СЛОЖНОСТИ ПЕРЕХОДА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ К НОВОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ

А.А. Садковкин, *студент*
Калужский филиал РАНХиГС
(Россия, г. Калуга)

DOI:10.24412/2500-1000-2024-2-3-240-244

Аннотация. *Данная статья анализирует сложности перехода российской экономики к седьмому технологическому укладу и новому уровню развития общества. В рамках работы авторы выдели ключевые факторы, которые оказывают влияние на экономику России и не дают совершить переход. При этом авторами указаны тренды будущего, с которыми совсем скоро столкнется каждый из нас. Исследование призвано пролить свет на вызовы и перспективы, с которыми сталкивается Россия в контексте своего стремления к современному технологическому развитию и обновлению общества, а также разработаны рекомендации, которые помогут государству скорректировать существующие недочёты и выйти на передовые мировые позиции.*

Ключевые слова: *технологический уклад будущего, экономический кризис, образ будущего, тренды, технологии.*

Время никогда не стоит на месте, технологии регулярно развиваются и это оказывает колоссальное влияние на жизнь каждого человека. Могли ли люди сто лет назад представить, что у них будет возможность за одну секунду отправить сообщение в любую точку мира, где есть интернет? Или что государство будет искать методы регулирования криптовалюты, которой даже не существует в реальном виде? И это лишь единичные примеры того, как быстро меняется наш мир. Вопрос лишь в том, все ли страны готовы меняться и внедрять в свою экономику актуальные цифровые тренды. Конечно же, это зависит не только от желания страны, но и от ее исторического бэкграунда, технологических и экономических возможностей, степени открытости и гласности политики и рядя других факторов. Чтобы ответить на вопрос: Готова ли Россия к переходу на 6 и 7 технологический этап мы должны всесторонне изучить нынешнее состояние российской экономики и выявить слабые и сильные места. Однако сначала, следует разобраться какими же характерными чертами будет обладать общество и экономика будущего.

Современная политическая система общества тесно связана с цифровыми технологиями, сейчас без них мы уже не можем представить нашу жизнь, один из наиболее ярких примеров интеграции IT технологий в политику – это Дистанционное электронное голосование, которое позволяет гражданам не приходить на избирательный участок, а проголосовать онлайн, благодаря цифровым технологиям, которые обеспечивают безопасность процедуры голосования, анонимность результатов и моментальные подсчет голосов, однако данный инструмент не менее противоречив и у некоторых граждан возникают сомнения в честности и прозрачности данной системы. Мы уверены, что для того, чтобы население доверяло надо подробно объяснить процесс работы ДЭГ, а также обеспечить независимым институтам доступ к наблюдению за работой этого инструмента выборов. При этом, Ю.В. Никулина отмечает, что «Посредством применения интернет-технологий у граждан появляются такие новые возможности участия в политическом процессе, как повышение уровня информированности об актуальных политических проблемах, усиление обратной связи с правительственными институтами, влияние на формирование повестки дня и процесс принятия политических решений. Это увеличивает уровень доверия граждан к политическим институтам, позволяет достигать

прозрачности их деятельности»[1]. При этом цифровое участие граждан позволяет моментально обсуждать насущные проблемы, оперативно передавать их властям и придавать общественную огласку критическим ситуациям.

Седьмой технологический уклад предполагает развитие таких сфер, как искусственный интеллект, большие данные, биотехнологии, поиск новых источников топлива, создание многоразовых ракет, использование космических солнечных батарей и многое другое. Для того чтобы создавать такие продвинутые технологии необходимо стабильное развитие экономики и общества. Рассмотрим различные взгляды на устройство экономики и общества будущего. Так Цирель С.В. отмечает, что произойдет падение спроса на индивидуальные услуги, требующие человеческого контакта из-за дешевизны роботов, при этом роботы будут активно задействованы в сфере обслуживания, например в ресторанах или клубах. Технологии смогут нам заменить даже животных, что распространено в Азии и уже интегрируется в США [2]. Конечно же, будущее не ограничивается роботами, поэтому важно рассмотреть и другие сферы жизни общества, которые изменятся в ближайшее время. Электронная коммерция продолжит развиваться стремительными темпами, по данным Global Data данный рынок к 2027 году вырастет до 9,3 млрд. долларов. США и Китай будут доминировать, в 2027 году на их долю будет приходиться более половины продаж в сфере электронной коммерции. При этом стоит обращать внимание на развивающиеся рынки Один из самых быстрорастущих рынков электронной коммерции в мире – Индия. Ожидается, что период с 2022 по 2027 год онлайн расходы в этой стране будут расти в среднем на 23% [3]. E-commerce уже стала нашей реальностью, в связи с развитием технологий бесконтактной оплаты, ростом криптовалюты мы абсолютно уверены, что данный рынок продолжит стремительно развиваться и в будущем. Эрик Шеффер в своей книге «Индустрия Х.0. Внедрение цифровых технологий в промышленности» отмечает, что покупатели будущего будут выбирать продавца не столько по продукту, сколько по качеству и удобству сервиса. Продукт будет постоянно совершенствоваться за счет качественной обратной связи от пользователей, будет расти роль цифровой безопасности, а промышленность будет цифровизироваться благодаря беспроводным сетям, сенсорам, размещенным в продукте, API, а также технологиям хранения и обработки больших данных [4]. На самом деле, большинство того, о чем говорил Эрик Шеффер уже используется и активно внедрено в современную промышленность и IT компании. Например, Яндекс создал целую сеть сервисов, которые используются клиентами: Яндекс Карты, Яндекс Такси, Яндекс Музыка, Яндекс Алиса, Яндекс Поиск. Общая ежемесячная аудитория этих площадок превышает 150 миллионов активных пользователей. При этом данная компания доминирует на российском рынке и удерживает долю рынка в 59% [5]. Яндекс активно использует обратную связь от пользователей для корректировок и совершенствования своих продуктов, а также создает единую систему, которая действует по одной подписке, что удерживает клиента компании и стимулирует их пользоваться всеми сервисами Яндекса, даже если подписка куплена ради какого-то конкретного продукта. В промышленности, указанные Эриком Шеффером тренды, используются в Schneider Electric, Foxconn, Danone [3].

