

УДК 338.22.021.1
DOI: 10.26140/anie-2020-0904-0073**КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**© 2020
SPIN: 4114-9898
AuthorID: 901825
ORCID: 0000-0001-5488-2414**Романец Ирина Игоревна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры
экономической теории и инвестиций*Кубанский государственный технологический университет
(350072, Россия, Краснодар, ул. Московская, д.2, e-mail: irina_nazarko@mail.ru)*

Аннотация. Развитие экономики сегодня находится в состоянии осознания системных проблем. Совершенствование теоретических и методических подходов к анализу проблем трансформации социально-экономических систем является актуальной и востребованной сферой научных исследований современности. Ключевым долгосрочным стратегическим ориентиром экономического роста в современных условиях является цифровизация российской экономики, основными эффектами которой выступают: оптимизация производственных и логистических операций, повышение эффективности функционирования рынка труда, повышение производительности оборудования. Триггером изменений в современных условиях являются новые реалии в виде необходимости применения усовершенствованных форм информационно-коммуникационных технологий, требующих быстрой адаптации общества и наращивания новых навыков и компетенций человека. Состояние неопределенности приводит к образованию эмерджентной системы, где отдельные компоненты формируются в иерархически организованные новые сетевые структуры, но входя в единую «экосистему цифровой экономики» они взаимодействуют друг с другом с последующей эволюцией в комплексные адаптивные системы. Итоговый анализ протекающих процессов в экономике, позволил сформулировать вывод о необходимости научного обоснования и применения на практике принципов сбалансированной концепции развития экосистемы цифровой экономики, как высшей ступени развития экономики знаний и цифровизации общества.

Ключевые слова: цифровая экономика, тренды развития, трансформация экономики, стратегические ориентиры, экосистема цифровой экономики, эффекты цифровизации.

**PROBLEM ASPECTS OF ECONOMIC TRANSFORMATION
IN MODERN CONDITIONS**

© 2020

Romanets Irina Igorevna, candidate of Economic Sciences, Associate Professor
of the Department of Economic Development and Investments*Kuban State Technological University
(350072, Russia, Krasnodar, Moskovskaya str, 2 e-mail: irina_nazarko@mail.ru)*

Abstract. The economic development today is in a state of awareness of system problems. Improvement of theoretical and methodological approaches to the analysis of transformation problems of socio-economic systems is an urgent and demanded area of scientific research in modern conditions. It is concluded that the main long-term strategic reference point of economic growth in modern conditions is the digitalization of the Russian economy, the main effects of which are: optimization of production and logistics operations, improving the efficiency of the labor market, increasing equipment productivity. The trigger of changes in modern conditions is new realities in the form of the need to use improved forms of information and communication technologies, requiring rapid adaptation of society and the development of new skills and person competencies. The state of uncertainty leads to the formation of an emergent system, where individual components are formed into hierarchically organized new network structures, but entering into a single “ecosystem of the digital economy” they interact with each other with subsequent evolution into complex adaptive systems. The final analysis of the ongoing processes in the economy made it possible to formulate a conclusion about the need for scientific substantiation and practical application of the principles of a balanced concept for the development of the digital economy ecosystem as the highest stage in the development of the knowledge economy and the society digitalization.

Keywords: digital economy, development trends, economic transformation, strategic reference points, digital economy ecosystem digitalization effects.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время состояние российской экономики можно охарактеризовать как вынужденный простой и отставание от мировых трендов развития, осложненное глобальным воздействием пандемии. Введение ограничений в марте 2020 года привело к глубокому экономическому спаду как на протяжении периода действия изоляционных мер, так и в посткарантинный период. Ограничительные меры в целом привели к падению деловой активности, сворачиванию значительной части бизнеса, резкому снижению совокупного спроса, росту безработицы и числа банкротств, усилению проблем с ликвидностью на микро- и макроуровнях [1].

