

**Ридкіна Анастасія Вячеславівна**

Науковий керівник – Карандюк О.Г., старший викладач  
Кафедра бізнес-аналітики та цифрової економіки  
Національний авіаційний університет

## **ТРЕНДИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ**

*Анотація.* В даний час цифрова економіка вносить істотний внесок в розвиток як світової економіки, так і економік різних країн, будучи одним з пріоритетних напрямків їх розвитку. Відповідно, актуальне завдання з виявлення тенденцій її розвитку, які будуть визначати глобальні тренди в майбутньому. У зв'язку з цим зроблено спробу встановлення цих тенденцій на основі дослідження наукометричних баз даних.

*Ключові слова.* цифровізація, інформаційно-комунікаційні технології, цифрова економіка, глобалізація.

Лідери держав і галузей вже усвідомили, що цифрова трансформація допомагає стимулювати економічний розвиток і продуктивність. Швидкий розвиток 5G і штучного інтелекту (ШІ) сильно змінить наше життя і світ навколо нас. Швидкість розвитку безпосередньо залежить від інвестицій в інфраструктуру інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) і програмне забезпечення. У національних стратегіях всіх країн 5G і ШІ стали пріоритетними напрямками розвитку. Йде гонка високих технологій в якій беруть участь: США, Китай, Південна Корея, Японія і європейські країни.

5G, хмара і штучний інтелект є трьома ключовими елементами для побудови цифрової інфраструктури.

Перша з трьох технологій - 5G в даний час є найбільш передовою технологією підключення і знаходить великомасштабне комерційне застосування. Хмарні сервіси стають все більш доступними. В області штучного інтелекту відбуваються нові прориви в області глибокого навчання, яких раніше не було через обмеженість обчислювальних ресурсів. Коли утворюється синергія між 5G, штучним інтелектом і обчислювальною технікою, вони звільнять таку величезну міць, яка може прискорити модернізацію промисловості та цифровізацію. Ці технології в поєднанні з промисловими додатками стануть потужними рушійними силами цифрової економіки, формуючи передову інфраструктуру для конкурентоспроможного цифрового суспільства. Згідно з прогнозами провідних аналітичних агентств до 2025 року 58% населення світу будуть охоплені мережами 5G; 85% корпоративних додатків будуть перенесені в хмару; 97% великих підприємств будуть використовувати ШІ.

5G забезпечує швидшу цифровізацію, яка змінює життя людей і суспільства і привносить абсолютно новий досвід. 2019 рік ознаменувався початком комерційного використання 5G, 2020 року старт прискореного розвитку 5G. Комерційні результати 5G за останні два роки перевершили очікування. До кінця 1 кварталу 2021 року налічувалося понад 140 комерційних мереж 5G, що в 140 разів більше, ніж в 2019 році; а користувачів 5G по всьому світу було 300 мільйонів, що в 300 разів більше, ніж за останні два роки.

Друга з трьох технологій - штучний інтелект (ШІ), який може глибоко інтегруватися з галузевими новинками дуже швидко, прискорюючи темпи розвитку. ШІ не тільки надає системи підтримки прийняття рішення, але і сам став частиною

основних бізнес-процесів у виробництві. Багато країн будують національні центри ШІ і сприяють індустріалізації ШІ, щоб стати одним з центрів інтелектуальної модернізації галузей.

Як нова технологія загального призначення (GPT), ШІ сприятиме швидкому зростанню ВВП, а також стане технологічним досягненням, за яке країни з кожним роком сильніше конкурують. Ринок ШІ складе 7,44 трлн дол США до 2025 року, а його щорічний темп зростання протягом наступних п'яти років складе більше 30%. Прогнозується, що до 2030 року штучний інтелект призведе до щорічного збільшення світового ВВП на 1,2% і щорічного збільшення ВВП Китаю на 1,6%. В цьому відношенні він набагато перевершує інші технології загального призначення. Більше 50 країн випустили національні стратегії ШІ вивчивши даний потенціал

Третя технологія - Хмара, яке забезпечує повсюдне обчислення . Перехід в хмару - важлива ознака цифровий трансформації. Автономне, безпечне і надійне хмара є основою цифрового суверенітету і цифровий інтенсифікації будь-якої країни.

Країни приділяють все більше уваги захисту і розвитку суверенітету даних, а також конкурують і реконструюють правила, засновані на хмарі і ШІ. Уряду приймають закони і розробляють правила для захисту цифрового суверенітету. Китай і США опублікували закони, що сприяють розвитку хмарних сервісів і штучного інтелекту, утворюючи сприятливе середовище розвитку промисловості та інтелектуальної трансформації.

Широкосмуговий зв'язок, аналогічно воді і електрики, стала частиною базовою інфраструктурою економіки. Це новий чинник соціального розвитку та економічного зростання. Збільшення проникнення фіксованої широкосмугового зв'язку на 10% призведе до збільшення ВВП на 1,3%, збільшення зайнятості на 2-3%, підвищення ефективності виробництва на 5-10%, скорочення викидів на 5% і підвищенню ефективності інновацій в 15 разів. В даний час рівні розвитку широкосмугового зв'язку варіюються в залежності від країни.

**Висновки.** Одже, цифрова індустріалізація стала основним порядком цифрової економіки. У міру розвитку і більш широкого використання напівпровідників, комунікацій, хмарних обчислень і штучного інтелекту, ІКТ стали основним фактором глобального економічного зростання. ІКТ будуть глибше інтегровані в економіку і суспільство протягом наступних 10 років. Більше застосування цифрових технологій в традиційних галузях промисловості призведе до підвищення продуктивності і ефективності, що стане додатковою цінністю промислової цифровізації. Така додана вартість також є ключовою частиною цифрової економіки.

Використані джерела:

1. Левчук І. Сила цифрової економіки. Тренди цифровізації. 2021.URL: <https://huawei.ru/insights/sila-tsifrovoy-ekonomiki-trendy-tsifrovizatsii/>
2. Дудін М.Н., Шкодинській С.В., Продченко І.А. Цифровізація економіки і глобальні тренди на ринку праці як фактори економічного суверенітету країни. Економіка праці. 2021. - Том 8. № 7. С. 663-682.
3. Бабкін А.В., Алексєєва Н.С. Тенденції розвитку цифрової економіки на основі дослідження наукометричних баз даних. Економіка та управління. 2019, (6): 16-25.