

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.62.92.003

Особенности цифровой экономики: опыт Китая и Республики Беларусь

Инь Шили

Студент,

Белорусский государственный университет,
220030, Республика Беларусь, Минск, пр. Независимости, 4;
e-mail: 997763135@qq.com

Аннотация

В статье автор анализирует особенности становления и развития электронной экономики Китая и Республики Беларусь. Автор подчеркивает, что данный процесс положительно сказывается на всей экономике в целом, позволяет привлекать квалифицированных специалистов, создавать новые рабочие места, тем самым снижается уровень безработицы в странах. По мнению автора, Китай идет на пути интенсивного внедрения электронной экономики в деятельность предприятий. Особенно это прослеживается в тех предприятиях, деятельность которых связана с производством программных продуктов, средств связи, информационных технологий. Автор полагает, что внедрение электронной экономики в Беларуси и Китае позволит привлечь зарубежных инвесторов, а соответственно повысить статус предприятий на международной арене. Опыт электронной экономики Китая можно использовать в Беларуси. В первую очередь это касается вопросов формирования специальных цифровых программ, которые активно используют предприятия в процессе своего взаимодействия. В то же время необходимо учитывать тот факт, что электронная экономика позволяет создать не только выгоду, но и привести к определенным рискам. С одной стороны, будет отмечаться повышение производительности труда, формирование новых рабочих мест в различных секторах экономики. С другой стороны, процесс цифровизации может негативно отразиться на традиционных секторах экономики Китая и Республики Беларусь, что выразится в падении занятости работников промышленной сферы, имеющих средний уровень квалификации.

Для цитирования в научных исследованиях

Инь Шили. Особенности цифровой экономики: опыт Китая и Республики Беларусь // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 9А. С. 81-88. DOI: 10.34670/AR.2022.62.92.003

Ключевые слова

Цифровизация, электронная экономика, инновации, льготы, НДС, электронные деньги, мобильные платежи.

Введение

Процесс современного развития экономики Китая и Республики Беларусь основывается на электронной трансформации. Так, необходимо обратить внимание на то, что информационные технологии достаточно активно используются в различных сферах деятельности, то есть формируется новый потенциал для экономического развития в ускоренном темпе. Можно констатировать, что центром информационной или цифровой экономики является производство цифровых технологий и услуг [Шинкарецкая, 2019, 119]. В экономике Беларуси и Китая процесс усовершенствования электронной экономики стал одним из приоритетных. Ежегодно ведется значительное количество исследований по вопросам перевода экономики в электронный формат.

Основная часть

21 декабря 2017 года был принят Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики». Стоит обратить внимание и на создание Парка высоких технологий, который лег в основу развития электронной экономики в Беларуси. Так, согласно указанному Декрету резиденты Парка высоких технологий (далее – ПВТ) получают значительное количество льгот, которые выражаются в виде отмены налога на прибыль (резиденты платят 1% от валовой выручки в пользу администрации Парка. Говоря о взносах, производимых в Фонд социальной защиты населения, то они осуществляются с учетом средних показателей по стране. Что касается различных рекламных компаний, маркетинговых, консультативных, то они освобождаются от уплаты НДС [Джан, 2019, 276].

Также необходимо отметить и некоторые привилегии, присущие резидентам Парка:

- отмечается наличие упрощенного режима для выполнения различных валютных операций;
- сняты ограничения, которые касаются использования электронных денег;
- сняты ограничения на открытия счетов в иностранных банках без получения соответствующего согласования с Национальным банком Республики Беларусь;
- разработана наиболее упрощенная процедура трудоустройства иностранных высококвалифицированных специалистов, а также упрощена процедура получения разрешения на работу;
- расширен перечень направлений деятельности компаний-резидентов. Так, например, участниками могут быть организации, которые занимаются разработкой машинного обучения на базе искусственных нейронных сетей, беспилотного транспортного, программного обеспечения.

