

## Економіка та управління національним господарством

УДК 330.341.1

**Малюта Л. Я.**

доктор економічних наук, доцент

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Дерманська Л. В.**

кандидат економічних наук, доцент

Чортківський навчально-науковий інститут підприємництва і бізнесу

Тернопільський національний економічний університет

**Maliuta Liudmyla, Dermanska Liudmyla**

Ternopil National Technical University named after Ivan Puluj

Chortkiv Educational and Scientific Institute of Entrepreneurship and Business

Ternopil National Economic University

### **ІННОВАЦІЙНО-ЦИФРОВІ ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ**

*У статті розглянуто важливість розвитку цифрової економіки для забезпечення конкурентоспроможності України на світовому ринку. Визначено, що інноваційні та цифрові процеси є взаємодоповнюючими, адже застосування інновацій породжує цифрові зміни, впровадження інновацій дозволяє спростити адаптивний процес до цифрової економіки. Особливу увагу приділено взаємозв'язку інноваційних засобів та цифрових процесів в контексті реалізації інноваційно-цифрової економіки. Зокрема, здійснено аналіз основних показників: Networked readiness index, Global innovation index, Global entrepreneurship index, The UN E-Government Development Index, що характеризують нашу державу, яка знаходиться на етапі становлення цифрової економіки та цифрового суспільства. Розкрито проблеми, нові виклики та реалізовані державою заходи для побудови цифрової інфраструктури.*

**Ключові слова:** економіка, інноваційний розвиток, конкурентоспроможність, трансформація, цифрова економіка

**Постановка проблеми.** Світовий та вітчизняний економічний ринок постійно перебуває в адаптації до факторів, які видозмінюються з новими політичними, соціальними, фінансовими процесами. Відомо, що сучасних трансформаційних умовах рушійною силою для забезпечення конкурентоспроможності економіки та припливу інвестицій є інновації у всіх проявах. Однак, виклики XXI століття формують нові горизонти, для досягнення яких необхідно будувати інноваційно-цифрову економіку. Інноваційні та цифрові процеси є взаємодоповнюючими, адже застосування інновацій породжує цифрові зміни, впровадження інновацій дозволяє спростити адаптивний процес до цифрової економіки. В даному напрямі необхідно здійснювати узгоджену інноваційну політику від ідеї до реалізації на ринку цифрових технологій для створення і розвитку бізнесу, заснованого на нових технологічних рішеннях або бізнес-моделях, які не застосовувалися раніше. У той же час національна інноваційна політика розвивається недостатньо швидко, а цифрова економіка залишається сферою з нерозкритим потенціалом для України.

**Аналіз останніх досліджень та публікацій.** Проблема перспективного розвитку вітчизняної економіки в умовах постійних інноваційних, так і цифрових змінах економіки активно розкривається у вітчизняних наукових джерелах, авторами яких є: Л. Кіт, Г. Карчева, С. Коляденко, І. Маліка, Н. Мешко, А. Шемета, К. Скінер, В. Фіщук, та інші. Однак, для забезпечення збільшення темпів економічного зростання, особливо на ринках, що розвиваються, необхідно дослідити взаємовплив складових інноваційно-цифрової економіки, які в перспективі впливають на посилення конкурентоспроможних переваг країни.

**Формулювання цілей статті.** Метою даного дослідження є теоретичне обґрунтування тісного взаємозв'язку інноваційного та цифрового розвитку та визначення стану та пріоритетів державної політики для забезпечення становлення цифрової економіки в Україні.

**Виклад основного матеріалу.** Розглядаючи світову економічну платформу, можна виділити, що її розвиток відбувається із використанням інноваційних та інформаційних технологій. А даний перехід в цифрову економіку отримав назву – Четверта промислова (індустріальна) революція.

Цифрова економіка (англ. *Digital economy*) – економіка, що базується на цифрових комп'ютерних технологіях. Все частіше «цифрова економіка» переплітається з традиційною економікою, роблячи чітке розмежування складнішим. Під цифровою економікою розуміють виробництво, продажі і постачання продуктів через комп'ютерні мережі [1].

