

Нацєлішєвілі Т.М.

аспірант кафедри міжнародної економіки і менеджменту,
Київський національний економічний університет
імені Вадима Гетьма
м. Київ, Україна
e-mail: Timurazor@gmail.com
ORCID: 0000-0003-1686-8296

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ КНР: СПРИЯННЯ СТАЛОМУ РОЗВИТКУ ЧЕРЕЗ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІННОВАЦІЇ

Natsvlshvili T.

Graduate student of the department of international economics and management,
Vadym hetman kneu
54/1 peremogy avenue, Kyiv, Ukraine
e-mail: timurazor@gmail.com

CHINA'S DIGITAL TRANSFORMATION: PROMOTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH TECHNOLOGY AND INNOVATION

Анотація. У статті розглянуто актуальну тему дослідження «Цифрова трансформація Китаю: сприяння сталому розвитку через технології та інновації». Враховуючи значну роль Китаю у світовій економіці та його лідерство в цифрових технологіях, розуміння взаємодії між цифровою трансформацією та сталим розвитком має вирішальне значення. Однак у цьому ширшому питанні є невивчені аспекти, які потребують подальшого дослідження. Метою дослідження цієї статті є аналіз впливу цифрової трансформації на сталий розвиток Китаю та виявлення можливостей, які вона надає для досягнення цілей сталого розвитку. У дослідженні використовується поєднання огляду літератури, аналізу вторинних даних, щоб забезпечити всебічне розуміння предмета. Огляд літератури встановлює ключові концепції, теорії та основи, пов'язані з цифровою трансформацією та сталим розвитком. Вторинні джерела даних, такі як урядові звіти, галузеві публікації та надійні бази даних, аналізуються для отримання статистичної інформації, економічних показників і відповідних прикладів. Цей аналіз є основою для подальших досліджень. Інтеграція вторинних даних сприяє всебічному розумінню поточного стану, викликів і можливостей, пов'язаних з цифровою трансформацією Китаю та його потенціалом сприяння сталому розвитку. Виходячи з результатів дослідження, очевидно, що цифрова трансформація Китаю пропонує значні можливості для сталого економічного розвитку. Технологічний прогрес у сфері електронної комерції, мобільних платежів і штучного інтелекту здійснив революцію в галузях, розширив доступність фінансів і сприяв підприємству. Крім того, інтеграція технологій та інновацій у такі сектори, як «розумні» міста, охорона здоров'я, відновлювані джерела енергії та стійкий транспорт, має потенціал для покращення розподілу ресурсів, екологічних практик і загальної якості життя. На завершення ця стаття підкреслює актуальність дослідження взаємозв'язку між цифровою трансформацією Китаю та сталим розвитком. Розкриваючи недосліджені аспекти та використовуючи технології та інновації, Китай може використовувати величезні можливості, які

відкриває цифрова трансформація, для сприяння сталому розвитку. Важливо вирішити проблеми, пов'язані з етикою, інклюзивністю та сприянням культурі інновацій, щоб забезпечити успішне впровадження цифрових рішень для сталого розвитку в Китаї.

Ключові слова: цифрова трансформація, сталий розвиток, технології, інновації, Китай, економічний розвиток, електронна комерція, мобільні платежі, відновлювані джерела енергії та розумні міста.

JEL коди: O33, Q55, R11.

