечения связи между данными и традиционными факторами производства. Цифровая экономика не является независимой системой, внешней по отношению

к традиционной социально-экономической системе, а представляет собой новую кинетическую энергию, встроенную в традиционную систему экономического и социального развития. Процесс развития цифровой экономики, по сути, является процессом цифровой экспансии и эволюции традиционной экономики.

**Влияние цифровой экономики на экономическое развитие.**

(1) *Цифровая экономика способствует перестройке системы хозяйствования.*

С развитием цифровых технологий цифровая экономика продолжает изменять методы коммуникации, организационные методы, методы производства и становится ускорителем, способствующим изменениям в качестве, эффективности и силе экономического развития в национальном и мировом масштабе. Цифровая экономика способствует реконструкции системы экономических операций, в основном, по следующим четырем аспектам.

1) *Реструктуризация факторов производства*. Традиционные факторы производства (капитал, рабочая сила, земля и др.) не теряют своей актуальности в современной цифровой экономике. В тоже время структура факторов производства претерпели глубокие изменения, и, как отмечалось выше, цифровая экономика представляет собой новую форму хозяйствования, в которой данные являются ключевым фактором производства [9]. Данные обладают такими характеристиками, как совместное использование, расширение, объединение и возможность массового предложения, что преодолевает некоторые из ограничений традиционных факторов производства, содействует экономическому росту и имеет значительный мультипликативный эффект.

2) *Реконструкция модели спроса и предложения*. Новое поколение информационных технологий одновременно расширяет возможности спроса и предложения и способствует беспрепятственному потоку информации со стороны предложения и спроса [10]. Каналы информационной циркуляции расширили традиционную модель цепочки поставок, постепенно трансформируя традиционную модель спроса и предложения и способствуя формированию более интерактивной, открытой и совместной экономической экосистемы.

3) *Реконструкция традиционных отраслей*. В последние годы, когда цифровая экономика

стала движущей силой развития традиционных отраслей народного хозяйства. В эпоху цифровой экономики платформенные предприятия в основном достигают повышения стоимости за счет создания связей, а не полагаются на внутренние ресурсы для создания стоимости [11]. В процессе конвергенции между цифровой экономикой и различными отраслями национального производства постепенно выстраиваются новые экономические парадигмы, что повышает эффективность производства.

4) *Перестройка экономической системы.* Ускоренное и углубленное проникновение цифровизации в промышленный сектор дало импульс оптимизации традиционной экономической системы. Традиционная экономическая система акцентирует внимание на взаимосвязи между субъектами экономики, в то время как цифровая экономическая система в основном представляет собой отношения сообществ в рамках сетевых платформ, с упором на устойчивость и общие ценности [12]. Развитие цифровой экономики привносит новое содержание в традиционную экономическую систему, новую жизнеспособность.

(2) *Цифровая экономика способствует экономической эффективности*

В глобальном масштабе информационные технологии нового поколения вступают уже в стадию зрелости. Цифровая экономика придает новый импульс экономическому росту и содействует экономической эффективности, что можно отразить в следующих трех аспектах.

**Во-первых**, *повысилась эффективность хозяйственных операций* [13]. На основе непрерывного расширения и обогащения сценариев применения цифровых технологий можно реализовать сбор, передачу, обработку и анализ данных в реальном времени для управления бизнесом и макроэкономической динамики операций, а также организовать тесную координацию всех звеньев отраслевой цепочки и рабо-

ту логистической цепочки.

**Во-вторых**, *повысилась эффективность распределения рыночных ресурсов* [14]. Цифровая экономика, являясь продуктом глубокой интеграции нового поколения информационных технологий и традиционной экономики, меняет производственные методы, организационную структуру хозяйственной деятельности и деловое поведение. Цифровая экономика содействует сокращению прямого распределения государством рыночных ресурсов и эффективно нивелирует провалы рыночного распределения, помогая реальной экономике сокращать затраты и эффективно упорядочивать поток факторов производства.

**В-третьих**, *увеличилась общая факторная производительность* [15]. В развитии цифровой экономики уделяется особое внимание расширению и распространению технологических и институциональных инноваций, а также эффективному решению проблем, связанных с высокими входными барьерами, слабым потоком факторов производства и недостаточными стимулами для инноваций в некоторых отраслях. Это способствует выводу из национальной экономики низкопроизводительных предприятий способствует повышению совокупной факторной производительности.

