

4. Из статьи: «*petite usine de cogénération à la biomasse forestière (малая Лесная когенерационная установка на биомассе)*» опубликовано на сайте «*partenariat innovation forêt*» URL: <https://partenariat.qc.ca/wp-content/uploads/2015/07/OT-184.pdf>.

5. Novikova O., Vladimirov I., Bugaeva T *Expansion of the fuel and energy balance structure in Russia through the development of a closed-loop recycling. Sustainability (Switzerland)*, 2021, 13(9), 4965. *eid=2-s2.0-85105792689*.

6. Tchouate Heteu, Pepin. *Contribution of renewable energies to the sustainable development of the electricity sector: the case of Cameroon. The biomass energy supply chain in Cameroon* https://dial.uclouvain.be/pr/boreal/en/object/boreal%3A5195/datastream/PDF_06/view.

DOI: 10.18720/IEP/2021.3/93

Петрученя И.В.¹, Пакшина Т.П.², Михайлова С.Л.¹

ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ

¹Сибирский Федеральный университет, Красноярск, Россия

²Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Беларусь

Аннотация

В современных экономических исследованиях, посвящённых оценке влияния трансформационных процессов на развитие современной экономики, проблема количественного и качественного измерения масштабов преобразований занимает особое место. В данной работе авторами выделены условные критерии оценки цифровой трансформации, позволившие дать характеристику степени трансформационных течений в экономике. Очерчивание основных цифровых технологий, применяемых в современной экономике позволило исследователям также определить трансформационный эффект от происходящих «цифровых» преобразований.

Ключевые слова: цифровые технологии, трансформация, трансформационный эффект, степень трансформации, критерии, экономика

Petruchenya I.V.¹, Pakshina T.P.², Mikhailova S.L.¹

ASSESSMENT OF THE APPLICATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE ECONOMY

¹Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

²Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus

Abstract

In modern economic studies devoted to assessing transformation processes for the development of a modern economy, the problem of quantitative and qualitative measurement of the scale of transformations occupies a special place. In this paper, the authors have identified conditional assessments of digital transformation, which made it possible to characterize the degree of transformational currents. Outlining the main technologies used in the modern economy.

Keywords: digital technologies, transformation, transformational effect, degree of transformation, criteria, economics.

Введение

От эффективного и результативного приложения цифровых технологий в экономической сфере зависят перспективы развития любого экономического субъекта, уровень его адаптивности, конкурентоспособности, эффективности функционирования.

Целью данной статьи является выявление и оценка степени трансформации экономики под воздействием новых цифровых технологий. В связи с этим в данной работе основное внимание авторов было уделено определению степени преобразования экономики в результате применения современных цифровых технологий, а также пониманию значимости трансформационного эффекта от происходящих изменений.

Методы исследования

В связи с заявленной в данной статье целью были поставлены задачи исследования:

- обозначить основные концепции и цифровые технологии и выявить степень цифровой модификации современной экономики на базе применения различных цифровых технологий;
- определить трансформационный эффект от происходящих цифровых преобразований в современной экономике.

В процессе решения поставленных задач применительно оценки применения цифровых технологий в экономике авторами были использованы как теоретические методы научного познания – анализ теоретических источников, систематизация и структуризация, так и эмпирические методы – методы описания, сравнения.

Результаты

Основными концепциями и технологиями цифровой трансформации являются большие данные, ИИ, интернет вещей и др., с помощью которых происходит преобразование как экономики в целом, так и отдельных ее отраслей.

В процессе проведенного исследования авторами была дана оценка степени трансформации и трансформационного эффекта от применения обозначенных цифровых технологий в современной экономике (табл. 5.3):

Табл. 5.3. Технологии цифровой трансформации и оценка трансформационного эффекта

Цифровые технологии	Степень трансформации экономики			Трансформационный эффект	
	Начальная	Значительная	Глобальная	Стратегический	Тактический
Большие данные (Big Data)	-	-	+	+	+
Искусственный интеллект (AI / ИИ)	-	-	+	+	-
Роботизация бизнес-процессов (Robotic Process Automation/RPA)	-	+	+	+	+
Машинное обучение (ML)	+	+	+	+	-
Процессная аналитика (Process Mining)	-	+	-	-	+
Интернет вещей (IoT)	-	+	+	-	+
Виртуальная (VR) и дополненная реальность (AR)	-	+	+	+	-
Облачные вычисления (Cloud Computing)	(гибридные облака) +	(публичные облака) +	+	+	-
Блокчейн (Blockchain)	-	-	+	+	+

Составлено по материалам <http://lib.broadcasting.ru/articles2/Oborandteh/tsifrovaya-ekonomika--tsifrovaya-transformatsiya-kak-opredelit--izmerit--povysit>

