

## СЕКЦІЯ 4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІКИ

УДК 365.1.37

**В.Б. Антонів, к.е.н., доцент**

*Львівський національний університет імені Івана Франка*

### ТЕМПИ РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА

**V.B. Antoniv, Ph.D., Assoc. Prof.**

### RATES OF DEVELOPMENT OF UKRAINIAN INFORMATIVE SOCIETY

Врахування особливостей комплексу різнобічних факторів впливу поширення інформаційних технологій (ІТ), а також особливостей стану країни потребує єдиної скоординованої державної політики з розвитку інформаційного суспільства та суспільства знань, що вимагає об'єднання зусиль держави, бізнесу, громадських та міжнародних організацій, запровадження нових принципів їх взаємодії: партнерства, рівності, відкритості та прозорості.

Міжнародний союз електрозв'язку (МСЕ) виділяє триступеневу модель, за якою країни або регіони рухаються у розвитку інформаційного суспільства [1]. Її першим етапом є мережева готовність, яка відображається поширенням інфраструктури ІТ в суспільстві або країні, ступінь доступу приватних осіб, підприємств та організацій до цієї інфраструктури. Основним акцентом є доступ до ІТ. Другий етап включає інтенсивність, зокрема, ступінь впровадження ІТ, наголос робиться на навичках ефективного використання ІТ. Третій етап характеризується ефективністю використання ІТ в конкретному суспільстві або регіоні. Таким чином, МСЕ визначає, що вихід на заключний етап розвитку інформаційного суспільства, означає становлення країни або регіону конкурентоспроможним гравцем в інформаційній економіці, що, звісно, залежить від успішності перших двох етапів.

Згідно з концепцією МСЕ участь в інформаційному суспільстві неможлива за відсутності мережевої інфраструктури ІТ. Суспільство також не одержить переваг інформаційного суспільства без великого відсотка людей, у яких є знання і навички з максимального використання ІТ. Водночас, підхід МСЕ має переважно технологічний характер і не враховує складну взаємодію між культурними, соціальними, політичними та економічними чинниками, які грають істотну роль у визначенні статусу та становища країни. Проте, він забезпечує основи для вивчення і аналізу поширення та впливу ІТ, які багато в чому збігаються з іншими методами порівняльного аналізу розвитку країн, зокрема, через індекс мережевої готовності NRI Всесвітнього економічного форуму.

Згідно з цим індексом темпи розвитку інформаційного суспільства характеризуються наступним чином (див. табл.1.) [2].

Таблиця 1

**Індекс мережевої готовності NRI по деяких країнах**

Рейтинг	Країна	2016	2015	2014	2013
1	Сінгапур	6,0	6,0	5,97	5,96
2	Фінляндія	6,0	6,0	6,04	5,98
3	Швеція	5,8	5,8	5,93	5,91
4	Норвегія	5,8	5,8	5,70	5,66
5	США	5,8	5,6	5,61	5,54
6	Нідерланди	5,8	5,8	5,79	5,81
7	Швейцарія	5,8	5,7	5,62	5,66
8	Велика Британія	5,7	5,6	5,54	5,64
9	Люксембург	5,7	5,6	5,53	5,37
10	Японія	5,6	5,6	5,41	5,24
	...				
43	Польща	4,5	4,4	4,24	4,19
	...				
64	Україна	4,2	4,0	3,87	3,87

У цьому рейтингу Україна за рік перемістилася з 71 на 64 місце. Серед країн першої десятки найвищі темпи розвитку мережевої готовності мали місце у Фінляндії, Сінгапурі та Нідерландах. Водночас, місце України в рейтингу вказує на відставання у темпах розвитку інформаційного суспільства та необхідність змін у державній політиці з поширення ІТ- інфраструктури. Це підтверджується й глобальним інноваційним індексом (Global Innovation Index – GII), який розраховується INSEAD (Світова бізнес-школа) разом з WIPO – Світовою організацією з інтелектуальної власності. ІТ-розвиток корелює з інноваційним розвитком, в якому Україна теж продовжує відставати від інших країн світу, займаючи 56 місце з величиною індексу GII, який становить 35,7 [3].

Загалом, за останній рік не відбулося істотних змін в темпах та напрямках розвитку інформаційного суспільства. Практично не змінилися лідери цього процесу, що, звісно, пов'язано і з рівнем економічного розвитку країн, наявністю відповідної державної політики, лідерством країн в різних сферах розробки та використання ІТ та пов'язаних з ними продуктів чи послуг. З'являються певні новітні традиції, звички або культура використання ІТ, особливо в мобільних пристроях, що теж грає роль як стимулюючий фактор розвитку.

Література:

1. Bornman E. The Mobile Phone in Africa : Has It Become a Highway to the Information Society or Not? [Електронний ресурс] / E. Bornman // Contemporary Educational technology, 2012, 3(4), 278-292. – Режим доступу : [www.cedtech.net/articles/34/343.pdf](http://www.cedtech.net/articles/34/343.pdf).

2. Networked Readiness Index 2016 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : – <https://widgets.weforum.org/gitr2016/> – Назва з екрану. – World Economic Forum.

3. The Global Innovation Index. 2016 report: [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.globalinnovationindex.org/gii-2016-report#> – Назва з екрану. – The The Global Innovation Index.

УДК 330.354

**Ю.С. Зелінська**

Науковий керівник: Ушкаленко І.М., к.е.н., доцент  
*Вінницький національний аграрний університет*

**ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЕКОНОМІКУ**

**Y.S. Zelinska**

**INFLUENCE OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON  
ECONOMY**

У наш час інформаційні технології отримали велике значення, вони не могли не торкнутися економіки. Завдяки новим і радикальним змінам економіка отримала не тільки нові способи аналізу, зберігання та бачення справ, а й нові сегменти, яких раніше не було.

Інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) є не тільки одним з найбільш швидко зростаючих галузей промисловості - безпосередньо створюючи мільйони робочих місць, але це також є важливим фактором, що сприяє інноваціям та розвитку.

Питанням впливу ІКТ на економічний розвиток ринку країни були присвячені праці таких іноземних та вітчизняних вчених, як Д. Бел, А. Тофлер, Л. Огунсола, К.Князев, О. Карпенко, Р. Радзієвська, Р. Хіміч, О. Леонова та інші.

На даний час конкурентоспроможність економіки залежить від їх здатності використовувати нові технології. Запропоновано п'ять загальних економічних наслідків ІКТ.

1. Створення нових робочих місць

Сектор ІКТ є і залишиться одним з найбільших роботодавців. Тільки в США, очікується, що робочі місця комп'ютерних та інформаційних технологій зросте на 22% до 2020 року, створиться 758,800 нових робочих місць.

2. Внесок у зростання ВВП.

Результати різних країн підтверджують позитивний вплив ІКТ на економічне зростання. Наприклад, збільшення проникнення широкосмугового зв'язку на 10% пов'язане зі збільшенням на 1,4% зростання ВВП на ринках, що розвиваються. У Китаї, ця цифра може досягати 2,5%. Подвоєння використання мобільних даних, викликане збільшенням 3G зв'язку підвищує ВВП на душу населення та темпи зростання на 0,5% в глобальному масштабі. Інтернет