Все это способствовало тому, что удалось сформировать и нормативно-правовую базу для использования криптовалюты [Китайская инвестиционная консультативная сеть, www].

Соответственно, принятие Декрета № 8 позволило сформировать наиболее подходящие условия для формирования и развития электронной экономики в Республике Беларусь, что дает некоторые преимущества на международной арене.

Китай сегодня занимает одно из лидирующих мест в области электронной экономики [Чэнь Вэй, Ян Фэньюнь, Ху Голян, 2017]. По мнению большей части китайских исследователей, цифровая экономика – это следующий этап после аграрного и промышленного, что позволяет усовершенствовать основы экономики и деятельность предприятий. В 2016 году был проведен

саммит G20 в Ханчжоу, на котором Китай указывал на необходимость цифровизации экономики и предприятий. В 2017 году на докладе правительства Китая были поставлены вопросы относительно необходимости продвижения электронной экономики, что позволит существенно улучшить экономические показатели. Существенной особенностью в Китае является тот факт, что акцент делается не просто на улучшении электронной экономики, а ее интеграции в различные сектора. С каждым годом отмечается увеличение доли цифровой экономики Китая в ВВП страны. Огромный вклад в рост указанного вида экономики вносят и предприятия, деятельность которых связана с производством указанной продукции – речь идет о производстве телефонов, компьютеров, планшетов и т.д. [Цифровая экономика Китая..., www].

В Китае идет постепенный процесс формирования инновационной инфраструктуры новейшего поколения, которая была заложена государственными программами «Интернет плюс», «Сделано в Китае-2025». Это положительно отразилось и на процессе ускорения производственных инноваций. За счет развития электронной экономики Китая идет интенсивный процесс формирования мобильных платежных систем. С каждым годом все больше организаций, как государственных, так и частных, присоединяются к мобильным платежным системам с помощью технологии скан-кода Alipay. Например, китайский город Ханчжоу получил название «город мобильных платежей», поскольку более 98% предприятий в своей деятельности используют мобильные платежи. За счет цифровизации экономики Китая отмечается и рост занятого населения в стране, что обусловлено созданием новых рабочих мест. Указанные изменения положительно отражаются на уровне благосостояния населения.

В Китае с каждым годом ощущается важность электронной экономики в становлении всей национальной экономики в целом. Данный процесс основывается, в том числе, на весьма быстром развитии информационной инфраструктуры. Электронная экономика в Китае сегодня – это основа для осуществления инновационного роста [Паньшин, 2015, 40].

Большое значение имеет тот факт, что в стране была разработана специальная Стратегия цифровой экономики КНР, основная цель которой заключается в повышении конкурентоспособности китайских предприятий, а также оказание содействия экономическому росту. Все это способствовало тому, что в Китае начался интенсивный процесс развития предприятий, деятельность которых связана с ИКТ. Помимо этого, информационные ресурсы стали активно внедряться в деятельность учреждений и предприятий здравоохранения, образования. В Китае удалось сформировать и так называемую систему кибер-безопасности. Особенность электронной экономики Китая заключается и в том, что удастся сформировать такую систему, при которой цифровизация будет прослеживаться от приобретения клиентами товаров (услуг) и до момента покупки сырья, комплектующих, участвующих в производстве.

По мнению аналитиков Китая, электронная экономика является совершенно новым продуктом, посредством которого удастся обеспечить распределение ресурсов, а также обеспечить развитие. Именно за счет цифровизации представляется возможным повысить эффективность спроса и предложения, скоординировать социально-экономические стратегии и обеспечить должный уровень развития сельской территории страны. По сути, электронная экономика кардинальным образом меняет производство на предприятиях, а также всю экономическую деятельность населения страны.

Электронная экономика позволяет активизировать и процесс проведения структурных реформ. Электронная экономика, по сути, формирует интеллектуальные модели производства нового поколения, которые положительно отражаются на процессе трансформации всех

производственных процессов в целом. Сегодня цифровые и интеллектуальные технологии являются основой жизненного цикла продуктов.

