



НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 338

Дата поступления: 15.01.2024
рецензирования: 19.02.2024
принятия: 26.02.2024

Особенности устойчивого развития и цифровой трансформации в современном мире

Д.А. Гусева

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация
E-mail: dariagyseva1997@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8550-2410>

Л.А. Залинян

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация
E-mail: zaliny12398@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9816-3847>

Аннотация: В современном мире вопрос устойчивого развития стоит особенно остро. В рамках политики устойчивого развития в 2015 году Генеральной ассамблеей Организации Объединенных Наций были сформулированы, выдвинуты и приняты семнадцать основных целей устойчивого развития. Сроком реализации согласно итоговому документу Генассамблеи является период с 2015 до 2030 год. Основной их задачей является формирование фундамента для обеспечения устойчивого развития для всех на глобальном уровне. Цели устойчивого развития (ЦУР) тесно связаны с экономикой и сталкиваются с рядом проблем, например с отсутствием их глобального осознания. К проблемам относятся ограниченность времени, за которое предусматривается их решение, можно выделить и проблему сложности и масштабности. Трудности в реализации целей устойчивого развития также связаны с различными видами технологических трансформаций. К ним относятся такие трансформации, как: квантовые, цифровые и энергетические. Все они взаимосвязаны и являются важными, но среди них можно выделить цифровые трансформации как наиболее актуальные в связи с увеличивающимися показателями цифровизации во всех странах. Целью данной статьи является анализ проблем, с которыми сталкиваются цели устойчивого развития в нынешних условиях, выдвижение возможных способов их решения, изучение технологических трансформаций в рамках устойчивого развития и более подробное раскрытие смысла цифровых трансформаций с учетом повышения актуальности цифровизации в современном мире, а также анализ опыта других стран, реализующих цели устойчивого развития наиболее успешно. Ввиду своего глобального характера цели устойчивого развития требуют комплексного, многостороннего подхода к их реализации и точного анализа показателей в динамике для отслеживания их результатов. Для разработки наиболее эффективной стратегии и программы по решению проблем, возникающих при осуществлении целей устойчивого развития, необходимо учитывать взаимосвязи между сферами, охватываемыми устойчивым развитием.

Ключевые слова: устойчивое развитие; цели устойчивого развития; технологические трансформации; цифровые технологические трансформации; цифровизация; проблемы; экономика.

Цитирование. Гусева Д.А., Залинян Л.А. Особенности устойчивого развития и цифровой трансформации в современном мире // Вестник Самарского университета. Экономика и управление Vestnik of Samara University. Economics and Management. 2024. Т. 15, № 1. С. 52–57. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2024-15-1-52-57>.

Информация о конфликте интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© Гусева Д.А., Залинян Л.А., 2024

Гусева Дарья Алексеевна – специалист по учебно-методической работе, кафедра экономики инноваций, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

Левон Артемович Залинян – студент 3-го курса направления «Мировая экономика» института экономики и управления, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г.Самара, Московское шоссе, 34.

SCIENTIFIC ARTICLE

Submitted: 15.01.2024

Revised: 19.02.2024

Accepted: 26.02.2024

Features of sustainable development and digital transformation in the modern world

D.A. Guseva

Samara National Research University, Samara, Russian Federation

E-mail: dariagyseva1997@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8550-2410>

L.A. Zalinian

Samara National Research University, Samara, Russian Federation

E-mail: zaliny12398@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-9816-3847>

Abstract: In the modern world, the issue of sustainable development is especially acute. As part of the sustainable development policy, in 2015, the United Nations General Assembly formulated and adopted seventeen main goals for sustainable development. The implementation period according to the final document of the General Assembly is the period from 2015 to 2030. Their main task is to lay the foundation for sustainable development for all at the global level. The Sustainable Development Goals (SDGs) are closely linked to economics and face several challenges, such as a lack of global awareness. Problems also include the limited time required to solve them. You can also highlight the problem of complexity and scale. Difficulties in implementing sustainable development goals are also associated with various types of technological transformations. These include transformations such as: quantum, digital and energy. All of them are interconnected and important, but among them we can highlight digital transformations as the most relevant due to the increasing rates of digitalization in all countries. The aim of this particular survey is to conduct an analysis of the problems faced by sustainable development goals in the current conditions, put forward possible ways to solve them, study technological transformations within the framework of sustainable development and reveal in more detail the meaning of digital transformations, taking into account the increasing relevance of digitalization in the modern world. As well as an analysis of the experience of other countries implementing sustainable development goals most successfully. According to the reason that the sustainable development goals are global in nature, they require an integrated, multilateral approach to their implementation. As well as accurate analysis of indicators over time to track their results. To develop the most effective strategy and program to address the challenges faced in implementing the sustainable development goals, it is necessary to take into account the interrelationships between the areas covered by sustainable development.

