

Результаты частично получены в рамках выполнения этапа госбюджетной НИР «Методическое и инструментальное обеспечение управления развитием инфокоммуникационной инфраструктурой промышленных предприятий в условиях региональной интеграции и цифровизации»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бабкин, А. В. Индустрия 5.0: понятие, формирование и развитие / А. В. Бабкин, А.А. Федоров, И.В. Либерман, П.М. Клачек // Экономика промышленности. – 2021. – Т. 14. – № 4. – С. 375-395.
2. Барташевич Я.В. Социальные медиа как инструмент цифрового маркетинга для промышленных предприятий / Я.В. Барташевич, А.А. Радченко, Б.А. Железко // Материалы Форума «Развитие интернационализации и экономической интеграции в новых реалиях» в рамках 19-го Междунар. науч. семинара «Мировая экономика и бизнес-администрирование»: XXI Междунар. науч.-техн. конф. «Наука – образованию, производству, экономике»; Респ. Беларусь, Минск, 23-24 марта 2023 года / межд. прогр. комитет А.В.Данильченко [и др.]. – Минск : Четыре четверти, 2023. – С.185-187.
3. Международная конкурентоспособность экспортного потенциала белорусской промышленности / А.Е.Дайнеко, А.В.Данильченко, С.В.Глубокий [и др.]; под науч. ред. А.Е.Дайнеко. – Минск: Право и экономика, 2020. – 286 с.
4. Ильвинская, А.А. Совершенствование и цифровизация маркетинговых бизнес-процессов предприятия / Ильвинская А.А. // Сборник материалов 79-й студенческой научно-технической конференции, секция «Инженерная экономика», 26-28 апреля 2023. – Минск : БНТУ, 2023. – С.111-113.
5. Цифровой маркетинг: пособие для обучающихся по специальности 1-27 80 01 «Инженерный бизнес (по направлениям)» профилизация «Экономика и организация производства (машиностроение)» / сост.: Б.А. Железко, О.А. Лавренова. – Минск : БНТУ, 2022. – 46 с.

УДК 338.3(476)

ПРЕДПОСЫЛКИ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ РЫНКА ЦИФРОВЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КИБЕРФИЗИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

канд. экон. наук, доцент И.А. Зубрицкая, ФММП БНТУ, г. Минск

Резюме. В результате апробации методологического подхода к измерению емкости мирового рынка цифровых ресурсов проведена альтернативная оценка цифрового развития, в ходе которой выявлены и научно обоснованы предпосылки интернационализации рынка цифровых ресурсов в условиях экономической интеграции. В процессе исследования разработаны теоретико-методологические основы развития экономического киберфизического пространства, обеспечивающие применение методического инструментария для мониторинга сильных и слабых сторон цифрового развития государств-членов ЕАЭС, что представляет собой новое альтернативное научное решение и позволяет осуществлять диагностику возможности интернационализации рынка цифровых ресурсов. Предложены методы дифференциации и пути активизации сквозной цифровой трансформации отраслей хозяйства государств-членов ЕАЭС, обусловленной интернационализацией рынка цифровых ресурсов в условиях развития экономического киберфизического пространства, основанного на самоорганизации объектно-субъектных, меж-субъектных и меж-объектных экономических отношений.

Ключевые слова: цифровые ресурсы, цифровая трансформация, экономическое киберфизическое пространство, интернационализация рынка цифровых ресурсов.

Введение. Разработанные меры и механизмы, изложенные в направлениях стратегического развития Евразийского экономического союза [1], предусматривают развитие единых рынков ресурсов, товаров и услуг, обуславливающее активизацию процессов интернационализации экономических сфер государств-членов ЕАЭС, в том числе цифровой сферы экономического интеграционного взаимодействия [2]. Стратегические направления развития единого Евразийского экономического пространства согласуются с современными тенденциями мировой торгово-экономической системы, что в свою очередь вызывает необходимость в объединении и перераспределении цифровых ресурсов, цифровых знаний и компетенций между отраслями государств-членов ЕАЭС, находящимися в процессе цифровой трансформации. Решение поставленных стратегических задач видится в интернационализации рынка цифровых ресурсов в условиях экономической интеграции ЕАЭС. Сформулированная научная гипотеза является актуальной в рамках научной проблематики развития, обладает новизной, поскольку ранее не была проработана, имеет практическую значимость в контексте интернационализации рынка цифровых ресурсов, что позволит реализовать бесшовную сквозную цифровую трансформацию производственных, инфраструктурных и других хозяйственных структур государств-членов ЕАЭС, способствуя достижению основных направлений его стратегического развития.

