

4. Печникова, А. В. Банковские операции: учебник/ Е.Б. Стародубцева, О.М. Маркова, А.В. Печникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 336 с.
5. Тавасиев, А.М. Банковское дело: словарь официальных терминов с комментариями / А. М. Тавасиев, Н. К. Алексеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К°, 2015. – 656 с.

References

1. Sheronkina, T. I. *Primenenie akkreditivov bankami Respubliki Belarus'* / T. I. Sheronkina // *Sovremennye innovacionnye tekhnologii i problemy ustojchivogo razvitiya obshchestva: materialy H mezhhdunar. nauch.-prakt. konf., Minsk, 26 maya 2017 g.* – Minsk : Kovcheg, 2017. – S. 98–101.
2. Antipenko, N. A. *Maloe i srednee predprinimatel'stvo: uchet, vnutrennij kontrol', analiz i nalogooblozhenie: kollektivnaya monografiya / pod obshch. red. N.A. Kamorzhdanovoj.* – Moskva: Rusajns. – 2020. – 266 s.
3. Antipenko, N.A. *Ekonomika ustojchivogo razvitiya: kollektivnaya monografiya / N.A. Antipenko [i dr.].; Institut biznesa Bel. gos. universiteta. Minsk: IVC Minfina, 2022.* – 460 s.
4. Pechnikova, A. V. *Bankovskie operacii: uchebnik/ E.B. Starodubceva, O.M. Markova, A.V. Pechnikova.* – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: INFRA-М, 2018. – 336 с.
5. Tavasiev, A.M. *Bankovskoe delo: slovar' oficial'nyh terminov s kommentariyami / A. M. Tavasiev, N. K. Alekseev.* – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Dashkov i K°, 2015. – 656 с.

© Infarovich A.A., Antipenko N.A., 2023

УДК 339.91

ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕПОЧЕК СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ

А. В. Ивахова

Научный руководитель: Т. В. Сергиевич, к. э. н., доцент

Белорусский национальный технический университет
Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Независимости, 65
anastasiaivahovaa@gmail.com

В статье исследуется влияние процесса цифровизации на формирование и развитие глобальных цепочек создания стоимости, отражено воздействие внедрения цифровых технологий (в частности, промышленного интернета вещей) на цепочки создания стоимости, показана трансформация роли и места субъектов мировой торговли в ходе цифровизации.

Ключевые слова: цепочки создания стоимости, цифровизация, промышленный интернет вещей, транснациональные корпорации, развивающиеся страны.

TRANSFORMATION OF GLOBAL VALUE CHAINS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

A. V. Ivahova

Supervisor: T. V. Serhiyevich, PhD in Economics, Associate Professor

Belarusian National Technical University
Republic of Belarus, Minsk, Independence Ave., 65
anastasiaivahovaa@gmail.com

The article examines the impact of the digitalization process on the formation and development of global value chains, reflects the impact of the introduction of digital technologies (of Industrial

Internet of Things particularly) on value chains, shows the transformation of the role and place of subjects of world trade during digitalization.

Keywords: value chains, digitalization, industrial Internet of things, multinational corporations, developing countries.

Усложнение структуры международной экономики под влиянием процесса цифровизации обусловило необходимость адаптации предприятий под современные условия для эффективного взаимодействия в рамках глобальных цепочек создания стоимости. Процессы управления глобальными цепочками создания стоимости подвергаются существенной трансформации, изменяя также место и роль различных экономических субъектов в мировой торговле.

Взаимодействие между участниками производственного процесса в контексте цифровизации глобальных цепочек создания стоимости реализуется путем формирования на предприятии системы цифровой коммуникации – промышленного интернета вещей (Industrial Internet of Things), который представляет собой «концепцию построения инфокоммуникационных структур, подразумевающую подключение к сети Интернет любых не бытовых устройств, оборудования, датчиков, сенсоров, автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП), а также интеграцию данных элементов между собой, что приводит к формированию новых бизнес-моделей при создании товаров и услуг, а также их доставке потребителям» [1]. Внедрение промышленного интернета вещей позволяет оптимизировать производственный процесс, так как «данные с множества датчиков, сенсоров, приводов, которыми оснащена произведенная линия или продукция, передаются на высокопроизводительные серверы в центры обработки данных или облака, выполняющие функции прогнозирования, контроля, планирования, а также самонастройки и адаптации к изменениям» [2, с. 51]. Собирая и анализируя большие объемы данных, предприятие формирует цифровую модель проходящих на всех этапах производства продукции действий. Цифровой двойник позволяет наиболее оперативно и эффективно реагировать на изменения внешней и внутренней среды.