Abstract. The article examines the topic «China's Digital Transformation: Promoting Sustainable Development through Technology and Innovation.» Given China's significant role in the global economy and its leadership in digital technologies, understanding the interaction between digital transformation and sustainable development is critical. However, there are unexplored aspects of this broader issue that require further research. The purpose of this paper's research is to analyze the impact of digital transformation on China's sustainable development and identify the opportunities it provides to achieve sustainable development goals. The research uses a combination of literature review, secondary data analysis to provide a comprehensive understanding of the subject. The literature review establishes key concepts, theories and frameworks related to digital transformation and sustainable development. Secondary data sources such as government reports, industry publications and reliable databases are analyzed for statistical information, economic indicators and relevant case studies. This analysis is the basis for further research. The integration of secondary data contributes to a comprehensive understanding of the current state, challenges and opportunities related to China's digital transformation and its potential to promote sustainable development. Based on the research findings, it is clear that China's digital transformation offers significant opportunities for sustainable economic development. Technological advances in e-commerce, mobile payments, and artificial intelligence have revolutionized industries, expanded access to finance, and fueled entrepreneurship. Furthermore, the integration of technology and innovation into sectors such as smart cities, healthcare, renewable energy and sustainable transport has the potential to improve resource allocation, environmental practices and overall quality of life. In conclusion, this paper highlights the relevance of research on the relationship between China's digital transformation and sustainable development. By uncovering unexplored aspects and leveraging technology and innovation, China can harness the enormous opportunities afforded by digital transformation to promote sustainable development. It is important to address issues related to ethics, inclusiveness and fostering a culture of innovation to ensure the successful adoption of digital solutions for sustainable development in China.

Keywords: digital transformation, sustainable development, technology, innovation, China, economic development, e-commerce, mobile payments, renewable energy, and smart cities.

JEL codes: O33, Q55, R11.

Постановка проблеми. Проблема, що розглядається, полягає в необхідності вивчити та зрозуміти багатогранні наслідки цифрової трансформації Китаю в контексті сприяння сталому розвитку за допомогою технологій та інновацій. Оскільки Китай стрімко розвивається в цифровому ландшафті, впроваджуючи такі технології, як штучний інтелект, великі дані та блокчейн, зростає необхідність критично оцінити екологічні, економічні та соціальні наслідки цієї трансформації. Стаття має на меті заглибитися в потенційні можливості та виклики, які виникають у зв'язку з зусиллями Китаю щодо цифровізації, досліджуючи, якою мірою технології та інновації можуть бути використані для вирішення нагальних проблем сталого розвитку, а також враховуючи потенційні ризики та етичні проблеми, які виникають у процесі. Ретельно аналізуючи цифрову трансформацію Китаю у зв'язку зі сталим розвитком, ця стаття має на меті надати цінну інформацію та рекомендації для політиків, компаній і окремих осіб, які беруть участь у формуванні майбутньої траєкторії технологічного розвитку в Китаї та за його межами.

Аналіз досліджень і публікацій. Авторами перших наукових розвідок є Мін Чжао, Жун Лю та Дебао Дай. У своїх дослідженнях вони вивчають синергетич-

ний ефект між цифровою трансформацією Китаю та економічним розвитком на основі сталого розвитку. Вони стверджують, що цифрова трансформація відіграє вирішальну роль в економічному будівництві Китаю, а вивчення взаємозв'язку між цифровою трансформацією та економічним зростанням є важливим для сприяння сталому економічному розвитку. Автори надають цінну інформацію про потенційні переваги цифрової трансформації для сталого економічного зростання в Китаї, що робить цю статтю актуальним та інформативним доповненням до останніх досліджень у цій галузі [1].

Автор наступного дослідження Елліот Роудс зазначає, що цифрова трансформація Китаю відбулася завдяки розвитку технологій і широкому впровадженню цифрових платформ. Країна стала світовим лідером у таких сферах, як електронна комерція, мобільні платежі, соціальні мережі та ШІ. Використання смартфонів і мобільного Інтернету зіграло вирішальну роль, оскільки мобільні платежі, такі як Alipay і WeChat Pay, змінили звички транзакцій. Платформи електронної комерції — Tmall і JD.com — зробили революцію у роздрібній торгівлі, а електронна комерція в прямому ефірі дозволяє компаніям взаємодіяти з клієнтами в режимі реального часу. Платформи китайських соціальних медіа пропонують варіанти цільової реклами, а урядові ініціативи підтримують цифрові інновації. Загалом, компанії мають численні можливості використовувати цифровий ландшафт Китаю та співпрацювати з місцевими компаніями [2].