Основная часть. На основе проведенного анализа множества научных работ зарубежных и отечественных ученых предложен авторский методологический подход к измерению емкости мирового рынка цифровых ресурсов [3], разработаны новые альтернативные показатели для измерения степени и оценки цифрового развития стран, разработана и апробирована авторская методика, позволяющая оценить глобальный совокупный спрос на цифровые ресурсы и темп его роста на основе модели межотраслевого баланса [4]. В работе М. Г. Головенчик [5] раскрыты особенности развития цифрового мирового рынка. Многие научные работы Е. Л. Давыденко, например, [6, 7],

затрагивают анализ динамических показателей мирового экспорта ИКТ-товаров и услуг. Вместе с тем, проблематика интернационализации цифрового рынка в условиях региональной экономической интеграции, научным сообществом не рассматривалась. Из этого следует, что постановка цели настоящего исследования заключается в научном обосновании предпосылок интернационализации рынка цифровых ресурсов в условиях развития единого экономического киберфизического пространства [8].

Результат исследования эмпирических данных о цифровой экономике в ЕАЭС за 2018-2022 годы [9] позволил выявить основные тенденции, характеризующие сильные и слабые стороны государств-членов в контексте цифрового развития. Так, падение значений показателей вклада цифровой экономики в ВВП при положительной динамике индекса роста ВВП свидетельствует о снижении объемов выпуска цифровых ресурсов, что является слабой стороной, характеризующей цифровое развитие стран. Положительная динамика доли специалистов ИКТ-сферы в общей списочной численности занятых, индекса заработной платы ИКТ-служащих, а также доли их средней заработной платы по отношению к средней заработной плате населения свидетельствует о важной предпосылке интернационализации рынка цифровых ресурсов, выраженной в накоплении в экономике цифровых знаний, навыков и компетенций. Отрицательная динамика доли организаций в ИКТ-сфере, которые занимаются научными исследованиями в общем объеме организаций сферы научных исследований свидетельствует о слабой стороне цифрового развития государств-членов ЕАЭС. Выявлена дифференциация цифровых ресурсов как промежуточного потребления в экономиках ЕАЭС, так и производимых для внешнего рынка. При этом в результате анализа выявлены значительные различия в значениях и динамике между странами, что вероятнее всего, можно считать положительным условием для обмена цифровыми ресурсами, цифровыми знаниями, навыками и компетенциями, и основной предпосылкой интернационализации рынка цифровых ресурсов ЕАЭС в условиях развития экономического киберфизического пространства.

Заключение. Выявлены и сформированы основные предпосылки, раскрывающие возможности интернационализации рынка цифровых ресурсов и развития единого экономического киберфизического пространства ЕАЭС. В рамках реализации цели исследования предложен ранее не используемый методический подход к определению и дифференциации сильных и слабых сторон цифрового развития государств-членов ЕАЭС и их взаимовлияния, раскрывающий возможность сквозной цифровой трансформации, обусловленной интернационализацией рынка цифровых ресурсов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. О стратегических направлениях развития евразийской экономической интеграции до 2025 года. – [Электронный ресурс] – Высший евразийский экономический совет. Решение №12 от 11 дек. 2020 г. – Режим доступа https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01428320/err_12012021_12. – Дата доступа: 9.02.2023.
2. Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. – Режим доступа: <http://digital.eaeunion.org/upload/medialibrary/9ed/%D1%80%D0%B5%D1%88+12+%D0%BA%D0%BE%D0%BF.pdf>. – Дата доступа: 02.02.2024.
3. Зубрицкая, И. А. Методика оценки глобального совокупного спроса на цифровые ресурсы и темпа его роста на основе модели межотраслевого баланса / И. А. Зубрицкая // Цифровая трансформация. – 2023. – № 29 (4) – С.15-22.
4. Зубрицкая, И. А. Методологический подход к измерению емкости мирового рынка цифровых ресурсов: альтернативные показатели цифрового развития стран / И. А. Зубрицкая // Журнал международного права и международных отношений. – 2023. – № 1 (104). – С. 64-72.
5. Головенчик, М. Г. Особенности функционирования цифровых рынков / М. Г. Головенчик, Г. Г. Головенчик // Цифровая трансформация. – 2023. – №29 (2). – С. 13-23.
6. Давыденко, Е. Л. Международный рынок товаров ИКТ: современные тенденции и особенности развития китайского сегмента / Е. Л. Давыденко, Су Цян // Вестн. Ин-та экономики НАН Беларуси. – 2021. – Вып. 3. – С. 83-98.
7. Давыденко, Е. Л. Международный рынок ИКТ-услуг: современные тенденции и особенности развития китайского сегмента / Е. Л. Давыденко, Су Цян // Вестн. БДПУ. Сер. 2. – 2021. – № 1. – С. 64-73.
8. Зубрицкая, И. А. Экономика киберпространства: структура киберкапитала / И. А. Зубрицкая // «Фотинские чтения – 2022» (весеннее собрание): материалы IX, Междунар. науч.-практ. конф., Ижевск, 26–28 мая 2022 года. – Ижевск : Изд-во УИР ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, 2022. – С. 94-101.
9. Цифровая экономика. Статистика Евразийского экономического союза. [Электронный ресурс] // Евразийская экономическая комиссия. Режим доступа:https://eec.eaeunion.org/upload/files/dep_stat/econstat/statpub/Digital_Economy_2018-2022.pdf. – Дата доступа: 02.02.2024.