Предприятия способны координировать свою экономическую деятельность при использовании единой взаимосвязанной сети устройств, что кардинально изменяет структуру глобальных цепочек создания стоимости. Автоматизированные производственные процессы позволяют производить индивидуализированную продукцию, своевременно реагируя на изменения в потребительских запросах и удовлетворяя их потребности, тем самым «рынок становится более чувствительным к спросу» [3, с. 53]. Ученые В. Е. Дементьев, Е. В. Устюжанина и С. Г. Евсюков утверждают: «Современный уровень развития технологий сбора и анализа данных о потребителях позволяет сформировать персональное досье на каждого, позволяющее оценивать платежеспособность потребителя, определять его текущие и последующие запросы» [4, с. 67]. Ориентация непосредственно на потребительские желания позволяет предоставить потребителю персонализированный продукт, что качественно изменяет роль производственной стадии в процессе создания товара: можно говорить о возрастании роли этапа производства в процессе создания добавленной стоимости.

Использование всех видов ресурсов предприятия (трудовых, производственных и т. д.) в условиях цифровизации осуществляется с наибольшей эффективностью за счет постоянного контроля всех операций, происходящих в процессе создания продукции, которые при этом фиксируются в единой информационной базе предприятия. С помощью датчиков, установленных на всем основном производственном оборудовании и в цехах, становится возможным заранее определить вероятность поломки той или иной производственной единицы и, в случае сбоев в ее работе, в максимально краткие сроки устранить проблему. Информация обо всех производственных и непроизводственных операциях, происходящих в данный момент на предприятии, обеспечит снижение простоев оборудования, неэффективного использования сырья и материалов, что способствует оптимизации работы предприятия.

Стоит отметить, что цифровизация также трансформирует структуру производственно-промышленного персонала предприятия. Процесс цифровизации производственных мощностей снижает потребность предприятий в низкоквалифицированном труде и формирует новые рабочие места, предполагающие высокий уровень знаний и квалификации сотрудника. Глобальные цепочки создания стоимости «становятся все более наукоемкими, насыщенными знаниями (knowledge-intensive) и высококвалифицированным трудом» [5, с. 41]. Доля стран, участвующих в глобальных цепочках создания стоимости преимущественно за счет выполнения простых операций ручного труда, уменьшится, поскольку «по мере того как автоматизация снижает значимость издержек на оплату труда, возможности для стран с низкими доходами по использованию их трудоемкого экспорта как стратегии развития снижаются» [5, с. 42]. В таких условиях экономически развивающиеся страны оказываются в затруднительном положении, единственным выходом из которого является развитие человеческого капитала и непосредственно хозяйственной деятельности предприятий национального промышленного комплекса, производящих промежуточную и конечную продукцию, которые впоследствии смогут выйти на мировую арену в качестве конкурентноспособных участников цифровых глобальных цепочек создания стоимости. Успешно эту задачу разрешили страны Азии: «Несколько фирм в Японии, начиная с 1970-х годов, переносили неквалифицированные трудоемкие производственные процессы в Южную Корею, китайский Тайбэй, Гонконг и Сингапур. Таким образом, эти страны вошли в глобальные цепочки поставок, специализируясь на производстве компонентов и сборке конечных продуктов. В ходе индустриализации предприятия запустили производство более сложной промежуточной продукции, которую ранее импортировали из стран с развитой экономикой. Эти новые индустриально развитые страны также расширили сферу разработки и распределения товаров и, следовательно, захватили большую часть общей добавленной стоимости» [6, с. 33].

Таким образом, можно говорить об изменении сущностных характеристик процессов организации производственного процесса в рамках глобальных цепочек создания стоимости в ходе цифровизации. Трансформируются способы и методы взаимодействия субъектов в международной торговле, можно наблюдать реструктуризацию мировой экономической архитектуры в направлении повышения роли экономически развивающихся стран как субъектов экономики.