Авторами ще одного дослідження є Мін Чжао, Жун Лю та Дебао Дай. Підсумовуючи, у статті досліджується зв'язок між цифровою трансформацією Китаю та сталим економічним розвитком. У ньому стверджується, що цифрова трансформація може відігравати вирішальну роль у сприянні економічному зростанню, а також сприяти стійкості. У статті подано теоретичний і практичний внесок у дослідження економічної ефективності цифрових технологій. Загалом це підкреслює важливість вивчення внутрішнього взаємозв'язку між цифровою трансформацією та економічним зростанням для сприяння сталому розвитку в Китаї [3].

Автори наступного дослідження — Цзінью Сю та Хуйвен Су. Підбиваючи підсумок, у статті розглядається взаємозв'язок між цифровою трансформацією та екологічними інноваціями в китайських компаніях, зосереджуючись на сповільнювальній ролі регуляторного тиску та міжнародних можливостей. Автори стверджують, що в той час як цифрова трансформація може сприяти зеленим інноваціям, зовнішні фактори, такі як урядове регулювання та міжнародне партнерство, відіграють вирішальну роль у формуванні практик сталого розвитку фірм. Дослідження дає уявлення про складну взаємодію між впровадженням технологій, нормативними рамками та динамікою глобального ринку в стимулюванні сталого розвитку бізнес-сектору Китаю [4].

Accenture China Digital Transformation Index 2022 — це вичерпний звіт, який містить уявлення про цифрове впровадження та зрілість китайських компаній у різних галузях. Звіт містить чотирирівневу структуру оцінки, яка вимірює прогрес цифрової трансформації компанії на основі трьох вимірів, шести компонентів, 18 видів діяльності та 52 детальних показників. У звіті також наголошується на перевагах рішучості в цифровій трансформації та підкреслюється, що це безперервний шлях [5].

Методика дослідження. Методологія дослідження статті «Цифрова трансформація Китаю: сприяння сталому розвитку через технології та інновації» пе-

редбачала комплексний підхід, який розпочався з обширного огляду літератури з академічних джерел та аналізу вторинних даних із галузевих публікацій. Це допомогло створити міцну теоретичну основу та дало змогу зрозуміти ключові концепції та основи, пов'язані з цифровою трансформацією та сталим розвитком Китаю.

Поєднуючи огляд літератури та аналіз вторинних даних, стаття мала на меті забезпечити всебічне розуміння цифрової трансформації Китаю та його потенціалу для сприяння сталому розвитку за допомогою технологій та інновацій.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Незважаючи на те що існуючі дослідження досліджують синергетичний ефект між цифровою трансформацією Китаю та сталим економічним розвитком, все ще є кілька невирішених раніше аспектів загальної проблеми, які потребують подальшої уваги. Вони включають дослідження потенційних ризиків і етичних проблем, пов'язаних з цифровою трансформацією, дослідження впливу регуляторного тиску та міжнародних можливостей на екологічні інновації в китайських компаніях, а також визначення конкретних проблем і можливостей, з якими стикаються підприємства під час використання цифрового ландшафту Китаю для сталого розвитку. Висвітлюючи ці раніше невивчені аспекти, стаття має на меті пролити світло на ключові прогалини в знаннях і зробити внесок у повніше розуміння цифрової трансформації Китаю та її наслідків для сприяння сталому розвитку за допомогою технологій та інновацій.

Метою статті є комплексний аналіз цифрової трансформації Китаю та її ролі в сприянні сталому розвитку за допомогою технологій та інновацій, розглядаючи раніше невивчені аспекти та прогалини в знаннях, щоб сприяти глибшому розумінню теми.

Виклад основного матеріалу. Цифрова трансформація Китаю сприяє сталому розвитку завдяки технологіям та інноваціям. У цій статті досліджується складний зв'язок між цифровою трансформацією Китаю та його потенціалом сприяти сталому розвитку. Китай швидко інтегрував цифрові технології в різні сектори, ставши світовим лідером у сфері електронної комерції, мобільних платежів, соціальних мереж і ШІ. Цей динамічний цифровий ландшафт пропонує численні можливості для використання технологій і співпраці для стимулювання сталого розвитку [1].