Цифровая экономика также является одной из важнейших сфер будущего и от того, как страны быстро смогут перейти к ней, зависит их будущее и влияние в мире. Предлагаем разобрать современные тренды цифровой экономики и тренды будущего. На данный момент одной из основных технологий является Big Data. По данным Н.Е. Ядовой Основными характеристиками этой технологии объем (Volume), скорость (Velocity) и разнообразие (Variety). На современном этапе к этим характеристикам добавляются также изменчивость (Variability) и значение данных (Value). В данном случае речь идет о таких объемах информации, которые невозможно обрабатывать обычным, традиционным способом [6]. Большие данные уже явля-

ются частью нашей жизни, так как подавляющее большинство жителей нашей планеты используют социальные сети, смотрят различные видео в цифровых сервисах, отправляют материалы по электронным почтам, а также используют браузеры для получения информации и различных поисковых запросов. И это лишь малая часть примеров сервисов, где используется Big Data. С каждым годом количество этих данных будет расти, а к 7 технологическому укладу цифры будут достигать Зеттабайтов и Йоттабайтов информации. Важно понимать, что в настоящем и будущем информация была и будет оставаться одним из ключевых факторов производства и развития государства, так как именно она позволяет определять общественные настроения, запросы и потребности населения, ментальное состояние граждан, состояние конкурентов, тенденции на рынке, макроэкономическое состояние экономики и на многие другие факторы, о которых мы порой даже не задумываемся.

Еще одним трендом будущего, по нашему мнению, будет резкое увеличение депрессивного состояние граждан. В недалеком будущем человеку придется конкурировать не только с другими людьми, но и с роботами за рабочие места. Для того чтобы не потерять работу придется постоянно учиться и повышать свою профессиональную квалификацию, развивая в себе не только мягкие навыки, но и цифровые способности, ведь именно на таких технологиях будет развиваться дальнейшая экономика стран. Многие люди не будут к этому готовы, из-за этого резко увеличится безработица и государству будет необходимо поддерживать этих граждан предлагая им программы дополнительного профессионального образования и низкоквалифицированную работу.

После небольшого анализа вероятных трендов будущего, с которыми столкнется каждый из нас предлагаем проанализировать современное состояние экономики России и оценить готовность для перехода на новый технологический уклад. Одним из важнейших факторов при оценке экономики является уровень безработицы. По данным Росстата уровень безработицы на июль 2023 года составляет 3% [7]. Важно учитывать определение безработного в РФ, на основании закона: Безработными признаются трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней. При этом в качестве заработка не учитываются выплаты выходного пособия и среднего месячного заработка за период трудоустройства и (или) единовременной компенсации гражданам, уволенным в связи с ликвидацией организации либо прекращением деятельности индивидуальным предпринимателем, сокращением численности или штата работников организации, индивидуального предпринимателя.

Таким образом, мы видим, что уровень безработицы не отражает реальную картину ситуации в РФ, так как подавляющее большинство граждан не встают на учет в органы службы занятости. В рамках научной работы предлагаем органам занятости разработать новый метод расчета уровня безработицы, так как нынешние методы не дают возможности объективно оценить ситуацию и принять управленческие решения.

