

*Ли Хао,
магистрант
Московский педагогический государственный университет,
КНР, г. Москва*

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: В этой статье рассматривается комплексное влияние цифровизации на международную экономику и глобальные экономические связи. Особое внимание уделяется следующим сферам: динамике международного обмена, включая товары, услуги, капитал и информацию, а также взаимосвязи развития национальных экономик в рамках глобальной системы.

Ключевые слова: цифровизация, мировая экономика, динамика, рост, глобальные экономические связи.

*Li Hao,
master's student
Moscow Pedagogical State University,
China, Moscow*

THE IMPACT OF DIGITIZATION ON THE DEVELOPMENT OF WORLD ECONOMY

Abstract: This article examines the complex impact of digitalization on the international economy and global economic relations. Particular attention is paid to the following areas: the dynamics of international exchange, including goods,

services, capital and information, as well as the relationship between the development of national economies within the global system.

Key words: digitalization, world economy, dynamics, growth, global economic relations.

За последнее десятилетие в качестве объекта научных дискуссий во всем мире рассматриваются технологии цифровизации и их воздействие на развитие экономических и социальных процессов в обществе. Многие исследователи сходятся во мнении, что цифровизация стала обыденной реальностью, изменив способы управления производственными и социальными аспектами жизни¹. Однако мнения о том, когда именно началась эта эра цифровой трансформации и каков ее вклад в разные сектора экономики разнятся.

Для массового понимания вопроса эксперты одного из ведущих информационных каналов в США CNBC (Consumer News and Business Channel) предложили поэтапное развитие цифровизации, разделив ее на два периода (первый этап – 1980-2010 гг., второй этап - с 2010-е гг. по настоящее время)².

Аналитические эксперты приравнивают концепцию цифровизации к фундаментальной технологии, которая способна запустить новую волну промышленных изменений. Паровые машины стали толчком к первой промышленной революции в XVIII-XIX вв. Позже, к концу XIX в, появление конвейерных линий привело ко второму крупному прорыву в промышленности. С приходом 1980-х, мир вступил в эпоху третьей промышленной революции благодаря наступлению эры персональных компьютеров и развитию интернет-технологий.

В 2016 г. немецкий экономист Клаус Шваб опубликовал книгу «Четвертая индустриальная революция» (Индустрия 4.0), в которой он рассмотрел специфику нового этапа цифровизации, а именно: 1)

¹ Платонова Е.Д. Цифровизация сферы услуг и экономика совместного потребления: о современных направлениях исследования // Финансовая экономика. 2019. №1. с.641-646

² Consumer News and Business Channel. URL: <https://www.cnbc.com/world/?region=world>

использование принципиально новых технологий для хранения больших объемов данных; 2) беспроводная технология передачи информации 5G; 3) внедрение искусственного интеллекта в процессы обработки данных; 4) интеграция физической, цифровой и биологической сфер жизнедеятельности человека.³

Такие современные цифровые технологии по большей части вносят изменения в сферу Интернета и телекоммуникаций, в досуговую сферу, в логистику, хранение данных, программирование, оформление документов, административные услуги, в сферу торговли, медицинских и образовательных услуг. Соответственно, встает необходимость рассмотреть влияние цифровизации на развитие международных экономических отношений. Современные исследования сфокусированы на том, как цифровизация переосмысливает управленческие практики внутри организаций, воздействует на отдельные отрасли и влияет на прогресс социальных и экономических структур различных стран. Несмотря на это, в качестве основного направления выступает изучение роли цифровых инноваций в эволюции международных экономических связей.

Мировое хозяйство – это совокупность экономик разных стран, ведущих взаимовыгодное сотрудничество через создание и поддержание экономических связей между странами и базирующееся на принципах разделения труда. Это создает прекрасную почву для всей экономики мира. Международные экономические отношения (МЭО) охватывают глобальную торговлю продуктами и услугами, обмен технологиями на международном уровне, перемещение капитала и трудовых ресурсов, а также работу международной валютно-финансовой инфраструктуры и региональных интеграционных объединений.

Первые три волны индустриальных революций сопровождались бурным ростом международных экономических отношений. Кульминацией МЭО общепринято считать экономическую глобализацию, которая получила

³ Шваб К. Четвертая промышленная революция. М. : ООО «Издательство «Э», 2016.