За счет электронной экономики в Китае происходит и формирование умного сельского хозяйства. Все это в конечном итоге способствовало тому, что в Китае сельские районы стали активно использовать цифровые горизонтальные взаимодействия. В конечном итоге стали формировать Таобао деревни, жители которых являются активными участниками электронной торговли на указанной платформе. И сегодня таких провинций, задействованных в электронной торговле, значительное количество. Развитие электронной торговли в сельской местности способствовало и привлечению большого количества фермеров. Также отмечается и возвращение молодого поколения в деревни после окончания обучения. Соответственно, с уверенностью можно сказать о том, что электронная торговля позволила обеспечить развитие сельских территорий в стране, рост населения и повышение уровня благосостояния.

Электронная экономика стала основой предприятий в сфере услуг – это проявляется в области онлайн-образования, телемедицины, онлайн-развлечений и т.д.

Большое значение имеет и то, что электронная экономика способствовала появлению значительного количества интернет-компаний, которые имеют просто огромный потенциал для своего развития, а также ставшие движущей силой в процессе стимулирования инноваций и предпринимательства в стране. За счет этого в Китае стали возникать совершенно новые экономические модели, среди которых можно выделить: краудфандинг, краудсорсинг [Белая книга..., 2017].

С уверенностью можно сказать о том, что процесс глобализации электронной экономики в Китае положительно отразился на всей экономике страны в целом. «Цифровой Шелковый путь» сегодня – это перспективное направление страны. Данный проект направлен на то, чтобы сократить наличие производственных издержек, а также повысить конкурентоспособность предприятий на мировой арене. Реализация целей проекта как раз возможна за счет использования основ электронной экономики, облачных технологий, искусственного интеллекта.

Китай инициировал и создание специальных инновационных зон инкубаторов. Синергизм Китая с партнерами существенно повысил требования, которые предъявляются к сетям, оказывающим глобальные услуги. Все это способствовало тому, что китайские компании приняли активное участие в процессе прокладки оптоволоконных кабелей для передачи данных. И сегодня доля китайских оптоволоконных кабелей в мире составляет 50% от всего глобального рынка. Среди лидеров можно обозначить такие крупные компании как TG и HENGTONG, которые действительно сделали прорыв в технологии в изготовлении подводных оптоволоконных кабелей. Huawei также занимает одну из лидирующих позиций.

Стоит обратить внимание на то, что за последние несколько лет отмечается расширение партнерства Китая и Республики Беларусь. Соответственно, подобное взаимодействие стран создает все необходимые перспективы для обеспечения экономического роста. Согласно Директиве №5 «О развитии двусторонних отношений Республики Беларусь с Китайской Народной Республикой» формируется соответствующая нормативно-правовая база для взаимодействия с Китаем. Так, например, в качестве флагманского проекта «Электронного Шелкового пути» можно обозначить технологию пятого поколения мобильной связи. Планируется, что к 2026 году 5G будет составлять приблизительно около 30% всего глобального рынка. Помимо этого, указанная технология позволит обеспечить для Китая и преодоления иных барьеров на международной арене [Ковалев, Головенчик, 2018, 77].

Электронная экономика стала составным элементом при ведении торговли в рамках интернет-пространства. Так, именно электронная коммерция позволила в период пандемии удержаться многим предприятиям, как Китая, так и Беларуси. Если говорить о китайских компаниях, то у них наблюдалось увеличение прибыли даже в самый пик эпидемии. Например, такие компании как Meituan и Dianping, занимающиеся транспортировкой услуг по запросу, увеличили свои доходы до 152% в 2020 году. Ввиду особого профессионализма и доли креативности китайских предприятий отмечался рост электронной коммерции – данное направление активно поддерживалось и правительством страны.

