

УДК 338.24

Ординарцев Виктор Николаевич, магистрант,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ,
г. Шахты

Ермолова Диана Алексеевна, студент,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ,
г. Шахты

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ DIGITAL TRANSFORMATION OF SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS

Аннотация: В статье проведено теоретическое исследование современных представлений о цифровой трансформации социально-экономических систем. Изучены основы влияния цифровой трансформации на социально-экономические системы и основные элементы типовых программ по развитию цифровой экономики.

Abstract: The article conducts a theoretical study of modern ideas about the digital transformation of socio-economic systems. The fundamentals of the influence of digital transformation on socio-economic systems and the main elements of standard programs for the development of the digital economy have been studied.

Ключевые слова: экономика, экономическая система, цифровая экономика, цифровизация.

Keywords: economy, economic system, digital economy, digitalization.

На данном этапе развития экономики цифровая трансформация охватила практически все сектора экономики. При этом одни сектора находятся на начальном этапе внедрения цифровых технологий, тогда как другие уже продвинулись довольно далеко. В целом в РФ в период 2017-2030 гг. реализуется программа цифровой экономики, цель которой состоит в повышении конкурентоспособности российской экономики и в повышении национальной безопасности.

В этом плане необходимо подчеркнуть, что цифровая экономика является экономикой инноваций. Ее развитие происходит за счет внедрения новейших технологий и разработок. Наиважнейшее место в данной системе занимает Интернет, а информационные технологии, связанные с Интернетом, становятся неотъемлемым атрибутом цифровых трансформаций. При этом человек находится под большим влиянием Интернет-пространства, поэтому нельзя отрицать и социальную значимость трансформации. [1]

В этом направлении необходимо отметить, что в исследованиях многих ученых-экономистов представлен анализ проблем, связанных со структурными изменениями в социально-экономической системе, институциональными преобразованиями системы государственного управления под влиянием различных факторов развития современной экономики.

При этом особую актуальность сегодня приобретают исследования процессов глобализации и создания информационного общества как факторов, взаимосвязанных и способных обеспечивать не только экономический рост, но и порождать дисбалансы и противоречия [2].

В целом для теоретического осмысления современных тенденций информационно-цифровой трансформации экономической системы в данной работе проведена систематизация научных взглядов отечественных и зарубежных экономистов о цифровой экономике и ее связи с социально-экономическими изменениями.



Следует отметить, что формирование современного постиндустриального общества неразрывно связано с превращением информации в ресурс, способный создавать знания, а социально-экономические отношения переносить в сетевое пространство (рисунок 1).

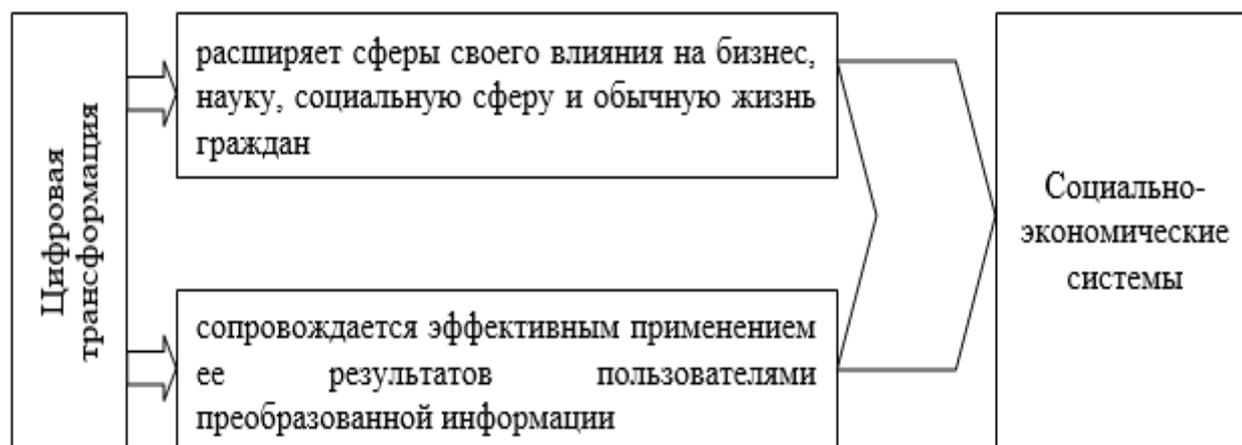


Рисунок 1 – Основы влияния цифровой трансформации на социально-экономические системы [2]