Список использованных источников

1. Исследование рынка IoT и M2M в России и мире. 2017. 25 апреля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.directinfo.net/index.php?option=com_content&view=article&id=162%3A2010-07-06-13-57-09&catid=1%3A2008-11-27-09-05-45&Itemid=89&lang=ru. – Дата доступа: 15.09.2023.
2. Мелешко, Ю. В. Перспективы развития рынка интернета вещей в Республике Беларусь / Ю. В. Мелешко // Экономическая наука сегодня. – 2018. – №. 7. – С. 49–62.
3. Миллер, Я. В. Воздействие цифровизации на глобальные цепочки создания стоимости / Я. В. Миллер // Российский внешнеэкономический вестник. – 2021. – №. 12. – С. 50–59.
4. Дементьев, В. Е. Цифровая трансформация цепочек создания ценности: «улыбка» может оказаться «хмурой» / В. Е. Дементьев, Е. В. Устюжанина, С. Г. Евсюков // Journal of institutional studies (Журнал институциональных исследований). – 2018. – Т. 10. – №. 4. – С. 58–77.
5. Смирнов, Е. Н. Оценка трансформирующего воздействия глобальных цепочек создания стоимости на международную торговлю / Е. Н. Смирнов, С. А. Лукьянов // Управленец. – 2019. – Т. 10. – №. 3. – С. 36–46.
6. Park, A., Nayyar G., Low P. Supply Chain Perspectives and Issues / A. Park, G.Nayyar, P. Low : A Literature Survey. Hong Kong and Geneva: Fung Global Institute and World Trade Organisation. – 2013. – 234 p.

References

1. Issledovanie rynka IoT i M2M v Rossii i mire. 2017. 25 aprelya [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: http://www.directinfo.net/index.php?option=com_content&view=article&id=162%3A2010-07-06-13-57-09&catid=1%3A2008-11-27-09-05-45&Itemid=89&lang=ru. – Data dostupa: 15.09.2023.
2. Meleshko, Yu. V. Perspektivy razvitiya rynka interneta veshchej v Respublike Belarus' / Yu. V. Meleshko // Ekonomicheskaya nauka segodnya. – 2018. – №. 7. – S. 49–62.
3. Miller, YA. V. Vozdejstvie cifrovizacii na global'nye cepochki sozdaniya stoimosti / Ya. V. Miller // Rossijskij vneshneekonomicheskij vestnik. – 2021. – №. 12. – S. 50–59.
4. Dement'ev, V. E. Cifrovaya transformaciya cepochek sozdaniya cennosti: «ulybka» mozhet okazat'sya «hmuroj» / V. E. Dement'ev, E. V. Ustyuzhanina, S. G. Evsyukov // Journal of institutional studies (ZHurnal institucional'nyh issledovanij). – 2018. – T. 10. – №. 4. – S. 58–77.
5. Smirnov, E. N. Ocenka transformiruyushchego vozdejstviya global'nyh cepochek sozdaniya stoimosti na mezhdunarodnuyu trgovlyu / E. N. Smirnov, S. A. Luk"yanov // Upravlenec. – 2019. – T. 10. – №. 3. – S. 36-46.
6. Park, A., Nayyar G., Low P. Supply Chain Perspectives and Issues / A. Park, G. Nayyar, P. Low : A Literature Survey. Hong Kong and Geneva: Fung Global Institute and World Trade Organisation. – 2013. – 234 p.

© Ivahova A.V., 2023

УДК 336.7

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВАЛЮТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ВАЛЮТНЫЕ ОПЕРАЦИИ БАНКОВ

Д. С. Кабанов

Научный руководитель: Н. А. Антипенко, к. э. н., доцент

Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (Минский филиал)

Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Радиальная, 40

sunsei.dk@gmail.com

В этой статье рассматриваются несколько ключевых аспектов, связанных с улучшением валютного законодательства, исследуются различные виды валютных операций, осуществляемых банками. Охватываются также такие вопросы, как упрощение процедур и правил валютного контроля, установление прозрачных и эффективных механизмов валютного регулирования, борьба с незаконными валютными операциями и создание благоприятной инвестиционной среды.

Ключевые слова: Валютное законодательство, банковские валютные операции, совершенствование, контроль, прозрачность.

IMPROVING CURRENCY LEGISLATION AND CURRENCY OPERATIONS OF BANKS

D. S. Kabanov

Scientific supervisor: N. A. Antipenko, Ph.D., Associate Professor

Russian Economic University named after. G.V. Plekhanov (Minsk branch)

Republic of Belarus, 220070, Minsk, st. Radialnaya, 40

sunsei.dk@gmail.com

This article examines several key aspects related to improving foreign exchange regulations, examining the different types of foreign exchange transactions carried out by banks. It also covers