В процессе проведения исследования автором были установлены условные критерии оценки цифровой трансформации (табл. 5.4)

Табл. 5.4. Условные критерии оценки цифровой трансформации современной экономики

Степень трансформации	Характеристика
Начальная	Технологии позволяют исключить возможность участия физических посредников; за счет полноценного сбора данных по единому каналу и единой управляемой схеме появляется качественная база для аналитики
Средняя	Технологии обеспечивают участникам более сложное по сравнению с начальным типом влияния кооперацию и взаимодействие субъектов для реализации общих задач
Глобальная	Технологии призваны автоматизировать процессы взаимодействия сторон, представленных множеством конкурирующих участников, в целевой предметной области, что позволяет нивелировать транзакционные издержки и автоматизировать практически все технологические операции

Следствием развития цифровой трансформации могут быть как позитивные, так и негативные последствия (рис. 5.9):

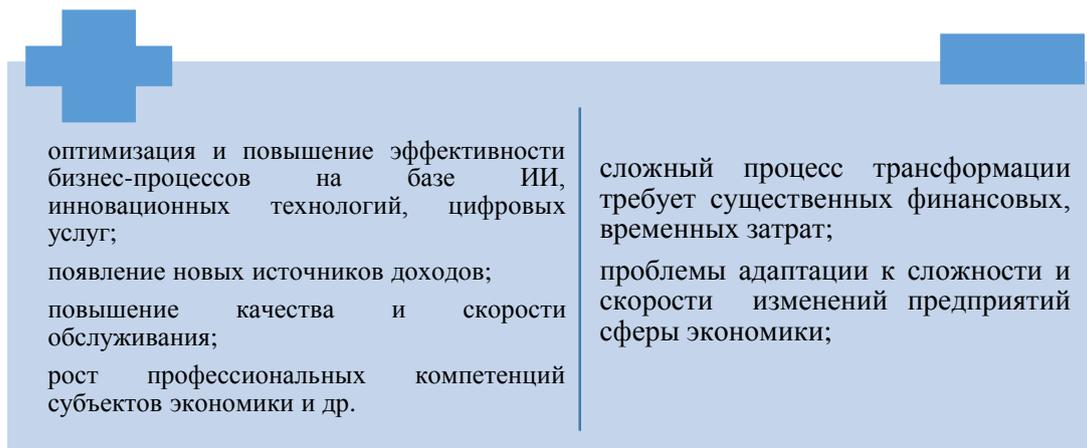


Рис. 5.9. Последствия развития цифровой трансформации в экономике

Заключение

Выделенные критерии оценки цифровой трансформации и непосредственное их применение позволяют определить эффект от происходящих преобразований, (визуальные и измеримые результаты кардинальных перемен) в современной экономике как в стратегическом, так и в тактическом ракурсе, что обеспечит возможность в перспективе принимать субъектам экономики эффективные управленческие решения.

Литература

1. Дворяшина М.М. Трансформация отраслевого рынка: подходы к моделированию/ М.М. Дворяшина//Современные исследования социальных проблем(электронный научный журнал) – 2012. - №1(09). – www.sisp.nkras.ru
2. Петрученя И.В. Теоретические аспекты оценки емкости рынка. Финансовая экономика, 2019.- № 9.– С.83-87
3. Паньшин Б. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития/наука и инновации. 2016.№157.- С.17-20
4. OECD Digital Economy Outlook 2017. – Paris: OECD, 2017. – P. 22.
5. Trade and Development Report 2018: Power, Platforms and the Free Trade Delusion. – N.Y. & Geneva: UN, UNCTAD, 2018. – P. 69.
6. Newman, D. Top 10 Trends For Digital Transformation In 2018 / D. Newman // Forbes. – September 26, 2017 [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.forbes.com/sites/danielnewman/2017/09/26/top-10-trends-for-digital-transformation-in-2018/#7f5ebf67293a> (дата обращения: 28.02.2018).
7. <http://lib.broadcasting.ru/articles2/Oborandteh/tsifrovaya-ekonomika--tsifrovaya-transformatsiya-kak-opredelit-izmerit-povysit>

DOI: 10.18720/IEP/2021.3/94

Писаренко Ж. В.¹, Кузнецова Н. П.¹, Нгуен Кан Тоан²

ВЫХОД ИЗ ПАНДЕМИИ: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРАХОВАНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ

¹Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

²Вьетнамская Академия Общественных Наук, Ханой, Вьетнам

Аннотация

Четвертая промышленная революция (Индустрия 4.0)., все поры которой пронизываются информационно-коммуникационными технологиями, в условиях развертывания пандемии Ковид-19 сопровождается ростом роли финансов вообще и изменением значения системы страхования как механизма преодоления последствий