Конвергенція цифрової трансформації та сталого розвитку в Китаї має значні наслідки для економічного, соціального та екологічного вимірів. Цифровізація підвищує продуктивність, інновації та підприємливість, оптимізуючи ланцюжки поставок і сприяючи економічній ефективності. Доступ до цифрових платформ розширює можливості людей, покращує управління та сприяє соціальному зв'язку. Цифрові технології також сприяють екологічній стійкості, підвищуючи ефективність використання ресурсів і забезпечуючи прогнозоване моделювання та заходи збереження.

Однак цифрова трансформація Китаю не позбавлена проблем. Необхідно розглянути етичні проблеми, проблеми конфіденційності та ризики кібербезпеки. Для досягнення інклюзивного розвитку треба подолати нерівний доступ до цифрової інфраструктури та навичок. Нормативна база повинна розвиватися, щоб забезпечити відповідальну та безпечну цифрову практику.

Підсумовуючи, цифрова трансформація Китаю має величезні перспективи для стимулювання сталого розвитку. Використовуючи цифрові технології та

співпрацю, Китай може сприяти економічному зростанню, соціальному прогресу та екологічній стійкості. Вирішення проблем і сприяння інклюзивним та етичним практикам будуть мати вирішальне значення для використання повного потенціалу цифрової трансформації Китаю.

Цифрова трансформація Китаю: каталізатор сталого економічного розвитку

Цифрова трансформація Китаю стала потужним каталізатором сталого економічного розвитку, революціонізації промисловості, підвищення продуктивності та стимулювання інновацій. Інтеграція цифрових технологій у різні сектори сприяла економічному зростанню Китаю, позиціонуючи його як світового лідера цифрової економіки. У цьому підрозділі розглядається трансформаційний вплив цифрової трансформації Китаю на сталий економічний розвиток.

Цифровізація промисловості розкрила величезний економічний потенціал, що привело до підвищення продуктивності та конкурентоспроможності. Цифрові технології уможливили автоматизацію, аналітику даних і штучний інтелект, спрощуючи процеси та оптимізуючи використання ресурсів. Платформи електронної комерції, такі як Tmall від Alibaba та JD.com, трансформували сектор роздрібної торгівлі, сприяючи безперебійним онлайн-транзакціям і розширюючи охоплення ринку. Крім того, зростання мобільних платіжних систем, таких як Alipay і WeChat Pay, революціонізувало фінансові послуги, сприяючи інклюзивним і доступним цифровим транзакціям для окремих осіб і компаній [2].

Цифрова трансформація Китаю також сприяла розвитку процвітаючої підприємницької екосистеми. Легкість створення онлайн-бізнесу та доступність цифрових платформ дали можливість окремим особам і МСП брати участь у цифровій економіці. Такі платформи, як Taobao і Pinduoduo надали дрібним виробникам і торговцям можливість напряму охопити споживачів, минаючи традиційних посередників. Ця демократизація доступу до ринку створила нові можливості для участі в економіці, створення робочих місць і створення багатства [3].

Крім того, цифрова трансформація Китаю сприяла інноваціям і появі нових бізнес-моделей. Цифрові технології сприяли розвитку таких передових секторів, як штучний інтелект, Інтернет речей (IoT) і блокчейн. Такі технічні гіганти, як Baidu, Tencent і Alibaba стали світовими лідерами в галузі досліджень і розробок ШІ. Ці досягнення не лише сприяли розвитку цифрового сектору, а й інноваціям та підвищенню ефективності в традиційних галузях, таких як виробництво, охорона здоров'я та транспорт.