Пандемия способствовала тому, что шел интенсивный процесс формирования и развития технологий электронных платежей, что было ответной реакцией на спрос потребителей в сфере электронной торговли. Пандемия как раз позволила показать важность и необходимость ведения электронной экономики в стране.

В электронной экономике важной составляющей является анализ данных, который получил название Big Data. Основным элементом, который лег в основу ценообразования в стране, является возможность проводить анализ и обрабатывать большой объем данных. Все это способствовало тому, что в Китае удалось создать специальные базы «больших промышленных данных». За счет указанных данных можно обеспечить наиболее перспективное развитие отрасли, а также ускорить процесс цифровизации в стране [Доклад..., www].

Продвижение облачных технологий возросло при развитии искусственного интеллекта и машинного обучения. К концу 2020 года показатель использования облачных вычислений китайскими компаниями составил 60%. Инициатива «Цифрового Шелкового пути» создает новые возможности сотрудничества Китая со странами-партнерами. Китай считает своей главной целью распространение новейших электронных технологий и преобразование мировой экономики.

Несмотря на такие положительные моменты, стоит обратить внимание на то, что большая часть производственных компаний не обладает стандартами данных. Те информационные ресурсы, которые имеются сегодня, доступны далеко не всем. Помимо этого, единые стандарты для системных данных в различных отраслях отсутствуют. Все это указывает на необходимость совершенствования нормативно-правовой базы, а также обеспечение должного режима защиты интеллектуальной собственности [Паньшин, 2019, 50].

Есть необходимость обозначить основные факторы, которые позволяют активно внедрять электронную экономику в Китае:

1. Политические факторы, к которым стоит относить особенности политической ориентации страны в части развития инновационной экономики; обеспечение должного уровня поддержки государства процесса цифровизации экономики.

2. Экономические факторы – наличие экономического роста государства на протяжении длительного времени; увеличение в Китае покупательской способности населения, что позволит расширять рынок; обеспечение перехода от производства к инновациям. Большое значение имело и то, что в Китае была создана специальная экосистема, получившая название BAT (Baidu, Alibaba, Tencent), в которую вошли три крупнейших инновационных компании, посредством которых удалось обеспечить электронный доступ к товарам. Положительным моментом является и формирование новых рабочих мест. В качестве примера можно привести платформу «Алибаба», на которой зарегистрировано более 11 млн предприятий малого и среднего бизнеса, что позволило создать дополнительно 30 млн рабочих мест. Особой популярностью пользуется и электронная платформа «Диди-такси», которая также позволила

сформировать дополнительные рабочие места для населения.

3. Социальные факторы являются достаточно различными по своему содержанию:

- численность населения в данном контексте является ресурсом;
- отмечается необходимость урбанизации, что приводит к необходимости формирования новых транспортных узлов, услуг на территории больших городов Китая.

4. Стоит обратить внимание и на факторы безопасности, которые также способствовали развитию электронной экономики в Китае. Правительство страны принимает все необходимые меры для того, чтобы минимизировать рост киберпреступности.

5. Научная составляющая также является фактором, сказывающимся на развитии электронной экономики в стране. Это обусловлено тем, что увеличивается рост наукоемкой продукции (увеличивается количество числа патентных заявок). Государство со своей стороны активно поддерживает предприятия, занимающиеся исследовательской деятельностью и стремиться удержать высококвалифицированных специалистов.

6. Глобальные факторы обусловлены тем, что Китай стремится к тому, чтобы догнать развитые страны, а соответственно преодолеть имеющееся технологическое отставание. Именно поэтому сегодня разрабатываются и внедряются различные программы сотрудничества с зарубежными странами.

Несмотря на такую положительную политику Китая в части обеспечения развития электронной экономики, стоит обратить внимание и на некоторые сдерживающие факторы:

- отсутствие соответствующей нормативно-правовой базы;
- наличие роста безработицы в некоторых отраслях промышленности, что обусловлено внедрением автоматизации;
- достаточно сильный контроль экономики, что негативно сказывается на проведении исследований;
- ряд отраслей находится в зависимости от импорта и трансфера технологий;
- в Китае отсутствует должный уровень инноваций, формирующийся между наукой и производством;
- отмечается нехватка высококвалифицированных рабочих для отдельных отраслей промышленности.