Влияние цифровых технологий на социально-экономические явления и процессы в современных условиях оказалось настолько велико, что это способствовало трансформации базовых моделей организации и развития систем хозяйствования. Однако ключевые аспекты развития цифровой экономики требуют уточнения и доработки экономической политики с учетом постоянных изменений. Развитие цифровой экономики сегодня

находится в состоянии осознания системных проблем, поэтому особенно важно определить фундаментальные черты и особенности настоящего периода, сопоставить преимущества и угрозы в целях сглаживания возможных потрясений. Совершенствование теоретических и методических подходов к анализу проблем трансформации экономической системы является актуальной и востребованной сферой научных исследований. Трансформация социально-экономических систем и технологические изменения, расширяющиеся взаимосвязи бросают вызов традиционным стратегическим подходам совершенствования экономической политики с учетом происходящих изменений.

Исследованию концептуальных основ на современном этапе развития социально-экономических преобразований посвящены труды зарубежных ученых: J.Lerner, J.Tirole [2], M. Nicola, Z. Alsafi, C. Sohrabi, A. Kerwan, A. Al-Jabir, C. Iosifidis, M. Agha, R. Agha [3], M. Jacobs, M. Mazzucato [4].

Трансформация отношений, возникающих в процессе формирования и развития экономических си-

стем в условиях цифровизации, исследованы в работах Г. Клейнера [5, 6], Л. Гохберга [7], Р. Нуреева [8], А. Ермоленко [9], О. Брижак [10], Ю. Вертаковой [11] и др.

Проблемы, с которыми столкнулась современная экономика, обусловлены внешними воздействиями и системными противоречиями. Тем не менее, указанные обстоятельства выступают как открывающиеся возможности для кардинальной комплексной хозяйственной перезагрузки экономической системы на всех уровнях. Цель работы состоит в исследовании концептуальных основ современных тенденций в развитии социально-экономических систем и обосновании фокусов экономической политики в сложившихся условиях.

МЕТОДОЛОГИЯ

Данная статья основывается на методах и концепциях системного анализа, динамического устойчивого развития, экспертно-аналитического инструментария, общемировоззренческих диалектических представлений изучения науки. При раскрытии проблем современной трансформации социально-экономических изменений использовались методы функционального, структурного и институционального анализа. Ряд применяемых методов и приемов базируются на логических выводах.

Основным долгосрочным стратегическим ориентиром экономического роста является цифровизация российской экономики. Цифровая трансформация российской экономики будет оказывать все возрастающее влияние на все отрасли и социально-экономическое развитие.

По оценкам экспертной группы Digital McKinsey, дополнительный прирост от внедрения новых цифровых технологий будет составлять в среднем до 2025 года от 0,4 до 0,9% ВВП в год. Сравнение этого прироста с прогнозными темпами роста российской экономики позволяет оценить вклад цифровизации на уровне от 19 до 34% реального роста ВВП с 2015 по 2025 год (рисунок 1) [12].



Рисунок 1 – Источники прироста ВВП к 2025 г. за счет цифровизации

Основными опорными точками создания стоимости за счет цифровой трансформации экономики - эффектами цифровизации выступают: оптимизация производственных и логистических операций, повышение эффективности функционирования рынка труда, повышение производительности оборудования. Потенциал цифровизации раскрывает возможности свершения цифровой революции, основными инструментами реализации которой выступают инновационные технологии передачи информации и коммуникации: интернет вещей, виртуальная реальность, многомерное моделирование, беспилотные установки, роботизированная техника и др.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В современных условиях фундаментальные экономические изменения связывают с процессами цифровизации общества. Цифровизация требует кардинального пересмотра регулирования стратегических процессов во всех сферах экономики. Триггером изменений выступают новые реалии в виде необходимости применения

усовершенствованных форм информационно-коммуникационных технологий, требующих быстрой адаптации общества и наращивания новых навыков и компетенций человека.

