



Економіка

УДК 656.614.34

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.15383299>

Вплив глобальних цифрових процесів на світову економіку

Корнієнко Оксана Петрівна

кандидат економічних наук, доцент, завідувачка кафедри Інтелектуальної цифрової економіки, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, 54007, Проспект Героїв України, 9, university@nuos.edu.ua, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9269-6900>

Прийнято: 12.02.2025 | Опубліковано: 28.02.2025

***Анотація.** Актуальність дослідження зумовлена динамічним розвитком інноваційної складової всіх галузей економіки глобального світу, тому в роботі підкреслюється важливість імплементації фундаментальних нововведень, що сприятимуть трансформації традиційних секторів реальної економіки і створить підмурівок для нових можливостей для зростання та розвитку світових цифрових процесів.*

Метою статті є визначення ключових важелів розвитку діджиталізаційних процесів глобальної економіки. Розглянуто основні тенденції розвитку цифровізації економіки. Виявлено, що цифрова трансформація підприємств сприяє підвищенню конкурентоспроможності та виводить конкуренцію на новий щабель. Проаналізовано тенденції розвитку та масштаби цифрової економіки в Україні та в найбільших країнах світу. Узагальнено основні цифрові тренди, які визначають напрямки розвитку цього типу економіки. Визначено основні бар'єри на шляху впровадження цифрових технологій вітчизняними підприємствами: низька бізнес-культура, нестача капіталу та висока вартість кваліфікованих кадрів. Розглянуто особливості цифрової



економіки, визначено фактори, що впливають на розвиток економічних процесів, а також узагальнено переваги та виклики процесу цифровізації економіки.

В основу дослідження закладено аналітичний огляд сучасних наукових студій та публікацій, а також огляд міжнародного досвіду впровадження інноваційних цифрових бізнес-процесів в практику господарювання окремих країн.

Результати дослідження свідчать про недостатнє використання українськими підприємствами потенціалу сучасних технологій у процесах цифровізації, що знижує їхню ефективність в умовах глобальних викликів.

У висновках наголошено на важливості застосування інноваційних підходів до впровадження цифрових платформ для підвищення економічної ефективності, конкурентоспроможності та потенціалу підприємств та здатності адаптуватися до глобальних змін.

Перспективи подальших досліджень включають аналіз використання штучного інтелекту та великих даних для визначення перспектив подальшого розвитку світових цифрових технологій в контексті міжнародних програм цифровізації.

Ключові слова: *економіка, глобалізація, цифровізація, інноваційні технології, тренди діджиталізації, економічні трансформації.*

The impact of global digital processes on the world economy

Korniienko Oksana

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Intellectual Digital Economy Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolaiv, 54007, Avenue of Heroes of Ukraine, 9, university@nuos.edu.ua
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9269-6900>

Abstract. *The relevance of this study is driven by the dynamic development of the*



innovation component across all sectors of the global economy. The paper emphasizes the importance of implementing fundamental innovations that contribute to the transformation of traditional sectors of the real economy and lay the foundation for new opportunities for growth and the advancement of global digital processes.

The aim of the article is to identify the key drivers of digitalization processes in the global economy. The study examines the main trends in economic digitalization and reveals that the digital transformation of enterprises enhances competitiveness, elevating competition to a new level. The paper analyzes the development trends and scale of the digital economy in Ukraine and the world's largest economies. Key digital trends shaping the future of this type of economy are summarized. The study identifies the main barriers to the adoption of digital technologies by domestic enterprises, including low business culture, lack of capital, and the high cost of qualified personnel. The features of the digital economy are explored, along with the factors influencing economic processes, as well as the advantages and challenges of digitalization.

The research is based on an analytical review of contemporary scientific studies and publications, as well as an overview of international experiences in implementing innovative digital business processes in the economic practices of various countries.

The study's findings indicate that Ukrainian enterprises do not fully leverage the potential of modern technologies in digitalization processes, which reduces their efficiency in the face of global challenges.

The conclusions highlight the importance of applying innovative approaches to the implementation of digital platforms to enhance economic efficiency, competitiveness, and enterprise potential while ensuring adaptability to global changes.