Key words: sustainable development; sustainable development goals; technological transformations; digital technological transformations; digitalization; problems; economy.

Citation. Guseva D.A., Zalinian L.A. Features of sustainable development and digital transformation in the modern world. *Vestnik Samarskogo universiteta. Ekonomika i upravlenie Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2024, vol. 15, no. 1, pp. 52–57. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2024-15-1-52-57>. (In Russ.)

Information on the conflict of interest: authors declare no conflict of interest.

© Guseva D.A., Zalinian L.A., 2024

Daria A. Guseva – Candidate of Economic Sciences, specialist in educational and methodological work of the Department of Innovation Economics, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

Levon A. Zalinian – 3rd year student of the direction “World Economy”, Institute of Economics and Management, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

Введение

Отличительной чертой современного времени является ориентация на реализацию целей устойчивого развития. В прошлом глобальное развитие экономики базировалось на таких целях, как максимизация

прибыли, оптимизация производства и снижение издержек. Однако длительное злоупотребление природными ресурсами заметно истощило запасы планеты. В текущих условиях столкновение экологических, социальных и экономических проблем послужило толчком к переосмыслению существующих фундаментальных основ, а в особенности важности устойчивого развития [1].

Для того чтобы устойчивое развитие осуществлялось эффективнее, человечеству необходимо пройти через различные виды технологических трансформаций и переосмыслить фундаментальные уклады. Только после этого можно будет говорить о перспективах в снижении неэкологичного производства, загрязнения атмосферы вредными выбросами, в синтезе биопродуктов и отходов и других сферах, напрямую связанных с целями устойчивого развития.

Ход исследования

В экономике устойчивое развитие играет первостепенную роль, в него входит совокупность целей и мер, которые способствуют обеспечению симбиоза между экономической, социальной и экологической сферами. Однако ожидаемо данная система сталкивается с огромным рядом проблем, препятствующих осуществлению ЦУР. Неравенство, кризисные ситуации в стране, отсутствие инфраструктуры, необходимой для осуществления целей устойчивого развития, изменение климата и другие вызовы существенно затрудняют прогресс во многих секторах реализации целей устойчивого развития.

Можно выделить следующие основные проблемы в процессе реализации ЦУР.

Одной из основных и первостепенных проблем, с которой сталкивается устойчивое развитие, является ее комплексный и взаимосвязанный характер. В комплекс устойчивого развития входит смежность экологических, экономических и социальных факторов, непосредственно влияющих друг на друга. Так, при решении проблемы, связанной с экономическим фактором, может снизиться экологичность [2].

Еще одной проблемой является отсутствие единой методики и определенного подхода к реализации ЦУР. В разных условиях решения могут варьироваться, и по причине уникальных ситуаций, возникающих в хаотичном порядке, невозможно выделить единую схему решения проблем. Также в зависимости от различных факторов могут быть дифференцированы приоритеты реализации деятельности по решению проблем.

Проблемы целей устойчивого развития заключаются в их сложности и масштабности. Большинство из целей являются очень амбициозными и объективно нереалистичными в предусмотренные временные сроки.

Немаловажной проблемой стало недостаточное финансирование для реализации целей устойчивого развития. Для достижения ожидаемых результатов требуются огромные капиталовложения, без корректной оценки требуемых затрат на реализацию невозможно будет обеспечить достаточность денежных ресурсов.

Помимо всего перечисленного, проблемой также может быть недостаточная осведомленность и вовлеченность общества в реализацию целей устойчивого развития. Не всеми государствами до сих пор осознана важность осуществления деятельности в сфере ЦУР. И, помимо государств, осознавать важность устойчивого развития должно общество. Только путем содействия и взаимной поддержки возможна успешная реализация этих целей. Однако в действительности не всем обществом еще признана данная проблема.

Еще одной особенностью является вытекающая из предшествующей проблемы проблема глобального характера ЦУР. Большинство проблем, например глобальное потепление, загрязнение озонового слоя и т. д., касаются всего мира, и для их решения необходим слаженный скоординированный механизм, основанный на международном сотрудничестве.

Долгосрочность является также не менее важной отличительной чертой и по совместительству проблемой целей устойчивого развития. На осуществление многих из них могут понадобиться столетия, а комплексная программа задач для осуществления устойчивого развития согласована лишь до 2030 года. Данный временной отрезок является объективно нереалистичным в нынешних условиях, следовательно, он должен быть пересмотрен [3].

