

Баглей Ростислав

к.е.н., доцент

Західноукраїнський національний університет

м. Тернопіль

РОЗВИТОК ВПЛИВУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СВІТОВУ ЕКОНОМІКУ

Інформаційне суспільство світу досягло чергового етапу розвитку – стало цифровим. Цей термін прямо вказує на спосіб діяльності всіх громадських інститутів: діяльність реалізується через цифрову візуалізацію об'єктів. Сьогодні найбільш часто використовувані терміни: в Європі – цифрова економіка (Digital Economy), в США – API-технологія (Application Programming Interface technology). В основі виникнення термінів «цифровізація економіки», «цифрова економіка» слід розглядати цифрове представлення інформації. Цифровізація інформації – це двійкове її уявлення, котре у декілька разів збільшує щільність запису і швидкість передачі інформації. Цифровізація забезпечила точність передачі інформації і можливість для створення багатьох сучасних технологій, які отримали назву «цифрові технології» через використання в них цифрового подання інформації.

У процесі вивчення проблем впливу цифрових технологій на світову економіку дослідники особливу увагу приділяють таким елементам [1]:

- інтернет речей (Internet of Things, IoT);
- штучний інтелект (Artificial Intelligence, AI);
- 3D-друк (3D-printing);
- блокчейн (Blockchain).

Процес цифровізації призводить до якісних зрушень у всіх сферах виробничо-економічної та торговельної діяльності в усьому світі. Формування виробничих технологічних процесів з використанням інтернету речей, модулів штучного інтелекту і 3D-друку дає змогу знижувати витрати виробництва і підвищувати конкурентоспроможність своєї продукції.

Цифрову економіку слід розуміти як результат трансформаційних ефектів нових технологій загального призначення в сфері інформації та комунікації, що впливають на всі сектори економіки і соціальної діяльності. Інтерес до цифрової економіки обумовлений тим, що інформаційні технології набувають все більшої важливості в економічному розвитку всіх країн світу без винятку [2, с. 133].

Інтернет речей – це взаємодія між інформаційними системами, обладнанням, машинами, будинками з вбудованими пристроями і технологіями з метою обміну даними, а також з можливістю управління і контролю в автоматизованому режимі. Інтернет речей є динамічно розвиваючою економічною моделлю.

Технологія 3D-друку – це процес створення тривимірного об'єкту практично будь-якої форми на основі використання цифрових моделей і спеціального устаткування. Дана технологія дозволяє ефективно трансформувати виробництво, оптимізувати і локалізувати ланцюжок постачань (наприклад, скоротити потреби в аутсорсингу), зменшити кількість етапів виробництва і потребу в технологічному обладнанні, складуванні, упаковці, а також забезпечити економію енергії і забруднення довкілля шкідливими викидами.

Глобальний процес цифровізації формує потенціал для динамічного розвитку нових економічних моделей, стимулює продуктивність і підвищує конкурентоспроможність.

Нові цифрові технології швидко розвиваються в міжнародних економічних системах. Великі міжнародні компанії використовують технології, такі як соціальні мережі, мобільні, аналітичні та вбудовані пристрої, щоб змінити взаємодію з клієнтами, внутрішні операції і навіть їх бізнес-моделі. Впровадження цифрових технологій в глобальні виробничі ланцюжки в різних галузях бізнесу зробить глибокий вплив на міжнародне виробництво.

Цифрова трансформація міжнародного бізнесу має вплив щодо заохочення і полегшення інвестицій, а також для регулювання поведінки інвесторів. Норми і правила розроблені для матеріального виробництва і традиційної економіки, можливо, буде потрібно переглянути в світлі нових

моделей цифрового бізнесу. Одні країни вже роблять кроки для модернізації своєї політики; інші ризикують залишитися з застарілими технологіями, нормами, правилами тощо.

Цифрова економіка має велике значення для інвестицій, а інвестиції, в свою чергу, є надзвичайно важливими для цифрового розвитку. Впровадження цифрових технологій може докорінно змінити характер міжнародного інвестування. Цифровий розвиток всіх країн, що функціонують в глобальній цифровій економіці, вимагає відповідної інвестиційної політики.

Сьогодні електронна економіка вже виходить за межі лише господарських процесів. Цифровізація впроваджується в соціальні процеси, від неї в усе більшій мірі залежить успішна життєдіяльність людей, крім того, відбувається широкомасштабне впровадження цифрових технологій в роботу урядових організацій і структур. Зусилля по цифровізації України базуються на Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України, яка є складовою частиною дієвої розбудови цифрової економіки Європи [3]. Основними цілями цифрового розвитку є: прискорення економічного зростання та залучення інвестицій; трансформація секторів економіки в конкурентоспроможні та ефективні; технологічна та цифрова модернізація промисловості та створення високотехнологічних виробництв; доступність для громадян переваг та можливостей цифрового світу; реалізація людського ресурсу, розвиток цифрових індустрій та цифрового підприємництва [3].

Цифрова економіка – це автоматизоване управління господарством на основі передових інформаційних технологій; нові економічні відносини, що засновані на ефективному інформаційному управлінні системою виробництва в межах міста, регіону, країни, економічного союзу кількох держав. Сьогодні наука в змозі забезпечити створення платформ не тільки для зберігання інформації, але і для управління процесами.

Список використаних джерел

1. Knickrehm M., Berthon B., Daugherty P. Digital Disruption: The Growth Multiplier, Accenture. URL: https://www.accenture.com/_acnmedia/PDF-4/Accenture-Strategy-Digital-DisruptionGrowth-Multiplier.pdf.
2. Пуцентейло, П.П., Гуменюк, О.О. Цифрова економіка як новітній вектор реконструкції традиційної економіки. Інноваційна економіка. 2018. № 5-6 (75). С. 131-143. URL: <http://dSPACE.tneu.edu.ua/handle/316497/32028>.
3. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 67-р. URL: <https://minfin.com.ua/ua/2018/01/17/31946820/>.