бурное развитие, опираясь на информационные и цифровые технологии конца XX - начала XXI вв⁴.

Воздействие цифровизации на развитие мировой экономики и международных экономических отношений следует рассматривать в двух областях исследования: как динамический процесс международного обмена (товарами, услугами, капиталом, трудовыми ресурсами и информацией) и как процесс развития совокупности национальных экономик мирового хозяйства. Помимо выдвинутых гипотез авторы данной статьи анализировали и обобщали имеющиеся результаты исследований авторитетных изданий (McKinsey, PWC, UNCTAD и др.), обрабатывали первичные статистические данные и формировали иллюстрационные материалы как доказательную базу.

Цифровизация подразумевает применение прорывных технологий, трансформирующих операционные модели и мировую экономику в целом за счет замещения или дополнения человека на базе использования продвинутой аналитики, искусственного интеллекта, мобильных устройств, роботизации и интеграционных технологических платформ, передовых стандартов связи.

В 2015 году глобальная консультационная компания McKinsey представила исследование «Global Flows in a Digital Age»⁵. Авторами было проведено обновление статистической информации и выяснено следующее:

- темпы роста мирового экспорта товаров значительно замедлились и составили отрицательное среднегодовое значение;
- сократились средние темпы роста экспорта услуг, экспорта капитала (включая прямые иностранные инвестиции, портфельные инвестиции и прочие инвестиции (кредиты));
- сократился среднегодовой поток мигрантов;

⁴ Мальцев А.Ю. Цифровая экономика // Экономика и социум. 2018. №1 (44). С. 516-518.

⁵ Global Flows in a Digital Age. URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/strategy-and-corporate-finance/our-insights/global-flows-in-a-digital-age>

- самые высокие средние темпы роста отмечены в обмене информационными потоками.

Рост доли экспорта услуг, связанных с цифровыми технологиями, говорит о цифровизации сектора услуг мирового хозяйства. Однако, цифровизация не является фактором роста международной торговли услугами – за последние 4 года наблюдается флатовый тренд.

Доля товаров ИКТ (товаров информационно-коммуникационных технологий) в мировом экспорте товаров стабильна и варьируется от 10,5% до 12,9%⁶.

Цифровизация финансовых расчетов, торговли ценными бумагами еще больше укрепляет взаимозависимость финансовых рынков разных стран, а, следовательно, усиливает системные риски. Технологии цифровизация предложили новый продукт для международной валютно-финансовой системы – криптовалюты, однако, большинство финансовых экспертов публично не подтверждают свою заинтересованность в использовании данного инструмента в своих инвестиционных портфелях.

Эксперты ЮНКТАД опубликовали специальный отчет, посвящённый влиянию цифровой экономики на международные инвестиции. Внутри группы высокотехнологических МНК эксперты выделяют цифровые МНК и МНК, связанные с информационно-коммуникационными технологиями. Цифровые МНК формируют около 70% своих общих продаж за рубежом, однако, только 40% их активов базируются за пределами их родных стран. Таким образом, можно заключить – цифровизация экономики не способствует расширению активов транснационального бизнеса. Всего 55% всех дочерних компаний и филиалов, принадлежащих цифровым МНК, базируются за рубежом. У МНК из других отраслей, не связанных напрямую с цифровыми технологиями, доля иностранных филиалов 78%⁷.

⁶ Матыцина Н. П., Жиликов А.Д. Цифровая экономика – экономика будущего// Символ науки. 2023. №6-2. С. 48-50.

⁷ Жилиева О.А. Цифровая экономика – экономика данных // Современные социальные и экономические процессы: проблемы, тенденции, перспективы регионального развития. 2023. №1. С. 32-34.

Примером сокращения капиталовложений в развитие традиционных форматов бизнеса являются тенденции развития розничной торговли. Международная консалтинговая компания Boston Consulting Group представила анализ вызовов цифровизации в розничной торговле. По мнению экспертов BCG, первая волна вызовов, воздействующая на ландшафт розничной торговли, - это появление on-line магазинов, продающих книги, диски, небольшие компьютерные комплектующие (начало 2000-х гг.). Вторая волна (середина 2000-х гг.) – расширение ассортимента on-line продаж (одежда, обувь, крупная бытовая техника). Третья волна (начало 2010-х гг.) – создание больших on-line платформ (Amazon, Ebay, Taobao, Ozon), где широта ассортимента позволяет конкурировать с традиционными розничными мега сетями (такими как Walmart)⁸. В период третьей волны происходят поглощения и консолидация как внутри on-line торговли, так и между традиционными и on-line ритейлерами. В настоящее время компании розничной торговли переживают последствия третьей волны.