В общем, несмотря на достаточное количество проблем и преград в сфере устойчивого развития, осуществление деятельности по их решению поможет открыть новые горизонты развития.

Все перечисленные проблемы подразумевают комплексный подход при их решении. В связи с тем что обособленное решение конкретной проблемы может привести к ухудшению ситуации касаясь другой проблемы, наиболее эффективным будет разработать подход, при котором проблемы будут решаться в совокупности и с учетом их взаимосвязи.

Примером может являться опыт других стран, в частности опыт Южной Кореи в сфере переработки отходов.

Сегодня южнокорейская система обращения с отходами считается наиболее эффективной в мире, так как по состоянию на 2022 год Южная Корея переработала 67,1 % своих отходов [4].

В Южной Корее правильное обращение с отходами способствует снижению экологических рисков и уменьшению затрат на обслуживание свалок. Более эффективное использование ресурсов позволяет сэкономить деньги и снизить зависимость от импорта сырья [5].

Также южнокорейская автомобильная отрасль стабильно осуществляет шаги по разработке наиболее эффективных методов реализации электромобилей. В 2023 году компания Hyundai презентовала свой обновленный электромобиль Kona Electric, который был оснащен всеми необходимыми передовыми функциями при сохранении экологичности.

Южная Корея – наглядный пример того, что технологические трансформации играют решающую роль в условиях устойчивого развития. В стране благодаря осуществляемой политике повышаются перспективы перехода к снижению уровня пагубного воздействия на окружающую среду.

Среди технологических трансформаций выделяют три наиболее значимые – цифровые, квантовые, энергетические. Все они проходят на фоне климатических изменений и современных трансформаций и оказывают большое влияние на перечисленные сферы. Благодаря данным трансформациям рождаются все необходимые условия для решения целей устойчивого развития.

Говоря более подробно о цифровых трансформациях, следует упомянуть о том, что они происходят постоянно, и за последнее десятилетие наблюдался скачок в их количестве.

Сами по себе технологические трансформации представляют собой процесс активного внедрения и использования цифровых технологий в разных сферах и секторах деятельности организаций. К ним можно отнести совершенствование бизнес-моделей с целью повысить их эффективность, упростить взаимодействие с клиентами и т. д. Таким изменениям сопутствует постоянная необходимость в новых инновационных разработках, а также в обучении их использованию.

Наиболее важными и актуальными на данный момент цифровыми трансформациями являются разработка и совершенствование искусственного интеллекта, модернизация, роботизация, «умные» технологии и т. д. (см. рис.)