Исследуя технический базис, обеспечивший саму возможность цифровой революции, происходящей на современном этапе, необходимо отметить, что одной из первых научных работ в данном направлении можно считать «теорему отсчетов», предложенную Котельниковом В.А. еще в 1933 г. Она является исключительно технической работой, описывающей возможность восстановления аналогового сигнала по цифровому. Но, при этом может позиционироваться в качестве пионерного исследования, так как именно сигнал в цифровом формате – это ключевой элемент, от которого научная общественность идет к пониманию цифровизации и ее последствий, в том числе для экономики. [2]

По настоящему прорывной этап начался вслед за разработкой и появлением в 1980-х гг. протокола *TCP/IP*. Этот протокол обеспечивал управление передачей информации в сети *Internet*, что создало основы для дальнейших изменений в социально-экономических системах по всему миру.

Ряд ученых в этот период предпринимают первые попытки осмысления понятия цифровой экономики, ее основных характеристик, среди которых они выделяют:

- глобализацию;
- виртуализацию;
- инновации;
- устранение институтов посредничества;
- изменения во взаимодействии между производителем и потребителем;
- появление цифровых валют[2].

С начала XXI в. во многих странах цифровизация, проявлявшая себя в основном на микроуровне, стала выходить на макроуровень, реализовываться через государственные стратегии и программы развития цифровой экономики, ключевые блоки которых представлены на рисунке 2.



совершенствование правил защиты авторских прав, патентных систем, проведения экспертизы, лицензирования		стимулирование использования технологий больших данных, создание и стандартизация индустриального интернета
	Развитие цифровой экономики	
обеспечение свободного и беспрепятственного трансграничного перемещения информации и услуг, надежности и безопасности онлайн-операций, высокой скорости передачи и получения информации по каналам связи		повышение общего уровня компьютерной грамотности населения, совершенствование образовательных программ по подготовке квалифицированных специалистов и стимулирование работников к повышению квалификации в области информационно-коммуникационных технологий, кибербезопасности

Рисунок 2 – Основные элементы типовых программ по развитию цифровой экономики [3,4]

Здесь необходимо отметить, что современный этап развития теоретических исследований процессов цифровизации социально-экономических систем не выработал единого подхода к использованию понятийного аппарата. Так различными авторами в качестве определения происходящих цифровых трансформаций употребляются следующие термины:

- «информационная экономика»;
- «сетевая экономика»;
- «веб-экономика»;
- «интернет-экономика»;
- «электронная экономика».

В последнее время появились исследования институциональных факторов, обеспечивающих продвижение цифровой экосистемы, подбор экономико-математических методов для оценки эффективности компонентов этой системы. [5]

Стоит отметить, что и российские экономисты вносят определенный вклад в исследования, раскрывают противоречия между быстрым развитием цифровых технологий и несколько замедленным принятием правовых норм и правил, регулирующих создание цифровых благ, как на национальном, так и наднациональном уровнях [6]. В результате таких исследований формируются представления об негативном характере влияния процессов цифровой трансформации на социально-экономические системы (рисунок 3).



Рисунок 3 – Основные направления негативного влияния цифровой трансформации на социально-экономические системы



Следовательно, все более широкое внедрение новых цифровых технологий в экономику приводит к глубинным изменениям в экономическом строе общества, затрагивая:

- отношения собственности на создаваемые продукты и выгоды;
- стимулы частной собственности;
- товарно-денежные отношения;
- систему распределения и перераспределения общественного продукта.

В результате коренным образом изменяется сложившийся порядок социальных отношений в обществе, отношений между работодателями и работниками, многие другие отношения и порядки [7].

В этом плане для России важно участвовать в процессах цифровизации в целях экономического роста и повышения конкурентоспособности, но санкции и политическое давление со стороны западных стран вынуждают и требуют дополнительных издержек, связанных с реализацией программы развития цифровой экономики. Наряду с этим потребуются значительные затраты на пресечение нелегальной деятельности в сфере интернет-платежей, нелегального финансирования и иных негативных проявлений в виртуальном пространстве.[8]

Следует отметить, что высокая степень неопределенности в отношении будущего обновления институциональной структуры социально-экономической системы особенно затрагивает банковскую сферу и финансовые рынки. Дискуссионными остаются вопросы о внедрении технологии блокчейн в денежную сферу и снижении роли центрального банка.