Вплив цифрової економіки виходить за межі національних кордонів, оскільки Китай активно бере участь у світовій торгівлі та інвестиціях. Китайська ініціатива «Один пояс, один шлях» у поєднанні з цифровим зв'язком відкрила нові шляхи для міжнародної співпраці та розширення ринку. Китайські компанії стали основними гравцями в транскордонній електронній комерції, використовуючи цифрову інфраструктуру для охоплення глобальних споживачів. Інтеграція цифрових технологій у спрощення процедур торгівлі спростила процеси, зменшила витрати та підвищила ефективність для міжнародних компаній [4].

Однак, незважаючи на те, що цифрова трансформація Китаю відкриває чудові можливості, вона також створює виклики, які необхідно вирішити для сталого економічного розвитку. Етичні проблеми, пов'язані з конфіденційністю даних, кібербезпекою та відповідальним використанням ШІ, вимагають надійних структур управління. Подолання цифрового розриву, особливо в сільській місцевості та маргіналізованих громадах, має вирішальне значення для забезпечення інклюзивного розвитку та уникнення загострення нерівності. Крім того, розвиток цифрових навичок і грамотності серед робочої сили має важливе значення для того, щоб надати людям компетенції, необхідні в цифрову еру.

Підсумовуючи, цифрова трансформація Китаю стала каталізатором сталого економічного розвитку. Інтеграція цифрових технологій зробила революцію в промисловості, підвищила продуктивність і сприяла інноваціям. Використання можливостей, які надає цифровізація, одночасно з вирішенням викликів матиме вирішальне значення для Китаю, щоб продовжувати стимулювати стійке економічне зростання та забезпечувати всеосяжність і справедливість переваг цифрової трансформації.

Дослідження взаємодії: цифрова трансформація, технології та сталий розвиток у Китаї

Підрозділ «Дослідження взаємодії: цифрова трансформація, технології та сталий розвиток у Китаї» заглиблюється в складний зв'язок між цифровою трансформацією, технологіями та сталим розвитком у Китаї. Тут досліджується, як впровадження та інтеграція цифрових технологій має потенціал для стимулювання сталого розвитку в різних вимірах, включаючи економічні, соціальні та екологічні аспекти.

Цифрова трансформація в Китаї проклала шлях до інноваційних рішень і практик, які сприяють сталому розвитку. Широке використання цифрових платформ, мобільного Інтернету та електронної комерції змінило бізнес-моделі, забезпечивши ефективніше використання ресурсів, зменшивши транзакційні витрати та розширивши доступ до ринку. Використовуючи технологію, компанії можуть оптимізувати ланцюги поставок, зменшити відходи та підвищити продуктивність, зрештою сприяючи економічному зростанню та мінімізуючи вплив на навколишнє середовище. Крім того, цифрові платформи розширюють можливості людей, підключаючи їх до економічних можливостей, сприяючи підприємництву та стимулюючи соціальний прогрес [5].

У контексті соціального розвитку цифрова трансформація сприяла соціальному зв'язку та включенню. Платформи соціальних медіа та цифрові інструменти комунікації зробили революцію в тому, як люди взаємодіють, співпрацюють і отримують доступ до інформації. Вони відіграли ключову роль у просуванні соціальної згуртованості та сприянні громадянській активності. Крім того, технологічні рішення в галузі охорони здоров'я, освіти та державних послуг покращили їх доступ і якість, сприяючи підвищенню соціального добробуту та людського розвитку. Взаємодія між цифровою трансформацією та соціальним розвитком має потенціал для подолання нерівності, розширення можливостей громад і створення більш інклюзивного суспільства.

Крім того, цифрові технології пропонують величезний потенціал для вирішення екологічних проблем і сприяння сталим екологічним практикам. Завдяки Інтернету речей (IoT), аналітиці великих даних Китай може збирати й аналізувати дані про екологічні показники, сприяючи прийняттю обґрунтованих рішень. Ініціативи «розумного міста» та системи управління енергією на основі цифрових технологій можуть оптимізувати використання ресурсів, зменшити викиди та підвищити стійкість навколишнього середовища. Застосування цифрових рішень у таких сферах, як транспорт, енергетика та управління відходами, обіцяючи побудувати екологічніше та стійкіше майбутнє [4].