Future research perspectives include analyzing the use of artificial intelligence and big data to determine further development prospects for global digital technologies within the framework of international digitalization programs.

Keywords: *economy, globalization, digitalization, innovative technologies, digitalization trends, economic transformations.*



Постановка проблеми. На етапі розвитку трансформаційної економіки процес цифровізації відбувається максимально швидкими темпами. Коли в 1990-х роках минулого століття заговорили про «цифрову розумну економіку», то мали на увазі лише інтенсивний розвиток інформаційно-комунікаційних технологій. Цифрова економіка стосується всіх видів економічної діяльності, які використовують інформаційно-комунікаційні та інші цифрові технології. Сюди входять не лише IT-розробки та наукові цифрові рішення, але й електронна комерція, онлайн-сервіси та результати оцифрованого бізнесу [1].

Цифровізація економіки відбувається досить швидкими темпами. Нові цифрові концепції активно використовуються в усіх сферах життя, бізнес-процесах та державному плануванні. І це не теоретичні розробки, а практичне застосування в реальних секторах економіки. Як наслідок, технологічні інновації виходять за межі науково-дослідних інститутів і все глибше залучаються в економіку, суспільне життя та державне управління [2]. Тому цим актуальним питанням потрібно приділяти увагу та розв'язувати проблеми, які постають в цій сфері на макро- і мікрорівнях.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Питання, пов'язані з формуванням інформаційних та цифровізованих суспільств і економік у глобальному масштабі, привертають значну увагу в останні роки. Питання цифрових процесів та їх впливу на світову економіку досліджували такі вчені, як А. Кінг, А. Крупяник, Т. Левітт, Г.Мельничук, Д. Лук'яненко, Н. Гавриленко, І. Тарасенко, І. Хільчевська [1, 3, 12, 15]. Також варто зазначити, що є проблеми, які активно обговорюються дослідниками протягом останніх років. Наприклад, у роботі Гарматюк О.О. [17] досліджено вплив новітніх технологій на економіку та підкреслено, що відсутність економічних зв'язків може призвести до конфліктів між країнами. Автор зазначає, що розвинені держави не завжди зацікавлені у впровадженні новітніх технологій у менш розвинених країнах через можливу конкуренцію в майбутньому.

У дослідженні Січкаренко К.О. [18] аналізуються підходи до визначення



терміну «цифрова платформа» та класифікує їх за призначенням і рівнем централізації. Виявлено, що серед топ-10 компаній за рівнем капіталізації у 2020 році вісім є платформного типу. Також підкреслюється цифровий розрив, оскільки близько 95% провідних платформ знаходяться у Північній Америці та Азійсько-Тихоокеанському регіоні.

В публікаціях Коляденко С. [19] автор розкриває сутність та особливості формування цифрової економіки, підкреслюючи її вплив на ефективність та конкурентоспроможність.

Грунтовна робота [20] виявляє кластери цифрової промисловості та аналізує вплив сучасних трендів діджиталізації на економічний розвиток. Запропоновано модель цифрової трансформації економіки як якісний прорив у сфері інновацій.

В дослідженні [21] розглянуто рівень сформованості цифрової економіки в Україні, основні загрози й можливості цифровізації та готовність країни до впровадження цифрових технологій. Підкреслюється важливість цифровізації як пріоритетного напрямку для держави.

Матеріали наукових студій [22] визначають передумови формування цифрової економіки, розглядає взаємозв'язок цифрового розвитку та структури зайнятості, а також аналізує сучасні показники розвитку цифрових технологій.

В науковій праці [23] проаналізований розвиток цифрової економіки, визначення тенденцій цифровізації України та виділення трендів цифрових трансформацій національної економіки.

Дослідження [24] оцінює причини прискорення темпів цифрової трансформації у світі та в Азербайджані, зокрема вплив кризи, спричиненої COVID-19, яка стала каталізатором для багатьох компаній адаптуватися до нових економічних реалій.

Робота [25] розглядає роль інновацій у сучасній економіці та їх вплив на глобальний ринок. Автор досліджує сучасні тенденції у розвитку інноваційних технологій та їх вплив на різні сфери економіки, включаючи виробництво,



послуги, торгівлю та фінанси.