Таким образом, рассматривая цифровую экономику как новую форму национального хозяйствования с данными в качестве основного фактора производства, можно обозначить ее первостепенную роль в современном мировом экономическом развитии. Ее становление оказало глубокое влияние на традиционные способы глобального производства, с одной стороны, повысив эффективность успешных производств, дав им дополнительный импульс к развитию, а с другой стороны, постепенно выводя из оборота низкопроизводительные отрасли и предприятия, повышая совокупную производительность базовых отраслей национальных хозяйств.

### Библиографический список

1. *Нестеренко, Е.С., Науменко, Р.В.* Системный подход как основа понятийно-категориального аппарата цифровой экономики / Е.С. Нестеренко, Р.В. Науменко // Креативная экономика. — 2019. — Т.13. — № 5. — С. 911–926.
2. *Хашиева, А.М.* Анализ эволюции подходов к определению понятия и сущности цифровой экономики / А.М. Хашиева // Теоретическая экономика. — 2020. — № 7. — С. 32–41.
3. *Го Ш., Дин В., Ланьшина, Т.* Роль «Группы двадцати» в глобальном управлении цифровой экономикой / Ш. Го, В. Дин, Т. Ланьшина, // Вестник международных организаций. — 2017. — Т. 12. — № 4. — С.169–184.
4. *Australia's Digital Economy: Future Directions.* Australian Government, 2009.

5. *Knickrehm, M., Berthon, B., Daugherty, P.* DIGITAL DISRUPTION: THE GROWTH MULTIPLIER, ACCENTURE, DUBLIN.— URL: [https://www.accenture.com/\\_acnmedia/PDF-4/Accenture-Strategy-Digital-Disruption-Growth-Multiplier.pdf](https://www.accenture.com/_acnmedia/PDF-4/Accenture-Strategy-Digital-Disruption-Growth-Multiplier.pdf), 2016–04–22
6. *Bukht, R., Heeks, R.* DEFINING, CONCEPTUALISING AND MEASURING THE DIGITAL ECONOMY / International Organisations Research Journal. 2017. № 13(2). С. 143–172.
7. *Beomsoo, K., Anitesh B., Andrew, B.* VIRTUAL FIELD EXPERIMENTS FOR A DIGITAL ECONOMY: A NEW RESEARCH METHODOLOGY FOR EXPLORING AN INFORMATION ECONOMY / Decision Support Systems. 2002. № 32 (3). С. 215–231.
8. *Zhang, P.* THE NATURE OF THE DIGITAL ECONOMY AND ITS DEVELOPMENT LOGIC / Economist. 2019. № 2. С. 25–33.
9. *Mueller, M., Grindal, K.* DATA FLOWS AND THE DIGITAL ECONOMY: INFORMATION AS A MOBILE FACTOR OF PRODUCTION / Digital Policy, Regulation and Governance. 2019. № 21. С.71–87.
10. OECD Digital Economy Outlook, 2020.— URL: <https://www.oecd.org/digital/oecd-digital-economy-outlook-2020-bb167041-en.htm>
11. *Pei, Ch., Ni, J., Li, Y.* POLITICAL ECONOMICS ANALYSIS OF DIGITAL ECONOMY / Finance and Trade Economics. 2018. № 9. С. 5–22.
12. *Yu, H.* PIVOT TO INTERNET PLUS: MOLDING CHINA'S DIGITAL ECONOMY FOR ECONOMIC RESTRUCTURING / International Journal of Communication. 2017. № 11, С. 1486–1506.
13. The digital economy, new business models and key features, in Addressing the Tax Challenges of the Digital Economy, OECD Publishing, Paris, 2014.
14. Digital economy report — 2019. Value creation and capture: implications for developing countries. United Nations, 2019.
15. Productivity Growth in the Digital Age, OECD Going Digital Policy Note, OECD Publishing, Paris, 2019.— URL: [www.oecd.org/goingdigital/productivity-growth-in-the-digital-age.pdf](http://www.oecd.org/goingdigital/productivity-growth-in-the-digital-age.pdf).