Фокус направляется на построение нового типа взаимодействия бизнеса, инноваций, общества и государства. Цифровая трансформация экономики становится предпосылкой для обеспечения и повышения благосостояния страны. Следует отметить, что беспрецедентный настоящий кризис усиливает процессы адаптивности экономики, ускоренной цифровизации, способствуя созданию усовершенствованных отраслевых структур и бизнес-моделей [13,14]. Высокая скорость происходящих изменений требует мгновенной переориентации, характеризующейся отзывчивостью на меняющиеся социально-экономические состояния с учетом мировых тенденций развития экономики в целом, и особенно в период санкционных и кризисных состояний.

Таким образом, можно выделить основные тренды в развитии цифровой экономики: внедрение цифровых технологий во все отрасли народного хозяйства, создание новых бизнес-моделей и коммуникационных технологий, цифровизация науки, локализация социально-экономических отношений, ориентация на развитие инновационных и креативных навыков мышления, пересмотр роли государства в системе управления страной.

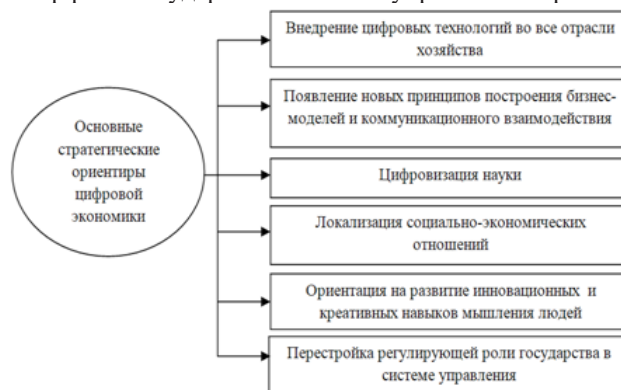


Рисунок 2 – Обзор коренных социально-экономических преобразований, связанных с цифровизацией

Цифровизация в целом, направленная на совершенствование гармоничного взаимодействия социально-экономических элементов системы, требует применения комплексного подхода, составляющими элементами которой являются:

- построение «экономики знаний»;
- повышение эффективности и конкурентоспособности экономики;
- развитие человеческого капитала;
- системное образование креативного потенциала страны.

При такой коллаборации широкого круга элементов и агентов, представляется целесообразным введение в научный оборот понятия «экосистема цифровой экономики», которая подразумевает агрегирование всех участников и элементов в единое пространство путем их высокоэффективного взаимодействия с достижением синергетического эффекта. Синергетика рассматривает закономерности процессов системной интеграции и самоорганизации в различных системах, приводящее к образованию высокоупорядоченных структур [15].

Появление эмерджентности является результатом синергизма. Эмерджентная экосистема цифровой экономики содержит в себе свойства, превосходящие сумму отличительных признаков компонентов данной системы. Современная кризисная ситуация, введение карантинных мероприятий порождают хаос в социально-экономических системах государств. Состояние хаоса и неопределенности согласно эволюционным теориям

развития общества приводит к образованию эмерджентной системы, где отдельные компоненты формируются в иерархически организованные новые сетевые структуры. Как известно, отдельные компоненты, любой в том числе экономической эмерджентной системы работают на основе относительно простых правил, но входя в единую «экосистему цифровой экономики» они взаимодействуют друг с другом с последующей эволюцией в комплексные адаптивные системы.

Таким образом, отдельные компоненты и тренды цифровизации, обладающие своими эмерджентными свойствами, объединяются в новую систему – единую иерархически организованную структуру – «экосистему цифровой экономики». Определяющим фактором появления всевозможных качественных перестроек, в формирующихся сложных структурах является появление точек бифуркации, каковыми сегодня выступают кризисные состояния, усугубленные влиянием пандемии. В момент бифуркации неустойчивое состояние социально-экономических систем переходит на новый более дифференцированный и согласованный уровень развития. В ходе поступательного развития у цифровой экосистемы появляются новые качественные свойства, которых не было ранее, обеспечивающие устойчивое развитие экономики в целом.