У статті [26] проаналізовано та структуровано наукові підходи до визначення сутності понять «цифрова економіка» та «цифрова трансформація (цифровізація економіки)».

Таким чином, узагальнюючи наведений аналіз досліджень в цьому напрямку, окреслимо невирішені проблеми в попередніх дослідженнях. По-перше, це цифровий розрив: більшість досліджень підкреслюють існування цифрового розриву між розвиненими та менш розвиненими країнами, але мало уваги приділено конкретним стратегіям його подолання. По-друге, тема регуляторних викликів взагалі недостатньо досліджена.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми.

Ключовими рушійними силами цифровізації є розширення баз даних, поширення мобільних пристроїв з розширеними комунікаційними можливостями, підвищення доступності та якості Інтернету, а також загальний вплив цих процесів на всі сектори економіки, включаючи виробництво, транспорт, фінанси, охорону здоров'я та освіту, що призводить до загальної «мережовості». І в кожному із зазначених аспектів існують невирішені проблеми, які потребують теоретичного дослідження та практичного застосування.

Глобальні цифрові процеси мають потужний вплив на світову економіку, змінюючи способи ведення бізнесу, структуру ринку праці та фінансові механізми. Автор виокремлює напрями особистого внеску дослідження: проаналізовано цифрову трансформацію через призму економічного розвитку (дослідження рівня цифровізації різних країн та їх економічних наслідків; вплив цифрових технологій на продуктивність підприємств); дослідження розвитку цифрової економіки шляхом впливу цифрових рішень на економічну ефективність підприємств, потенціал цифрових інструментів у підвищенні конкурентоспроможності українських компаній на світовому ринку); виявлено соціально-економічні наслідки цифрових трансформацій (зміни в ринку праці, цифрова нерівність: проблема доступу до технологій у різних країнах).



Метою статті є визначення детермінант розвитку цифрових процесів економіки в умовах інформаційної глобалізації.

Виклад основного матеріалу. Останнім часом склалися об'єктивні передумови для посилення уваги до процесів цифровізації ще й тому, що на часі відбувається невинне зростання потреб людства, зумовлених збільшенням його кількості (табл. 1) і відповідним нарощуванням обсягів виробництва. Відповідно, всі економічні процеси потрібно пришвидшувати для забезпечення населення всім необхідним.

Таблиця 1

Глобальне зростання населення Землі (1960–2025 роки) [3, 13]

№	Рік	Населення (млрд)	Тенденція: чисельність населення зростає експоненційно, але темпи приросту поступово сповільнюються	Причини: покращення медичних послуг та збільшення тривалості життя; високий рівень народжуваності в деяких регіонах (Африка, Південна Азія); урбанізація та розвиток технологій.
1	1960	3.03		
2	1970	3.69		
3	1980	4.43		
4	1990	5.32		
5	2000	6.14		
6	2010	6.92		
7	2020	7.79		
8	2025	~8.05 (прогноз)		

Згідно зі звітом Global Digital 2026, до початку 2026 року понад 6 мільярдів людей користуватимуться мобільними телефонами. Це на 124 мільйони осіб, або на 2,5% більше, ніж у попередньому році. Кількість глобальних користувачів Інтернету зросла на 7% або 300 мільйонів у порівнянні з 2023 року, досягнувши майже 5 мільярдів. Кількість користувачів соціальних мереж на початку року становила 4 мільярди, що на 9% або 350 мільйонів нових користувачів більше порівняно з попереднім роком [3].

Якщо озирнутися на період, коли інтернет вперше почали використовувати в домогосподарствах (кінець 80-х - початок 90-х років), то проникнення інтернету в суспільство є очевидним (рис. 1).



Кількість, млн.осіб.