Однак необхідно враховувати виклики та міркування, щоб забезпечити узгодження цифрової трансформації з цілями сталого розвитку. Цифровий розрив як усередині регіонів, так і між ними необхідно вирішити, щоб уникнути загострення нерівності та ізоляції. Доступ до цифрової інфраструктури, доступність технологій і цифрова грамотність мають бути пріоритетними, щоб гарантувати, що переваги цифрової трансформації будуть доступні для всіх. Етичні проблеми, пов'язані з конфіденційністю даних, кібербезпекою та відповідальним використанням новітніх технологій, також необхідно активно вирішувати за допомогою надійних структур управління та нормативних актів.

На завершення можна сказати, що взаємодія між цифровою трансформацією, технологіями та сталим розвитком у Китаї відкриває значні можливості для підвищення економічного процвітання, соціального добробуту та екологічної стійкості. Використовуючи потенціал цифрових технологій і вирішуючи виклики, Китай може прокласти шлях до інклюзивного та сталого розвитку. Це вимагає спільних зусиль зацікавлених сторін у різних секторах, інноваційної політики та відданості використанню технологій на благо нинішнього і майбутніх поколінь.

Відкриття можливостей: використання технологій та інновацій для сталого розвитку в Китаї

Даний підрозділ досліджує величезний потенціал використання технологій та інновацій для сприяння сталому розвитку в контексті цифрової трансформації Китаю. У ньому розглядаються ключові можливості та ініціативи, які з'явилися в результаті зосередженості Китаю на зростанні, керованому технологіями, і трансформаційний вплив, який ці досягнення можуть мати на цілі сталого розвитку.

Цифрова трансформація Китаю підштовхнула хвилю технологічних інновацій, створивши середовище, наповнене можливостями для сталого розвитку. Країна стала світовим лідером у таких сферах, як електронна комерція, мобільні платежі, соціальні мережі та штучний інтелект. Запровадження мобільного Інтернету та широке використання смартфонів відіграли вирішальну роль, змінюючи звички транзакцій і галузі. Такі платформи, як Alipay і WeChat Pay зробили революцію у фінансових послугах, уможлививши безперебійні мобільні платежі та сприяючи фінансовому охопленню [5].

Платформи електронної комерції, такі як Tmall і JD.com, порушили традиційні моделі роздрібної торгівлі, запропонували зручні онлайн-магазини та змінили

спосіб купівлі та продажу товарів. Ці цифрові платформи надають можливість дрібним виробникам і торговцям охопити ширшу клієнтську базу, сприяючи підприємству та економічному зростанню. Крім того, зростання електронної комерції в реальному часі змінило спосіб взаємодії компаній із клієнтами, забезпечивши взаємодію в реальному часі та персоналізований досвід покупок [2].

Китайські соціальні медіаплатформи пропонують варіанти цільової реклами, що дозволяє підприємствам охоплювати певні сегменти споживачів і стимулювати попит. Ці платформи стали невід'ємною частиною маркетингових стратегій, сприяючи просуванню бренду та залученню клієнтів. Крім того, урядові ініціативи відіграли важливу роль у підтримці цифрових інновацій, створенні стимулів і сприятливих умов для процвітання стартапів і технологічних компаній.

Інтеграція технологій та інновацій у різних секторах має величезний потенціал для сталого розвитку. Розумні міста, засновані на цифрових технологіях, можуть покращити міське планування, оптимізувати розподіл ресурсів і покращити якість життя мешканців. Рішення Інтернет речей (IoT) забезпечують ефективно управління енергією, зменшення відходів і моніторинг навколишнього середовища, сприяючи сталим екологічним практикам. Цифровізація в охороні здоров'я може покращити доступ, доступність і якість послуг, покращуючи результати здоров'я та сприяючи добробуту [4].