Проанализировав динамику развития международных потоков товаров, услуг, капитала во взаимосвязи с процессами цифровизации, можно сделать следующие выводы:

- цифровизация в ее новом проявлении технических решений Индустрии 4.0 не является драйвером роста международных процессов обмена продукцией реальной экономики (физической продукцией);
- новый этап цифровизации экономики приведет к трансформации конкурентной среды некоторых высокотехнологических компаний сферы услуг, а именно: компаний из сферы Интернет-торговли, информационно-коммуникационных компаний, провайдеров связи;
- достижения новых цифровых технологий в ограниченном масштабе повысят международные контакты узкоспециализированных профессионалов в сфере медицины, образования, фундаментальной и прикладной науки;

⁸ Аллеков А.Б., Гурбанов Д.А. Цифровая экономика // Символ науки. 2023. №4-2. С. 69-71.

- цифровизация и развитие виртуальной экономики обеспечат новые вызовы традиционным отраслям (необходимость переквалификации, диверсификации и/или трансформации бизнес-стратегий).

Цифровизация и связанные с ней технологии роботизации, искусственного интеллекта вызывают недоверие у большинства населения и повышенное чувство тревоги. В подтверждение тому McKinsey Global Institute приводит результаты недавно проведенного исследования:

Население видит позитивные перспективы развития вследствие цифровизации в таких областях как: здравоохранение, образование, защита экологии, развитие социальной активности и вовлеченности в процессы управления обществом.

Вместе с тем население опасается дальнейшего роста безработицы, ухудшения материальных условий жизни, снижения доверия к обществу из-за сокращения физического общения, замыкания на виртуальном пространстве.

Анализируя долю цифровой экономики в ВВП разных стран, авторы пришли к выводу о том, что Россия до сих пор не входит в группу стран-лидеров, активно развивающих цифровую экономику⁹.

Однако у России есть значительные предпосылки для реализации цифрового потенциала и ускорения процессов цифровизации. Россия занимает второе место в мире по доступности услуг сотовой связи и десятое место в мире по доступности широкополосного доступа. Вместе с тем наблюдаются проблемы со своевременным освоением технологий Индустрии 4.0 (промышленный интернет вещей, 3D-печать, виртуальная реальность, продвинутая роботизация), массовой переподготовкой персонала и развитием научно-исследовательских центров.

Цифровизация бесспорно заставит развиваться национальные институты стран в направлении большей прозрачности, вместе с тем,

⁹ Сударушкина И.В., Стефанова Н.А. Цифровая экономика // АНИ: экономика и управление. 2017. №1 (18). С. 188-184. (дата обращения: 30.04.2024).

фундаментальные факторы развития реальной, а не виртуальной экономики будут определять тенденции развития МЭО.

Использованные источники:

1. Аллеков А.Б., Гурбанов Д.А. Цифровая экономика // Символ науки. 2023. №4-2. С. 69-71.
2. Жилыева О.А. Цифровая экономика – экономика данных // Современные социальные и экономические процессы: проблемы, тенденции, перспективы регионального развития. 2023. №1. С. 32-34.
3. Мальцев А.Ю. Цифровая экономика // Экономика и социум. 2018. №1 (44). С. 516-518.
4. Матыцина Н. П., Жилыеков А.Д. Цифровая экономика – экономика будущего// Символ науки. 2023. №6-2. С. 48-50.
5. Платонова Е.Д. Цифровизация сферы услуг и экономика совместного потребления: о современных направлениях исследования // Финансовая экономика. 2019 №1.с.641-646
6. Сударушкина И.В., Стефанова Н.А. Цифровая экономика // АНИ: экономика и управление. 2017. №1 (18). С. 188-184. (дата обращения: 30.04.2024).
7. Шваб К. Четвертая промышленная революция. М.: ООО «Издательство «Э», 2016.
8. Global Flows in a Digital Age. URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/strategy-and-corporate-finance/our-insights/global-flows-in-a-digital-age>