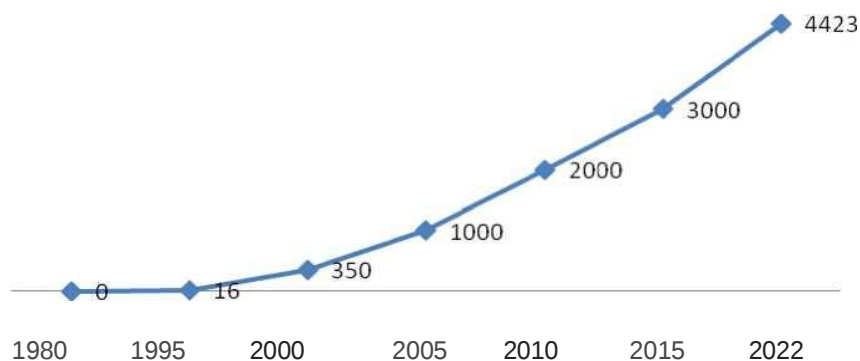


Рис. 1 Динаміка чисельності користувачів мережі Інтернет у світі [3]

При цьому середньостатистичний користувач проводить онлайн близько шести годин на день, або близько 102 днів на рік. Причому понад 50% цього часу він проводить онлайн на мобільних пристроях. Це пов'язано з постійно зростаючим переліком мобільних додатків, покликаних полегшити життя споживачів і прискорити процес комунікації [3].

Згідно з дослідженням компанії App Annie, «користувачі смартфонів завантажили понад 250 мільярдів мобільних додатків і витратили загалом 130 мільярдів доларів США на додатки та покупки в них» [3].

За оцінками аналітиків, близько 70 відсотків вартості, створеної в наступному десятилітті, базуватиметься на цифрових продуктах: У 2022 році на оцифрований бізнес припадало 13,5 трильйона доларів США світового ВВП, тоді як у 2025 році ця цифра становитиме 53,3 трильйона доларів США (тобто майже в чотири рази більше), а номінальний світовий ВВП складатиме більше половини світового ВВП (рис. 2) [1].

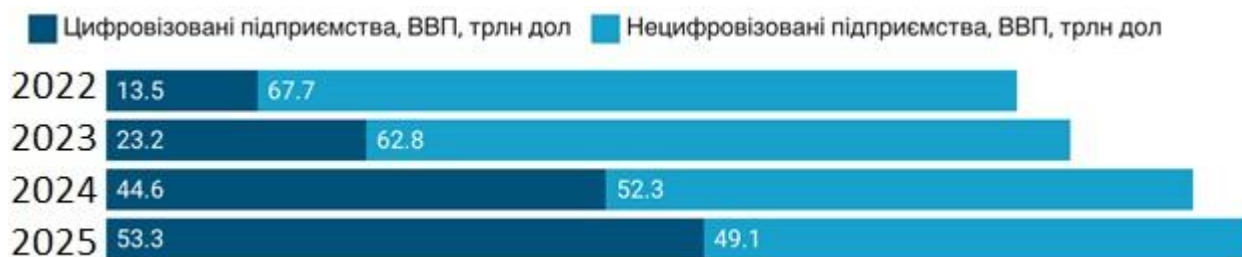


Рис. 2. Цифровізовані підприємства у світовому ВВП



Наведені вище факти свідчать про те, що передумови для повномасштабного впровадження цифровізації існують у всьому світі. Переважна більшість країн розробили відповідні стратегії впровадження цифрових технологій. Більше того, всі ці дії мають міжнародний характер. Найпоширеніші державні програми цифровізації наведено в таблиці (табл 2).

Таблиця 2

Державні програми глобалізації цифрових процесів в світі [4, 7]