ВЫВОДЫ

Заклучим, что сложившиеся кризисные условия привели развитие социально-экономических систем в состояние неопределенности и неустойчивости, где ключевым стратегическим вектором выступает цифровизация. В настоящее время наблюдается процесс формирования новой эмерджентной структуры «экосистемы цифровой экономики». Цифровизация как процесс обладает колоссальным потенциалом трансформации различных отраслей народного хозяйства, по своему эффекту возможна сопоставимая с промышленными революциями и сменами технологических укладов в истории развития экономики и общества.

Итоговый анализ протекающих процессов в экономике, позволяет сформулировать вывод о необходимости научного обоснования и применения на практике принципов сбалансированной концепции развития экосистемы цифровой экономики как высшей ступени развития экономики знаний и цифровизации общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Global markets slide on back of coronavirus concerns in China // *The Guardian*. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.theguardian.com/business/2020> (Дата обращения 18.09.2020)
2. Lerner, J. and J. Tirole (2014). *Standard-essential patents*. IDEI Working Paper, no. 803, November 5, 2013, revised March 13, 2014.
3. M. Nicola, Z. Alsafi, C. Sohrabi, A. Kerwan, A. Al-Jabir, C. Iosifidis, M. Agha, R. Agha *The socio-economic implications of the coronavirus and COVID-19 pandemic: a review* *Int. J. Surg.*, 78 (2020), pp. 185-193, 10.1016/j.ijis.2020.04.018
4. Jacobs M., Mazzucato M. *Rethinking Capitalism: Economics and Policy for Sustainable and Inclusive Growth*. – L. Wiley-Blackwell, 2016. – 224 p.
5. Клейнер Г.Б. Интеллектуальная экономика цифрового века. *Цифровой век: шаги эволюции* // *Экономика и математические методы*. – 2020. – Т. 56. – № 1. – С. 18-33.
6. Клейнер Г.Б. Системная перезагрузка российской экономики: ключевые направления и перспективы // *Научные труды Вольного экономического общества России*. – 2020. – Т. 223. – № 3. – С. 111-122.
7. Gokhberg L., Sokolov A., Chulok A. *Russian S&T Foresight 2030: Identifying New Drivers of Growth* // *Foresight*. – 2017. – Т. 19. – № 5. – С. 441-456.
8. Нуреев Р.М., Карапаев О.В. *Цифровизация экономики: основные этапы формирования* // В сборнике: *Социально-экономические и технологические проблемы новой индустриализации как фактора опережающего развития национальной экономики*. – 2019. – С. 40-46.
9. Ермоленко А.А., Брижак О.В. Концепт конформизма: новые возможности в исследовании трансформации экономических отношений // *TERRA ECONOMICUS*. – 2017. – Т. 15. № 3. – С. 92-106.
10. Брижак О.В., Романец И.И. *Новая парадигма развития экономических систем в условиях цифровизации* // *Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КубГТУ»*, Краснодар. – 2020. – № 1. – С. 55-63.
11. Vertakova Y., Leontyev E., Mkrtchyan V. *Information Provision of Decision Support Systems in Conditions of Structural Changes and Digitalization of the Economy* // *Journal of Applied Engineering Science*. – 2019. – Т. 17. – № 1. – С. 74-80.

12. *Цифровая Россия. Новая реальность. Исследование компании McKinsey Global Inc.* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/images/c/c2/Digital-Russia-report.pdf> (дата обращения 18.09.2020)

13. Романец И.И. *Осовремененные мировые экономические тренды под влиянием пандемии Covid-19* // *Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КубГТУ»*, Краснодар. – 2020. – № 5. – С. 86-94.

14. Романец И.И., Ткаченко М.А. *Коронавирус и его влияние на глобальную экономику* // *Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации: сборник статей XV Международной научно-практической конференции*. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – С. 108-111.

15. Хакен Г. *Синергетика*. – М.: Мир, 1980. – 406 с.

Статья поступила в редакцию 22.09.2020

Статья принята к публикации 27.11.2020