Несмотря на все это с уверенностью можно говорить об успешности электронной экономике Китая [Ван Чуньхуэй, 2017, 54].

Интересным является проект – китайского-белорусский индустриальный парк «Великий камень». Данный парк направлен на привлечение дополнительных инвестиций, а также повышение статуса государств на международной арене. Парк стал первой площадкой для тестирования беспилотных машин. Несмотря на период пандемии парку удалось привлечь значительный объем инвестиций, который составил 39 млн долл. США [Чжан Синьхун, 2016, 11].

Заключение

Таким образом, можно сказать, что процесс внедрения электронной экономики в Китае и Республики Беларусь признается достаточно успешным. Особенно это прослеживается в Китае. Сегодня страна является крупнейшим производителем в мире. Электронная экономика Китая отражается на глобальном экономическом развитии. Опыт электронной экономики Китая можно использовать в Беларуси. В первую очередь это касается вопросов формирования

специальных цифровых программ, которые активно используют предприятия в процессе своего взаимодействия.

В то же время необходимо учитывать тот факт, что электронная экономика позволяет создать не только выгоду, но и привести к определенным рискам. С одной стороны, будет отмечаться повышение производительности труда, формирование новых рабочих мест в различных секторах экономики. С другой стороны, процесс цифровизации может негативно отразиться на традиционных секторах экономики Китая и Республики Беларусь, что выразится в падении занятости работников промышленной сферы, имеющих средний уровень квалификации.

Библиография

1. Белая книга о развитии цифровой экономики Китая. Пекин, 2017. 110 с.
2. Ван Чуньхуэй. Интеграция реальной экономики и цифровой экономики – краеугольный камень построения современной экономической системы. Пекин, 2017. 229 с.
3. Джан Л., Чен С. Цифровая экономика Китая: возможности и риски // Вестник международных организаций. 2019. Т. 14. № 2. С. 275-303.
4. Доклад о развитии информационного общества Китая за 2016 год. URL: <http://www.sic.gov.cn/News/250/6362>
5. Китайская инвестиционная консультативная сеть. URL: <http://www.ocn.com.cn/touzi/chanye/201809/kgqmt20090412.shtml>
6. Ковалев М.М., Головенчик Г.Г. Цифровая экономика – шанс для Беларуси. Минск, 2018. 190 с.
7. Паньшин Б.Н. Цифровая экономика: понятия и направления развития // Наука и инновации. 2019. № 3. С. 48-55.
8. Паньшин Б.Н., Сюй Даньтун. Китайская модель реформирования // Наука и инновации. 2015. № 7. С. 38-42.
9. Чжан Синьхун. Цифровая экономика и развитие Китая // Электронное правительство. 2016. № 33. С. 11-15.
10. Чэнь Вэй, Ян Фэнъюнь, Ху Голян. Опыт реализации Национальной стратегии цифровой экономики ОЭСР. Пекин, 2017. 201 с.
11. Цифровая экономика Китая является мировым лидером, но все еще сталкивается с проблемами. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2018/01/these-are-the-challenges-facing-chinas-digital-economy>
12. Шинкарецкая Г.Г. Цифровизация – глобальный тренд мировой экономики // Образование и право. 2019. № 8. С. 119-123.