Країна	Програма	Зміст
Австрія	Industrie 4.0 Oesterreich	Це ноу-хау, яке поєднує вимоги безпеки корпоративних та операційних ІТ і забезпечує функціональну безпеку як інтегровану концепцію для промислових компаній.
Бельгія	Made diffeent – Factories of the future	Створюється тип системи бізнес-процесів з використанням методу об'єднання бізнес-процесів, що підвищує конкурентоспроможність і пропонує наступні можливості: створення цифрової платформи, своєрідної екосистеми, яка включає передові цифрові технології; розробка та впровадження систем цифрового моделювання нових та існуючих виробничих процесів; діджиталізація всього життєвого циклу продукту, від ідеї продукту до зниження попиту.
Угорщина	IPAR4.0 National Technology Initiative	Основним завданням платформи є не тільки підвищення конкурентоспроможності, але й лідерство на світовому ринку.
Німеччина	Industrie 4.0	Вона передбачає діджиталізацію виробництва з урахуванням різноманітних зв'язків між продуктами, ланцюжками створення вартості та бізнес-моделями. Вона також надає всебічну підтримку дослідженням, злиттям та альянсам з партнерами в різних секторах.
Італія	Industria 4.0 и Fabbrica Intelligente	Йдеться про зміни в промисловості шляхом прийняття комплексної системи заходів, спрямованих на збільшення інвестицій в інновації та розвиток навичок відповідно до вимог Індустрії 4.0. Йдеться про зміни в промисловості шляхом прийняття комплексної системи заходів, спрямованих на збільшення інвестицій в інновації, технології та розвиток навичок відповідно до вимог Індустрії 4.0.
КНР	Internet Plus	План інтегрує мобільний інтернет, хмарні обчислення, великі дані та інтернет речей (IoT) у виробництво. Він спрямований на підтримку розвитку електронної комерції, промислових



		мереж та інтернет-банкінгу.
Корея	13 future growth engines / Manufacturing Innovation 3.0 Strategy	Основний фокус програми - розвиток екосистем, технологій та інфраструктури, необхідних для ефективного функціонування нових сфер діяльності, включаючи дані та алгоритми.
Нідерланди	Smart Industry	Основна мета - зміцнення голландської промисловості та підвищення ефективності промислового виробництва. Основна мета - зміцнення голландської промисловості та підвищення ефективності промислового виробництва. Для цього програма об'єднує компанії, наукові установи та державні органи для створення екосистеми з численних учасників у сферах виробництва, управління та науки.
Словаччина	Smart Industry	Він координує функціональну взаємодію робочих груп мультидисциплінарних експертів з промисловості, науки та влади. Мета - вивести вітчизняні компанії на рівень Індустрії 4.0.
США	AMP – Advanced Manufacturing Partnership / (Industrial Internet Consortium (IIC))	Це охоплює наступні сфери: 1) Високопродуктивні обчислювальні системи для; 2) комп'ютерне і симуляційне виробництво (дозволяє прискорити навчання, підвищити якість інформації, зменшити витрати і об'єктивно оцінити навички); і 3) Створення Інституту виробничих інновацій у сфері адитивних технологій (America Makes).
Франція	Alliance pour l'Industrie du Futur/Nouvelle France Industrielle	Вона допомагає бізнесу у прийнятті та впровадженні цифрових технологій, трансформації підприємств та бізнес-моделей, а також модернізації методів виробництва. Вона зосереджується на конкретних пріоритетних ринках, приділяючи основну увагу проривним технологіям, трансформації бізнесу, навчанню, міжнародному співробітництву та просуванню.

Насправді, це далеко не повний перелік країн, які створили власні стратегії розвитку, що базуються на впровадженні цифрових технологій. Однак мета, яку переслідують усі країни, однакова: бути висококонкурентними на глобальному ринку. Рушійною силою такої поведінки є трансформаційні глобальні тенденції, які створюють як нові виклики, так і нові можливості для компаній по всьому світу. Серед них можна виділити наступні [5, 6, 8]:

1) зміна демографічної ситуації (країни, що розвиваються, потребують більше висококваліфікованих працівників, і це відбувається на тлі збільшення частки старіючого населення);



2) зростання урбанізації (розширення існуючих та поява нових сегментів ринку);

3) структурна трансформація економіки (відмирання деяких галузей, поява нових та зміна інвестиційного клімату);

4) технологічний прогрес (проривні розробки, такі як штучний інтелект, поява нанотехнологій, що призводять до створення нових сегментів ринку та докорінних змін в існуючих бізнес-моделях, а також поширення проникнення інтернету, мобільних пристроїв і, як зазначалося вище, аналітики даних, інтернету речей та машинного навчання) (та інтеграція цих технологій у бізнес та операційні моделі), зміна очікувань і запитів споживачів;

5) зростаючий дефіцит ресурсів та зміна клімату (збільшення попиту на енергію, водні ресурси та продукти харчування стимулює технологічні інновації, такі як електромобілі, відновлювані джерела енергії та інтелектуальне управління системами).

