

Для эффективного преодоления последствий санкций необходимо создавать благоприятные условия для диверсификации экономики, роста ее конкурентоспособности и устойчивости.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зейнешев, Т.Ж. Виды санкций в международном праве / Т.Ж. Зейнешев // Евразийский научный журнал. – 2017. – № 4. – С. 115 – 119.
2. Семенова, Н.К. Санкции, односторонние ограничительные меры и рестрикции в международном праве / Семенова Н.К., Марченкова Е.А., Грачева И.В. // Международный научно-исследовательский журнал [Электронный ресурс]. – 2022. – № 8(122). – Режим доступа: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2022.122.91>. – Дата доступа: 11.01.2024.
3. Yotov, Y. The ‘Global Sanctions Data Base’: Mapping international sanction policies from 1950–2019 / Y. Yotov, E. Yalcin, A. Kirilakha, C. Syropoulos, G. Felbermayr [Electronic resource]. – Access mode: <https://cepr.org/voxeu/columns/global-sanctions-data-base-mapping-international-sanction-policies-1950-2019>. – Access date: 16.01.2024.
4. Hufbauer, G. C. Economic sanctions reconsidered / G.C. Hufbauer, J. J. Schott, K. A. Elliott, B. Oegg / Peterson Institute for International Economics. – 3rd edition. – 2009. – 248 p.
5. Ситкевич, Д.А. Кратко- и долгосрочные последствия санкций: опыт Ирана и Югославии / Д.А. Ситкевич, И.В. Стародубровская // Вопросы теоретической экономики. – 2022. – № 3. – С. 77–98.

УДК 330.47:004

И.В. Кураш, доц., канд. экон. наук;
М.Ю. Гусар, магистрант (БГТУ, г. Минск)

ЭФФЕКТЫ И РИСКИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ

В условиях активного внедрения цифровых технологий во всех сферах, формирования новых цифровых сегментов осуществляется интенсивная трансформация технологических, управленческих и бизнес-подходов в современной экономике. Поэтому возникает необходимость выделения эффектов и рисков, связанных с цифровизацией экономики.

Можно выделить следующие положительные последствия цифровой экономики для предприятий, компаний и предпринимателей:

1. Снижение барьеров входа. На некоторых рынках возможности цифровой экономики облегчают вход новых компаний. Ключевым фактором для создания нового бизнеса является инновационная идея, которая может создать новый конкурентоспособный продукт.

2. Оптимизация процессов. Цифровая экономика позволяет найти инновационные методы повышения эффективности в предпринимательстве. Применение автоматизированных бизнес-процессов гарантирует получение надежных конечных результатов, автоматизацию процессов.

3. Высокая производительность. Наличие правильных технических инструментов, которые работают вместе, способствует оптимизации рабочего процесса. Внедрение цифровых технологий высвобождает работников от выполнения простых и монотонных операций, что позволяет сосредоточиться на более сложных и инновационных инициативах. Цифровизация и автоматизация бизнес-процессов способствует снижению влияния (исключению) человеческого фактора и уменьшению количества ошибок, ускорению выполнения функций.

4. Эффективное управление ресурсами. Цифровая трансформация объединяет информацию и ресурсы в набор инструментов для бизнеса, интегрирует приложения, базы данных и программное обеспечение в центральный репозиторий бизнес-аналитики.

5. Повышение прозрачности. Цифровизация финансовых и других процессов позволяет оперативно получить отдельные показатели, составлять отчеты и в краткие сроки получить доступ к необходимой информации, а также размещать ее в определенной форме в открытом доступе или, наоборот, для узкого круга пользователей в различном формате. Прозрачность бизнес-процесса имеет важное значение для долгосрочного успеха.

6. Качество, последовательность, управление и надежность. Цифровизация гарантирует последовательное выполнение каждой операции, что приводит к получению наиболее точных и высококачественных результатов, а также экономии времени, переходу к разработке более многофункциональных процессов. По мере анализа информации она превращается в знания, которые, в свою очередь, приводят к принятию более эффективных управленческих решений. Надежность данных процессов заключается в гарантии своевременного выполнения операций в соответствии с требуемыми правилами и методами.

7. Повышенная маневренность. В настоящее время деятельность осуществляется в условиях быстро меняющейся цифровой среды. Цифровая трансформация позволяет быстро реагировать на любые рыночные сдвиги, потрясения и новые возможности, модифицировать и адаптироваться к изменениям более быстрыми темпами, внедрять стратегии непрерывного улучшения.

8. Улучшение морального духа сотрудников и формирование цифровой культуры. Работники получают выгоду от цифровизации, так

как она автоматизирует повторяющиеся задачи, что позволяет сотрудникам повышать производительность, участвовать в более важных проектах и, тем самым, предоставляя развиваться и продвигаться профессионально.

9. Расширенный сбор данных. Положительный эффект заключается в оптимизации большого объема данных. Цифровая трансформация позволяет создать систему для их сбора и использования для бизнес-аналитики на более высоком уровне.

10. Информация о клиентах на основе данных. Создание наиболее эффективной стратегии конкретного экономического субъекта во многом определяется пониманием клиентов и их потребностей.

11. Улучшение качества обслуживания клиентов. В настоящее время для потребителей предоставлена возможность большого выбора товаров и услуг, а также диапазона цен и предлагаемых условий сделок. Цифровая трансформация может обеспечить высокое качество обслуживания, что приведет к повышению лояльности и росту конверсии.