Далее предлагаем рассмотреть уровень инфляции в РФ. По данным Банка России уровень инфляции на август 2023 года составляет 5,2% [8]. Эти цифры уже превышают планируемый уровень инфляции ЦБ в начале года, что показывает, что экономика в России находится в тяжелой ситуации. Ключевая ставка, поднятая до 13%, чтобы побороть инфляцию и не позволить курсу доллара подняться выше 100 рублей, не смогла доказать свою эффективность. Санкции оказывают колоссальное влияние на нашу страну в первую очередь из-за недостаточно развитой собственной промышленности, сейчас Россия стремиться развиваться по модели Китая, но важно учитывать, что технологии дорожают, а осуществлять параллельный импорт все сложнее, при этом бизнес не может развиваться из-за высокой ключевой ставки, а ЦБ не может понизить ключевую ставку, опасаясь проинфляционных шоков. Эта ситуация оказывает тяжелое воздействие и

не дает России модернизировать свою экономику и перейти к 7 технологическому укладу, ведь одной из ключевых вех в развитии экономики являются новые инновационные технологии, который, к сожалению, в большинстве случаев не созданы российскими производителями, хотя сейчас государство старается поддерживать отечественные компании и стремится отдавать им приоритет. Также для оценки современного состояние российской экономики предлагаем проанализировать уровень инвестиционной активности в экономику. Статистический центр CEIC фиксирует огромное снижение иностранной инвестиционной активности в России с марта 2022 года, когда они достигли отрицательного значения -21,9 млрд долларов США. Если брать данные за 2023 год, то Прямые иностранные инвестиции в Россию сократились на 8,2 млрд долларов США в марте 2023 года по сравнению с ростом на 342,8 млн долларов США в предыдущем квартале [9]. Иностранные инвестиции нужны для стремительного развития отечественных компаний, закупок инновационных технологий и развития собственного производства и создание новых, ранее неизведанных сфер. При этом иностранные инвесторы не только вкладывают деньги в российские стартапы, которые очень сильно в них нуждаются, а также в возможности развивать свой продукт на международном рынке, но инвесторы также вкладываются в акции крупных российских компаний.

Переход к новым инновационным технологиям, которые изменят мир и позволят России расширить свои возможности и стать ведущей мировой державой невозможен без стабильной экономической ситуации и для этого необходимо интегрироваться в мировую экономику и вести экономические отношения, в том числе и с США и Европейскими странами, но вести их с целью интеграции технологий на территорию России, развития собственного производства за счет использования иностранных технологий и модернизации их. При этом у населения должно быть ощущение стабильности, безопасности и перспектив для себя и своих детей, в противном случае нас ждут новые «философские пароходы» и ведущие российские специалисты окажутся в других странах и не смогут приносить пользу России.

Библиографический список

1. Никулина Ю.В. Цифровое участие в системе политических коммуникаций в информационном обществе // Современная политическая наука о траекториях развития государства, бизнеса и гражданского общества. – 2021. – №1. – С. 260-263.

2. Цирель С.В. Экономика ближайшего будущего // Terra economicus. – 2017. – Т. 15. № 1. – С. 48-49.

3. AI in Manufacturing: 5 Successful Use Cases of AI-Based Technologies // Altexsoft. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.altexsoft.com/blog/ai-manufacturing/ (дата обращения: 07.10.2023).

4. Эрик Шеффер. Индустрия X.0. Внедрение цифровых технологий в промышленности. – 1-е изд. – Москва: Издательская группа Точка, 2019. – 320 с.

5. Садковкин А.А. Анализ компании Яндекс: возможности и угрозы // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2023. – №8 (102). – С. 151-152.

6. Ядова Н.Е. Современные цифровые технологии и их влияние на экономику РФ // The Scientific Heritage. – 2020. – №56-6.

7. Трудовые ресурсы, занятость и безработица // Федеральная служба государственной статистики. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/labour_force# (дата обращения: 07.10.2023).

8. Ключевые показатели // Банк России. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/key-indicators/ (дата обращения: 07.10.2023).

9. Russia Foreign Direct Investment // CEIC. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ceicdata.com/en/indicator/russia/foreign-direct-investment (дата обращения: 07.10.2023).

DIFFICULTIES OF THE RUSSIAN ECONOMY'S TRANSITION TO A NEW TECHNOLOGICAL MODE

A.A. Sadkovkin, *Student*
Kaluga branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration (Russia, Kaluga)

Abstract. *This article analyzes the difficulties of transition of the Russian economy to the seventh technological mode and a new level of society development. Within the framework of the work, the authors have highlighted the key factors that affect the Russian economy and prevent it from making the transition. At the same time, the authors point out the trends of the future, which will be faced by each of us very soon. The study is designed to shed light on the challenges and prospects facing Russia in the context of its aspiration to modern technological development and societal renewal, as well as to develop recommendations that will help the state to correct the existing shortcomings and reach the world's leading positions.*

Keywords: *technological way of the future, economic crisis, image of the future, trends, technology.*