Как известно, отношение к криптовалютам у научной общественности, государственных институтов и банков можно назвать неоднозначным. Осознавая прогрессивность технологии блокчейн, эксперты опасаются, что эта технология несет угрозу уклонения от налогов, обналичивания теневых средств и финансирования терроризма. Не менее жесткими являются дискуссии о признании криптовалюты как объекта права и о создании соответствующего регулирования.

В этом направлении необходимо отметить, что по оценкам международной консалтинговой компании *McKinsey*, мировым трендом становится вытеснение банков с рынка таких финансовых услуг, как: платежи; переводы; потребительского кредитования; кредитования малого бизнеса.

Все вышеперечисленное происходит вследствие расширения деятельности финтех-компаний.

Здесь стоит заметить, что в России финтех-компании пока не получают значительного развития из-за высоких рисков деятельности и недостаточных условий для этого. Центральный банк РФ осуществляет работу по созданию благоприятной среды для развития цифрового направления, в том числе путем введения специального режима «регулятивной песочницы», которая позволит участникам тестировать новые финансовые технологии и бизнес-модели при условии, что не будет нарушено законодательство.

В целом ретроспективный анализ исследований ученых-экономистов выявил эволюционные взаимосвязи между развивающимися процессами цифровизации экономики и их теоретическим осмыслением, разнообразие научных подходов к определению цифровой экономики как феномена «новой экономики». До настоящего времени сохраняются активная дискуссионность и отсутствие единого, системного взгляда на понятие цифровой экономики. Не в полной мере исследуют глубинные изменения в экономическом строе формирующегося информационного общества.

Применение сравнительного анализа моделей и темпов технологического обновления в ряде стран способствует выявлению вызовов и рисков для стран с разным уровнем социально-экономического развития, определению направлений их преодоления.



Установлено, что на современном этапе существенно возрастает значение факторов геоэкономики для принятия решений в области информатизации с учетом обеспечения экономической безопасности страны, усиливаются противоречия между глобальным характером цифровой экономики и национальными интересами в отношении ее развития в той или иной стране.

Список литературы:

1. Бисултанова, А. А. Теоретические основы цифровой экономики / А. А. Бисултанова. – Текст : непосредственный // Экономика и управление: научно-практический журнал. – 2022. – № 3(165). – С. 139-142. – DOI 10.34773/EU.2022.3.26.
2. Никифорова, В. Д. Диалектика процессов цифровизации социально-экономической системы / В. Д. Никифорова, Е. А. Синцова. – Текст : непосредственный // Экономика и управление. – 2022. – Т. 28. – № 3. – С. 289-296. – DOI 10.35854/1998-1627-2022-3-289-296.
3. Groshov, I. V. Цифровая матрица российской экономики / И. В. Groshov, С. В. Koblov. – Текст : непосредственный // Управление. – 2022. – Т. 10. – № 2. – С. 57-70. – DOI 10.26425/2309-3633-2022-10-2-57-70.
4. Predko, E. V. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития / Е. В. Предко. – Текст : непосредственный // Актуальные исследования и разработки в области социально-экономических и технических наук : Материалы III Международной научно-практической конференции, Чистополь, 29 апреля 2022 года / Под общей редакцией Е.А. Назарова. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «45», Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Научно-исследовательский и образовательный центр», 2022. – С. 120-124.
5. Shnaras, E. S. Применение задач прикладных наук в цифровой экономике: от теории к практике / Е. С. Шнарас, Г. В. Малюта. – Текст : непосредственный // Научные дискуссии. – 2022. – Т. 2. – № 1. – С. 47-50.
6. Uskov, V. S. Развитие информационного общества в РФ: проблемы и перспективы / В. С. Усков. – Текст : непосредственный // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2022. – Т. 15. – № 2. – С. 120-137. – DOI 10.15838/esc.2022.2.80.8.
7. Vavilov, A. G. Проблемы экономики и менеджмента в цифровой экономике / А. Г. Вавилов. – Текст : непосредственный // Дни студенческой науки : Сборник научных трудов II Международной студенческой конференции, Казань, 26 апреля 2019 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2019. – С. 339-342.
8. Sakhnenko, V. M. Национальный проект «Цифровая экономика» и его влияние на показатели реального сектора экономики / В. М. Сахненко, И. М. Бебко. – Текст : непосредственный // «Решать по-новому!»: реализация национальных проектов : Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов, Саратов, 17–19 апреля 2019 года. – Саратов: Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина - филиал ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 2019. – С. 175-177.