12. Доступ к мировым рынкам. Доступные платформы электронной коммерции и логистика облегчают доступ к клиентам в разных регионах мира, открывая новые рынки и возможности для роста.

13. Безопасность, аварийное восстановление и снижение воздействия на окружающую среду. За счет эффективных мер безопасности, применяемых к цифровым активам, компании имеют возможность свести к минимуму случаи утечки данных.

14. Инновации. Цифровая трансформация экономики ускоряет внедрение инноваций. Изменения затрагивают не только быстроразвивающиеся направления, но и открывают новые возможности даже для традиционных отраслей, например, сельского хозяйства. [1–3]

Развитие цифровой экономики, как глобального явления, связано не только с положительными последствиями, но и с появлением новых рисков и угроз, основанных на ее технологических особенностях, связанных с институциональной трансформацией, которая является мощным дестабилизирующим фактором устойчивого социально-экономического развития. К таким рискам следует отнести:

1. Межгосударственные конфликты. Военные двусторонние или многосторонние конфликты между государствами, проявляющиеся в виде кибератак, прокси-войн.

2. Террористические угрозы. Здесь следует учитывать риски террористических нападений с использованием биологического, химического, ядерного, радиологического оружия или другими средствами.

3. Применение оружия массового уничтожения. Развертывание кибернетического оружия, автономного искусственного интеллекта.

4. Проблемы в сфере занятости. Структурное ухудшение перспектив трудоустройства и стандартов работы, что включает ущемление прав работников, стагнацию заработной платы, рост безработицы и неполной занятости, перемещение населения из-за автоматизации, стагнацию социальной мобильности, географические или отраслевые несоответствия между предложением и спросом рабочей силы, трудности в долгосрочном планировании профессионального пути.

5. Дезинформация и не информативность. Широкое распространение преднамеренной (или иной) ложной информации через сети средств массовой информации, существенное смещение общественного мнения.

6. Неблагоприятные последствия передовых технологий. Негативные последствия технического прогресса (искусственный интеллект, нейрокомпьютерный интерфейс, биотехнологии, геоинженерия, квантовые вычисления и др.) для отдельных лиц, предприятий, экосистем и экономики в целом.

7. Разрушение критически важной информационной инфраструктуры. Ухудшение, перегрузка или отключение критически важной физической и цифровой инфраструктуры или служб, приводящее к выходу из строя Интернета, сотовых устройств, коммунальных служб, спутников, вызванные кибератаками, физическим ущербом и другими неуправляемыми факторами.

8. Цифровое неравенство и отсутствие доступа к цифровым услугам. Ограниченный или неравный доступ к цифровым сетям и технологиям, обусловленный недостаточными инвестициями, низкими навыками работы с цифровыми технологиями, недостаточной покупательной способностью или государственными ограничениями на технологии.

9. Цифровая концентрация мощностей. Концентрация критически важных цифровых активов, возможностей или знаний среди небольшого числа частных лиц, предприятий или государств, которые могут контролировать доступ к цифровым технологиям и требовать дискриминационного ценообразования, вытекающие из-за несостоятельности антимонопольного регулирования, недостаточных инвестиций в инновационную экосистему или государственного контроля над ключевыми технологиями.

10. Широкое распространение киберпреступности. Кибершпионаж и киберпреступления, угрожающие потерей конфиденциальности, мошенничеством и кражей данных [4].

Новые технологии все глубже внедряются не только в производство, но и в социально-политическую сферу, бизнес, частную жизнь

людей. Они определяют многие аспекты развития государств и общества в целом. Цифровая трансформация оказывает воздействие на конкретные рынки и продукты, производительность труда, способы производства, доставки и оплаты, эффективность финансовых систем, требования к человеческому капиталу.

ЛИТЕРАТУРА

1. 13 Advantages of Digitalization in 2023 [Электронный ресурс] The ECM Consultant – Режим доступа: <https://theecmconsultant.com/advantages-of-digitalization/>. – Дата доступа: 16.11.2023.
2. What are the Benefits of Digital Transformation? [Электронный ресурс] Virtru – Режим доступа: <https://www.virtu.com/blog/8-benefits-digital-transformation>. – Дата доступа: 06.11.2023.
3. The impact of digital transformation on economic growth [Электронный ресурс] Roudstudio – Режим доступа: <https://roudstudio.com/blog/the-impact-of-digital-transformation-on-economic-growth>. – Дата доступа: 26.10.2023.
4. The Global Risks Report 2023 [Электронный ресурс] World economic forum – Режим доступа: https://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2023.pdf. – Дата доступа: 12.11.2023.

УДК 620.95:662.638

А.В. Ледницкий, доц., канд. экон. наук;
П.А. Протас, доц., канд. техн. наук;
Ю.И. Мисуно, ассист. (БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНОГО ТОПЛИВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В соответствии с Законом Республики Беларусь № 204-З «О возобновляемых источниках энергии» различают следующие источники: энергия солнца; энергия ветра; энергия естественного движения водных потоков; энергия тепла земли; энергия древесного топлива; биомасса; биогаз.

В общем балансе возобновляемых источников энергии основное место занимает древесное топливо, которое в различных его видах составляет около 97% [1].

Древесное топливо можно разделить по используемому сырью на первичное и вторичное, а по степени его подготовки – на не облагороженное и облагороженное (рисунок). В Беларуси находит применение только первичное древесное топливо, а вторичное не вовлечено в топливный баланс, за исключением незначительной доли использованной