Такі інноваційні сектори, як відновлювані джерела енергії, чисті технології та екологічний транспорт створюють значні можливості для досягнення цілей сталого розвитку Китаю. Країна зробила значні інвестиції у відновлювану енергетику, ставши світовим лідером у виробництві відновлюваних джерел енергії. Удосконалення електромобілів і пов'язаної з ними інфраструктури мають потенціал для зменшення забруднення та залежності від викопного палива, сприяючи екологічним транспортним рішенням.

Однак, щоб повною мірою використати ці можливості та забезпечити сталий розвиток, Китай повинен вирішити певні проблеми. Етичні міркування, конфіденційність даних і кібербезпека повинні бути вирішені, щоб зберегти суспільну довіру та захистити права людей. Необхідно подолати цифровий розрив як з точки зору доступу до технологій, так і цифрових навичок, щоб забезпечити інклюзивність і справедливий розвиток. Крім того, необхідні постійні зусилля для розвитку культури інновацій, співпраці та обміну знаннями для досягнення результатів сталого розвитку.

Отже, наголошуємо, Китай має величезний потенціал для використання цифрової трансформації та інновацій для стимулювання сталого розвитку. Удосконалення технологій, таких як платформи електронної комерції, мобільні платежі, соціальні мережі та штучний інтелект революціонізували промисловість, сприяли підприємству та економічному зростанню. Інтеграція технологій у такі сектори, як «розумні міста», охорона здоров'я, відновлювана енергетика та транспорт, відкриває значні можливості для сприяння екологічній стійкості, покращенню якості життя та просуванню цілей сталого розвитку країни. Однак, щоб повністю реалізувати ці можливості, Китай повинен вирішити проблеми, пов'язані з етичними міркуваннями, подоланням цифрового розриву та сприянням культурі інновацій. Роблячи це, Китай може використовувати потужність технологій та інновацій для стимулювання сталого розвитку, сприяючи більш процвітаючому та стійкому майбутньому.

Висновки. Підсумовуючи зауважимо, що цифрова трансформація Китаю стала потужним каталізатором для сприяння сталому розвитку за допомогою технологій та інновацій. Комплексний аналіз, проведений у цій статті, пролив світло на синергетичний зв'язок між цифровою трансформацією та сталим економічним розвитком, взаємозв'язок між технологіями та цілями сталого розвитку, а також величезні можливості для використання технологій та інновацій на шляху Китаю до сталого розвитку.

Цифрова трансформація Китаю проклала шлях до значного прогресу в різних секторах, включаючи електронну комерцію, мобільні платежі, соціальні мережі та штучний інтелект. Ці технологічні інновації не лише революціонізували промисловість, а й сприяли підприємництву, економічному зростанню та фінансовій доступності. Широке впровадження смартфонів і мобільного Інтернету змінило звички транзакцій, уможлививши безперервні мобільні платежі через такі платформи, як Alipay і WeChat Pay. Платформи електронної комерції, такі як Tmall і JD.com, порушили традиційні моделі роздрібної торгівлі, забезпечуючи зручні онлайн-магазини та відкриваючи двері для дрібних виробників і торговців для охоплення ширшої клієнтської бази.

Крім того, інтеграція технологій та інновацій має потенціал для стимулювання сталого розвитку різними способами. «Розумні міста», засновані на цифрових технологіях, можуть покращити міське планування, оптимізувати розподіл ресурсів і покращити якість життя мешканців. Рішення Інтернету речей (IoT) забезпечують ефективне управління енергією, зменшення відходів і моніторинг навколишнього середовища, сприяючи сталим екологічним практикам. Цифровізація в охороні здоров'я може покращити доступ, доступність і якість послуг, покращуючи здоров'я та сприяючи добробуту.