Features of the digital economy: the experience of China and the Republic of Belarus

Yin Shili

Master's Student,
Belarusian State University,
220030, 4, Nezavisimosti ave., Minsk, Republic of Belarus;
e-mail: 997763135@qq.com

Abstract

In the article, the author analyzes the features of the formation and development of the electronic economy of China and the Republic of Belarus. The author emphasizes that this process has a positive effect on the entire economy as a whole, allows you to attract qualified specialists, create new jobs, thereby reducing the unemployment rate in countries. According to the author, China is moving towards the intensive introduction of the electronic economy into the activities of enterprises. This is especially evident in those enterprises whose activities are related to the

production of software products, communications, information technology. The author believes that the introduction of the electronic economy in Belarus and China will attract foreign investors and, accordingly, raise the status of enterprises in the international arena. The experience of China's e-economy can be used in Belarus. First of all, this concerns the formation of special digital programs that are actively used by enterprises in the process of their interaction. At the same time, it is necessary to consider the fact that the e-economy allows you to create not only benefits, but also lead to certain risks. On the one hand, there will be an increase in labor productivity, the formation of new jobs in various sectors of the economy. On the other hand, the digitalization process may negatively affect the traditional sectors of the economy of China and the Republic of Belarus, which will result in a drop in the employment of industrial workers with an average level of qualification.

For citation

Yin Shili (2022) Osobennosti tsifrovoi ekonomiki: opyt Kitaya i Respubliki Belarus' [Features of the digital economy: the experience of China and the Republic of Belarus]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (9A), pp. 81-88. DOI: 10.34670/AR.2022.62.92.003

Keywords

Digitalization, electronic economy, innovation, benefits, VAT, electronic money, mobile payments.

References

1. Chen Wei, Yang Fengyun, Hu Guoliang (2017) Experience in implementing the OECD National Digital Economy Strategy. Beijing.
2. Doklad o razvitii informatsionnogo obshchestva Kitaya za 2016 god [China Information Society Development Report 2016]. Available at: <http://www.sic.gov.cn/News/250/6362> [Accessed 08/08/2022]
3. Kitaiskaya investitsionnaya konsul'tativnaya set' [China Investment Advisory Network]. Available at: <http://www.ocn.com.cn/touzi/chanye/201809/kgqmt20090412.shtml> [Accessed 08/08/2022]
4. Kovalev M.M., Golovenchik G.G. (2018) Tsifrovaya ekonomika – shans dlya Belarusi [The digital economy is a chance for Belarus]. Minsk.
5. Pan'shin B.N. (2019) Tsifrovaya ekonomika: ponyatiya i napravleniya razvitiya [Digital Economy: Concepts and Directions of Development]. *Nauka i innovatsii* [Science and Innovations], 3, pp. 48-55.
6. Pan'shin B.N., Xu Dantong (2015) Kitaiskaya model' reformirovaniya [Chinese model of reform]. *Nauka i innovatsii* [Science and innovations], 7, pp. 38-42.
7. Shinkaretskaya G.G. (2019) Tsifrovizatsiya – global'nyi trend mirovoi ekonomiki [Digitalization is a global trend of the world economy]. *Obrazovanie i pravo* [Education and Law], 8, pp. 119-123.
8. Tsifrovaya ekonomika Kitaya yavlyaetsya mirovym liderom, no vse eshche stalkivaetsya s problemami [China's digital economy is a world leader but still faces challenges]. Available at: <https://www.weforum.org/agenda/2018/01/these-are-the-challenges-facing-chinas-digital-economy> [Accessed 08/08/2022]
9. Wang Chunhui (2017) The integration of the real economy and the digital economy is the cornerstone of building a modern economic system. Beijing.
10. (2017) White book on the development of China's digital economy. Beijing.
11. Zhang L., Chen S. (2019) Tsifrovaya ekonomika Kitaya: vozmozhnosti i riski [China's Digital Economy: Opportunities and Risks]. *Vestnik mezhdunarodnykh organizatsii* [Bulletin of International Organizations], 14, 2, pp. 275-303.
12. Zhang Xinhong (2016) Tsifrovaya ekonomika i razvitie Kitaya [Digital economy and development of China]. *Elektronnoe pravitel'stvo* [Electronic government], 33, pp. 11-15.