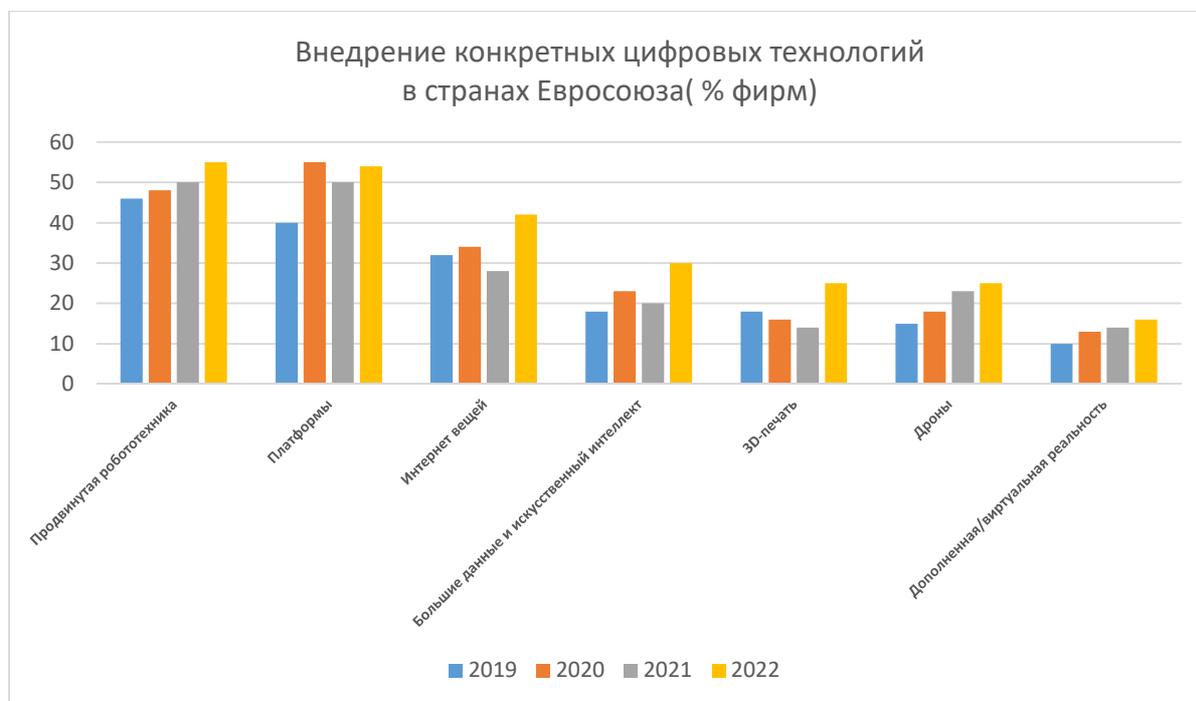


Рисунок – Внедрение конкретных цифровых технологий в странах Евросоюза (в процентах фирм)
Figure – Implementation of specific digital technologies in the EU countries (as a percentage of firms)

Согласно данным инвестиционного опроса ЕИБ за последние годы, в действительности можно заметить рост показателей цифровизации [6].

Благодаря таким трансформациям также возможно повышение эффективности и производительности, так как за счет модернизации устаревших моделей, бизнес процессы можно оптимизировать.

Цифровые трансформации происходят в различных сферах, например, в сфере образования начиная с 2019 года, наблюдались высокие показатели цифровизации. Они обусловлены тем, что в условиях пандемии и режима самоизоляции, который возник в ее следствии, возрос спрос на различные онлайн-сервисы и программы для дистанционного обучения, и по сегодняшний день, несмотря на улучшения, спрос остается высоким.

Также цифровые технологии напрямую связаны с улучшением взаимодействия с клиентами на различных коммерческих платформах, так как создаются более эффективные каналы коммуникации.

Однако внедрение цифровых трансформаций требует постоянного обучения кадров по взаимодействию с новыми технологиями.

Цифровые трансформации оказывают большое влияние на возможный потенциал реализации целей устойчивого развития, оптимизации бизнес-процессов, но одновременно с этим требуют к себе большого внимания, эффективного управления и постоянного повышения квалификации сотрудников.

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что устойчивое развитие в текущих условиях сталкивается с рядом проблем, на решение которых потребуется время. Например, необходимо пересмотреть сроки реализации ЦУР, так как они нереалистичны и иногда излишне амбициозны. Но благодаря глобальному повышению внимания к данному вопросу будет возможно путем сотрудничества с другими странами бороться с проблемами, возникающими в процессе осуществления и планирования целей устойчивого развития. Также необходимо анализировать опыт других стран, добившихся успехов в реализации ЦУР, таких как, например, Южная Корея, которая заняла 1-е место в мире, по данным за 2023 год, по уровню успешной переработки отходов. Помимо этого, важно всячески способствовать технологическим трансформациям, которые позволяют создать все необходимые условия для успешной реализации ЦУР. Необходимо финансировать цифровые разработки и повышать образованность общества в сфере цифровизации.

Библиографический список

1. Манукян М.М., Артемян К.Б. Использование ресурсосберегающих технологий в условиях энергоперехода и устойчивого развития предприятий нефтегазового комплекса Самарского региона // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2023. Т. 14. № 3. С. 104–109. DOI: <https://doi.org/10.18287/2542-0461-2023-14-3-104-109>.
2. Манукян М.М., Рамзаев В.М., Чумак В.Г. Устойчивое развитие экономики в условиях глобальных трансформаций XXI века // Экономика и предпринимательство. 2023. Т. 17, № 10 (159). С. 245–249. URL: http://www.intereconom.com/rekviziti/10-2023/50-44-%2023_Рамзаев_Манукян_Чумак=БОЛ=.pdf.
3. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (ООН, Нью-Йорк, сентябрь 2015 г.). URL: https://unctad.org/system/files/official-document/ares70d1_ru.pdf. (дата обращения: 09.01.2024)
4. Recycling Rates by Country 2023. URL: <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/recycling-rates-by-country> (дата обращения: 10.01.2024).
5. Сортировка мусора в Южной Корее: что следует перенять России? // Netmus. Нетмус – оборудование для сортировки, измельчения, переработки отходов в РФ. URL: <https://netmus.ru/press-center/articles/sortirovka-musora-koreya> (дата обращения: 09.01.2024).
6. Digitalisation in Europe 2022–2023. URL: https://www.eib.org/attachments/lucalli/20230112_digitalisation_in_europe_2022_2023_en.pdf (дата обращения: 10.01.2024)