Зобов'язання Китаю щодо відновлюваної енергії та сталого транспорту є ще одним важливим аспектом його шляху до цифрової трансформації. Країна зробила значні інвестиції у відновлювану енергетику, ставши світовим лідером у виробництві відновлюваних джерел енергії. Удосконалення електромобілів і пов'язаної з ними інфраструктури мають потенціал для зменшення забруднення та залежності від викопного палива, пропонуючи екологічні транспортні рішення.

Однак, оскільки Китай іде в напрямі цифровізації, тоді він повинен вирішити певні проблеми, щоб забезпечити сталий розвиток. Етичні міркування, питання конфіденційності даних і кібербезпеки повинні бути вирішені, щоб зберегти суспільну довіру та захистити права людей у цифровому середовищі. Подолання цифрового розриву, як з позицій доступу до технологій, так і цифрових навичок, має вирішальне значення для забезпечення інклюзивності та справедливого розвитку. Крім того, сприяння культурі інновацій, співпраці та обміну знаннями буде важливим для досягнення результатів сталого розвитку та максимального використання потенціалу технологій та інновацій.

Підсумовуючи, шлях цифрової трансформації Китаю відкриває величезні можливості для сприяння сталому розвитку за допомогою технологій та інновацій. Використовуючи цифрові досягнення, дотримуючись етичних практик, долаючи цифровий розрив і розвиваючи культуру інновацій, Китай може продовжувати досягати значних успіхів у досягненні своїх цілей сталого розвитку. З фокусом на використанні потужності технологій на благо суспільства та навко-

лишнього середовища цифрова трансформація Китаю має потенціал для створення більш процвітаючого, інклюзивного та сталого майбутнього.

Література

1. Synergistic Effect between China's Digital Transformation and Economic Development: A Study Based on Sustainable Development. MDPI. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/24/13773> (date of access: 11.05.2023).
2. Rhodes E. Digital transformation in China: opportunities. Asia Times. URL: <https://asiatimes.com/2020/01/digital-transformation-in-china-opportunities-for-businesses/> (date of access: 11.05.2023).
3. Synergistic Effect between China's Digital Transformation and Economic Development: A Study Based on Sustainable Development — ProQuest. ProQuest | Better research, better learning, better insights. URL: <https://www.proquest.com/openview/8e52cf800a405e93e036006be2fa1ba8/1?cbl=2032327&pq-origsite=gscholar> (date of access: 11.05.2023).
4. Digital Transformation and Green Innovation of Chinese Firms: The Moderating Role of Regulatory Pressure and International Opportunities. PubMed Central (PMC). URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9603559/> (date of access: 11.05.2023).
5. Accenture. Digital Transformation: A Sustainable Evolution Journey | Accenture. Accenture | Deutschland | Let There Be Change. URL: <https://www.accenture.com/cn-en/insights/strategy/china-digital-transformation-index-2022> (date of access: 11.05.2023).

References

1. Synergistic Effect between China's Digital Transformation and Economic Development: A Study Based on Sustainable Development. MDPI. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/24/13773> (date of access: 11.05.2023).
2. Rhodes E. Digital transformation in China: opportunities. Asia Times. URL: <https://asiatimes.com/2020/01/digital-transformation-in-china-opportunities-for-businesses/> (date of access: 11.05.2023).
3. Synergistic Effect between China's Digital Transformation and Economic Development: A Study Based on Sustainable Development — ProQuest. ProQuest | Better research, better learning, better insights. URL: <https://www.proquest.com/openview/8e52cf800a405e93e036006be2fa1ba8/1?cbl=2032327&pq-origsite=gscholar> (date of access: 11.05.2023).
4. Digital Transformation and Green Innovation of Chinese Firms: The Moderating Role of Regulatory Pressure and International Opportunities. PubMed Central (PMC). URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9603559/> (date of access: 11.05.2023).
5. Accenture. Digital Transformation: A Sustainable Evolution Journey | Accenture. Accenture | Deutschland | Let There Be Change. URL: <https://www.accenture.com/cn-en/insights/strategy/china-digital-transformation-index-2022> (date of access: 11.05.2023).