

**Микола Горенко**

студент напряму підготовки «Економіка підприємства»,

освітній ступінь «бакалавр»

Науковий керівник: **Пастух Ю.А.**

к.е.н., доцент кафедри інформаційних технологій,

Подільський державний аграрно-технічний університет,

м. Кам'янець-Подільський

## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ**

Ми живемо в епоху побудови інформаційної цивілізації, яка народжується в результаті розвитку і постійного вдосконалення інформаційно-комп'ютерних технологій. Суть інформаційних технологій, яка у зв'язку із загальною комп'ютеризацією вийшла на принципово новий рівень, – передача, зберігання, обробка та сприйняття інформації.

У наш час інформаційні технології мають велике значення, вони не могли не торкнутися економіки. Завдяки новим і радикальним змінам економіка отримала нові способи аналізу, зберігання та обробки інформації, нові сегменти примінення, яких раніше не було. Інформаційні технології (ІТ) є не тільки однією з найбільш швидко зростаючих галузей народного господарства, безпосередньо створюючи мільйони робочих місць, але й важливим фактором, що сприяє інноваціям та розвитку. На даний час конкурентоспроможність економіки в значній мірі залежить від її здатності використовувати нові технології.

Питанням впливу ІКТ на економічний розвиток країни присвячені чимало праць іноземних та вітчизняних науковців. Серед них: Д.Бел, А.Тофлер, Л.Огунсола, К.Князев, О.Карпенко, Р.Радзієвська, Р.Хіміч, О.Леонова та інші.

Сучасні інформаційні технології являють собою комп'ютерну обробку інформації за заздалегідь відпрацьованими алгоритмами, зберігання великих

обсягів інформації на різних носіях та передачу інформації на будь-які відстані в гранично мінімальний час.

Стан економіки багато в чому залежить від інформаційної підтримки, яку має економічна система, незалежно від її обсягу і розташування. Роль інформаційних технологій в розв'язанні задач управління економікою в таких умовах є винятково важливою, тому що значну частину рішень доводиться приймати в умовах невизначеності.

Інформаційна економіка змінила багато аспектів економічної реальності, в тому числі, і функцію грошей, які з загального еквівалента трудовитрат поступово перетворилися на засіб розрахунку. Віртуальні банки та платіжні системи – наглядний результат розвитку інформаційних технологій в економіці. Крім того, інформаційні технології застосовуються для обробки, сортування та агрегування даних, для організації взаємодії учасників процесу та обчислювальної техніки, для задоволення інформаційних потреб, для оперативного зв'язку і так далі.

Таким чином, у найзагальнішому вигляді, інформаційні технології в економіці можна визначити як сукупність дій над економічною інформацією за допомогою комп'ютерної техніки для отримання оптимального кінцевого результату.

Розробка інформаційних технологій є дуже витратною галуззю, яка потребує високої підготовки фахівців і наукомісткої техніки. Проте, їх реалізація і впровадження в системі економічних відносин країни нерідко порівнюється з революційними перетвореннями.

Зрозуміло, що рішення про інвестиції в розвиток інформаційних технологій, як і інші управлінські рішення, повинні прийматися з урахуванням економічної доцільності. Але так вже виходить, що цю саму вигоду найзручніше прораховувати за допомогою все тих же інформаційних технологій. Є моделі підрахунку сукупного економічного ефекту, що дозволяють враховувати, крім

усього іншого, додаткові переваги від впровадження інформаційних технологій, розширюваність і гнучкість систем, а також можливі ризики.

Більше того, необхідно відзначити також освітню складову, пов'язану із застосуванням інформаційних технологій в економіці. Для того, щоб ІТ працювали, їх треба вміти використати з максимальною віддачою. Тому багато управлінців велику увагу приділяють навчанню персоналу та моніторингу новітніх розробок в області інформаційних технологій в економіці.

Отже, інформаційні технології стали основним рушієм економічного розвитку будь якої держави в сучасному глобальному світі. Завдяки розвитку ІТ інтенсивно зростають майже всі сфери економіки, спрощуються та прискорюються виробничі та бізнес процеси, акумулюються та миттєво обробляються величезні масиви інформації, що дає можливість створювати та розвивати нові галузі як в економіці, так і в інших сферах.

#### **Перелік використаних джерел**

1. Мицюк С. В. Роль інформаційних технологій в економіці [Електронний ресурс]/С.В. Мицюк// Інформаційні технології – Режим доступу: [http://www.kpi.kharkov.ua/archive/MicroCAD/2016/S16/file\\_234](http://www.kpi.kharkov.ua/archive/MicroCAD/2016/S16/file_234)
2. Новини інформаційних технологій [Електронний ресурс] / Інформаційні технології // Інформаційні технології в Україні – Режим доступу: <http://it-tehnolog.com/informatsiyeni-tehnologiyi/informatsiyeni-tehnologiyi-v-ekonomitsi>
3. Зелінська Ю.С. Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід. [Електронний ресурс] / Вплив інформаційних технологій на економіку. Режим доступу: [http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/123456789/18405/2/Conf\\_2016\\_Zelinska\\_Y\\_S-Influence\\_of\\_information\\_107-109](http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/123456789/18405/2/Conf_2016_Zelinska_Y_S-Influence_of_information_107-109)