

УДК 004.9

Ролдухін Є.В.

*студент природничо-математичного факультету,
Національний університет “Чернігівський колегіум” імені Т.Г.Шевченка,
м. Чернігів, Україна*

Цибко Г.Ю.

*к.п.н., доцент кафедри інформатики і обчислювальної техніки,
Національний університет “Чернігівський колегіум” імені Т.Г.Шевченка,
м. Чернігів, Україна*

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ ЕКОНОМІЦІ

Інформаційні технології (ІТ) – це досвід всього людства, який століттями накопичувався у форматованому вигляді, придатному для використання. Вони концентрують наукові знання та матеріалістичний досвід для здійснення соціальних процесів, зберігаючи при цьому трудові, часові, енергетичні та матеріальні ресурси.

Сьогодні інформаційні технології відіграють важливу роль у розвитку сучасної економіки. У вжиток увійшли такі поняття, як цифрова, віртуальна, інформаційна економіка. Цифрова економіка – це сукупність відносин, що складаються в процесах виробництва, розподілу, обміну та споживання, заснованих на онлайн технологіях і спрямованих на задоволення потреб у життєвих благах.

Інформаційна економіка привнесла свої зміни у функції грошей, які на даному етапі використовуються як платіжні кошти. Завдяки ІТ, з'явилися електронні платіжні системи (WebMoney, PayPal, EasyPay і ін.), які відіграють значну роль у розвитку сучасної економічної діяльності держави.

Визначальним процесом економічної діяльності є прийняття управлінських рішень. ІТ є ефективним інструментом при прийнятті економічно значущих рішень і ефективного управління будь-якою сферою людської діяльності. Сучасні системи підтримки прийняття рішень (СППР) - це широкий клас інформаційних обчислювальних систем інтегрування і оброблення даних, що використовують, зокрема, такі інтелектуальні методи, як методи сприйняття та розпізнавання образів, методи прийняття рішень на основі нейромереж, методи навчання на основі попереднього досвіду і

спостережень тощо [1].

В якості прикладу успішного поєднання економіки і інформаційних технологій можна розглянути компанію Amazon, що займається електронною комерцією і у 2023 році очолює список найдорожчих брендів у світі [2]. Технології, використовувані Amazon, працюють на базі Linux. У 2005 році в Amazon було три найбільших в світі баз даних Linux. Центральний банк даних Amazon складається з 28 серверів Hewlett Packard Enterprise з чотирма процесорами на вузол під керуванням програмного забезпечення бази даних Oracle. Архітектура технології Amazon обробляє мільйони серверних операцій щодня, а також запити з більш ніж півмільйона сторонніх продавців [3]. Нині Україна та Amazon підписали меморандум про співпрацю у розвитку ІТ-інфраструктури України та впровадження освітніх проєктів з навчання хмарних технологій.

ІТ-галузь як окрема індустрія значно впливає на інші галузі економіки: промисловість, аграрну галузь, ритейл, військову сферу [4]. Серед технологій, що охоплюють найбільшу кількість різних галузей - технології опрацювання великих даних (Big Data), штучний інтелект (AI), інтернет речей (IoT), робототехніка, технології віртуальної та доповненої реальності (VR/AR) .

Таким чином, ІТ-технології в економіці та ІТ як окрема галузь економіки є надважливими чинниками розвитку всіх сфер життєдіяльності суспільства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Системи і методи підтримки прийняття рішень [Електронний ресурс] : URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48418> [Accessed 08 April 2023].
2. Рейтинг брендів 2023: найдорожчі бренди світу. URL: <https://inventure.com.ua/uk/tools/database/rejting-brendiv-2023:-najdorozhchi-brendi-svitu> [Accessed 08 April 2023].
3. Дослідження функціонування найуспішніших ІТ-компаній світу. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=5683> [Accessed 08 April 2023].
4. Як ІТ-індустрія розвиває інші галузі економіки у 2022 році. URL: <https://finance.ua/ua/goodtoknow/jak-it-industrija-rozvyvae-inshi-galuzi-ekonomiky> [Accessed 08 April 2023].