На європейському рівні була розроблена Програма Європейського Союзу «Цифрова Європа». У 2021 році Європейський Союз запустив програму «Цифрова Європа» у відповідь на пандемію COVID-19, яка змусила багато бізнесів адаптувати свої процеси до цифрового середовища та перейти на віддалену роботу. Ця ініціатива спрямована на підтримку та розвиток передових цифрових технологій у різних галузях, створюючи передумови для стабільного економічного зростання та покращення якості життя людей [9].

В Україні також імплементується Національна програма інформатизації України. Наша держава активно розвиває цифрові трансформаційні процеси через Національну програму інформатизації (НПІ). Глобальне завдання НПІ спрямоване на створення цифрової держави та продовження цифрових трансформацій у країні [10].

Щодо рейтингу розвитку цифрових державних послуг, то згідно з міжнародним дослідженням E-Government Development Index, яке оцінює 193 країни світу та розробляється ООН, Україна посіла 5 місце за рівнем розвитку



цифрових державних послуг. У 2018 році Україна була на 102-му місці, що свідчить про значний прогрес у цифровізації державних послуг за останні роки [11].

Для нашої країни сектор цифрової економіки може забезпечити стабілізацію та зростання бюджетних надходжень, особливо для післявоєнної відбудови. Цифрові рішення забезпечують не лише фінансові, а й стратегічні переваги. Це пов'язано з тим, що вони можуть підвищити ефективність галузей, в яких впроваджуються цифрові рішення, в тому числі державного та військового секторів.

Ці програми та ініціативи демонструють зусилля різних країн та об'єднань у напрямку глобалізації цифрових процесів, сприяючи трансформації традиційних секторів економіки та створенню нових можливостей для зростання та розвитку цифрових технологій.

Цифрова економіка базується на інформаційних технологіях, освіті, науці та інноваціях. Для її розвитку необхідно [12, 13, 15, 16]:

- створення законодавчої бази для регулювання альтернативних джерел фінансування;

- спрощення процедур отримання недержавного фінансування для університетів та науково-дослідних установ;

- реформа вищої освіти, включаючи більшу автономію університетів та оновлення навчальних програм відповідно до вимог ринку праці;

- розвиток базових цифрових навичок населення через фінансовані державою курси (наприклад, такі курси могли б проводити національні центри зайнятості);

- реалізація місцевими органами влади (цифровими громадами) проєктів цифровізації, включаючи розвиток цифрової інфраструктури, з урахуванням потреб кожної громади;

- продовження реформ у сфері захисту прав інтелектуальної власності, включаючи гармонізацію українського законодавства зі стандартами ЄС.



Щодо прогнозів на макрорівні, можна зазначити, що Світовий банк підготував звіт про стан цифрової економіки під назвою «Цифрові дивіденди», в якому узагальнено перспективи розвитку цифрової економіки та ризики, пов'язані з таким переходом [8, 14]. Серед позитивних результатів можна виділити наступні:

- 1) підвищення продуктивності праці
- 2) зменшення виробничих витрат
- 3) підвищення конкурентоспроможності підприємств;
- 4) створення нових робочих місць;
- 5) краще задоволення потреб людей;
- 6) подолання бідності та соціальної нерівності (це питання є суперечливим).

Ризики, пов'язані з переходом до «цифрової епохи», включають:

- 1) ризики, пов'язані з кібербезпекою
- 2) масштабне зростання безробіття;
- 3) поглиблення «цифрового розриву» в освіті, доступі до цифрових послуг і продуктів, а отже, в добробуті громадян і бізнесу всередині країн і між ними.

Висновки. Аналізуючи порівняння позитивних і негативних сторін, можна зробити висновок, що тенденція зі знаком "мінус" призводить до значної шкоди для якості життя більшості громадян, яка залишатиметься суперечливою, поки не будуть отримані результати фактичного впровадження цифрових технологій.

Список використаних джерел

1. Крупяник А. Цифрова економіка України: основні фактори розвитку [Електронний ресурс]: <https://voxukraine.org/tsyfrova-ekonomika-ukrayiny-osnovni-factory-rozvytku>
2. Енциклопедія постмодернізму / За ред. Чарлза Е. Вінквіста та Віктора Е. Тейлора. Пер. з англ. В. Шовкун. Наук. ред. перекладу д.філос.н. О.Шевченко. — К.: Вид-во Соломії Павличко «ОСНОВИ», 2015. — 503 с.



3. Хільчевська І. Г. Інформаційна глобалізація: сучасні тенденції та перспективи / І.Г. Хільчевська // Режим доступу: <http://geopolitika.crimea.edu/arhiv/2014/tom10-v2/050xilch.pdf>
8. World Development Report: Digital Dividends. – World Bank Group. – 2022. – 359p.
4. Lane N. Advancing the Digital Economy into the 21st Century // Information Systems Frontiers. — 1999. — № 1:3. — P. 317—320.
5. Fuchs C. The implications of new information and communication technologies for sustainability // Environ Dev Sustain. — 2019. — № 10. — P. 291—309.
6. The World Telecommunication/ICT Indicators database [Електронний ресурс] / ITU Statistics. — Режим доступу: <http://www.itu.int/ict/statistics>
7. The Digital India Programme [Електронний ресурс] / Ministry of Electronics & Information Technology Government of India. — Режим доступу: <http://digitalindia.gov.in/content/about programme>
8. DIGITAL 2022: GLOBAL OVERVIEW REPORT. [Електронний ресурс]: <https://datareportal.com/reports/digital-2022-global-overview-report>
9. Сайт Міністерства цифрової трансформації України: https://thedigital.gov.ua/news/rozvivaemo-tsifrovu-derzhavu-uryad-skhhvaliv-zavdannya-natsionalnoi-programi-informatizatsii?utm_source=chatgpt.com
10. Успішні проєкти Програми ЄС «Цифрова Європа» URL: business.diaa.gov.ua
11. Електронна стаття. Україна посідає 5 місце у світі за розвитком цифрових держпослуг URL: suspilne.media
12. Гавриленко Н. Г., Тарасенко І. О. Сучасні тенденції цифровізації економіки: проблеми та перспективи розвитку. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». 2021. № 3(47). С 36-46.
13. Ashish N. Worldwide Big Data Technology and Services 2014–2030. Forecast. Analytical overview. 2014. URL: <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=250458/>
14. Global Statistics on the PCT. World Intellectual Property Organization. Statistics Database. URL: <https://www3.wipo.int/ipstats/pmhindex.htm?tab=pct>



15. Мельничук Г. С., Мамалига В. О. Цифровізація економіки: можливості та загрози для ефективного функціонування підприємств. Приазовський економічний вісник. 2020. № 2(19). С 125-130.
16. Питання та відповіді: Індекс цифрової економіки та суспільства (DESI) 2022. URL: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/qanda_22_4561
17. Гарматюк О.О. (2020). «Вплив новітніх технологій на економіку» URL: <https://elartu.tntu.edu.ua>
18. Січкаренко К.О. «Особливості розвитку цифрових платформ та їх вплив на світову економіку» (2020). URL: <https://tnv-econom.ksauniv.ks.ua>
19. Коляденко С. та ін. «Цифрова економіка та її вплив на розвиток національної та міжнародної економіки» (2017). URL: <https://journals.indexcopernicus.com>
20. «Вплив глобальних трендів діджиталізації на сучасний економічний розвиток» (2023). URL: <https://humstudies.com.ua>
21. «Сучасні тенденції цифровізації економіки: проблеми та перспективи» (2021). URL: <https://er.knutd.edu.ua>
22. «Цифрові технології як основа та рушійна сила розвитку сучасної економіки» (2018). URL: <https://economy.in.ua>
23. «Цифрова трансформація національної економіки: сучасний стан та перспективи» (2021). URL: <https://elar.khmnu.edu.ua>
24. «Сучасні тенденції цифрової трансформації та їх вплив на національну економіку» (2023). URL: <https://economics-msu.com.ua>
25. «Інновації та їх вплив на економіку сучасного світу» (2024). inns.com.ua
26. «Цифрова трансформація економіки в умовах посилення глобальних ризиків і викликів» (2021). URL: <https://economy.in.ua>