В сучасних динамічних умовах для підвищення конкурентоспроможності продукції, підприємства, посилення соціально-економічного розвитку держави на світовому ринку є впровадження не тільки інноваційних, а інноваційно-цифрових технологій у всі напрями економічної діяльності.

Інновації є ефективним засобом конкурентної боротьби, оскільки сприяють створенню нових потреб, зниженню собівартості продукції, припливу інвестицій, підвищенню іміджу або рейтингу виробника нових продуктів, відкриттю і захопленню нових ринків, у тому числі і зовнішніх. [2, с.18].

Цифрові зміни можна представити у вигляді нових технологій, процесів, нових бізнес-моделей, які повинні постійно пристосовуватися до сучасних реалій в процесі реалізації.

Інноваційні та цифрові процеси є взаємодоповнюючими, адже застосування інновацій породжує цифрові зміни, впровадження інновацій дозволяє спростити адаптивний процес до цифрової економіки. Розглянемо бачення сутності поняття «цифрова економіка» сучасними економістами в таблиці 1.

## Трактування сутності цифрової економіки сучасними економістами

| Автор  | Визначення  |
|--|---|
| Петро Яцук - Глава наглядової ради Дата-центру «Парковий».   | Цифрова економіка не створюється рішеннями виконавчої влади, вона, як пазл, складається з окремих елементів – конкретних бізнес-проектів з використанням сучасних технологій.   |
| Валерій Фіщук – спіголова IT-комітету Американської торгівельної палати і співавтор Цифрової аджени-2020 | Цифрова економіка – це доведена основа конкурентоспроможності та економічного зростання. Вона природно пришвидшує будь-яку економічну діяльність. Це універсальний інструмент – технології навколо нас, потрібно почати їх впроваджувати.   |
| Володимир Михайлов - технічний директор IT-Enterprise  | Цифрова економіка - це штучний інтелект, роботизація, електронні гроші, промислова біологія, обробка великих масивів даних, безпілотний транспорт...  |
| Надія Васильєва – засновник громадської організації, яка раніше очолювала Microsoft-Україна              | Йдеться, про «цифровізацію» за трьома напрямками: урядова політика, освіта та бізнес. Кінцевим результатом має стати побудова ринку цифрових технологій, підвищення конкурентоспроможності та перетворення України в розвинену технологічну державу   |
| Юрій Пивоваров - директор Асоціації “Інноваційний розвиток України”                                      | Цифрова економіка - це будь-яка діяльність, пов’язана з інформаційними технологіями. І в даному разі важливо розділити терміни: цифрова економіка і IT-сфера. Адже йдеться не про розвиток IT-компаній, а про споживання послуг чи товарів, які вони надають - онлайн-торгівля, електронне врядування тощо — з використанням цифрових інформаційних технологій. |
| Олексій Щербатенко - партнер із розвитку бізнесу SmartTender.biz.  | Цифрова економіка — це економіка віртуальних світів.  |

*Джерело: систематизовано автором*

Якщо звернути увагу на політику нашої держави, то важливим кроком в напрямі становлення, можна так констатувати, інноваційно-цифрової економіки є схвалення 6 квітня 2017 року Стратегії розвитку високотехнологічних індустрій для України до 2025 року. Саме в ній визначено основні програми, які створюють фундаментальні умови стратегічного розвитку, а саме:

1. Створення Офісу розвитку інновацій для підтримки інноваційних проектів.
2. Розвиток експортно-орієнтованої інноваційної екосистеми.
3. Цифрова порядок денний для України – розвиток цифрової інфраструктури та суспільства.

4. Програма заохочення і залучення світових високотехнологічних лідерів до розвитку виробництва, проведення наукових досліджень і створення робочих місць в Україні.

5. Програма популяризації застосування високих технологій, науки та техніки громадянами, насамперед серед молоді [7].

Крім того, Кабінет міністрів України 25 жовтня 2017 року прийняв рішення про створення при уряді Ради інновацій, яка є тимчасовим консультативно-дорадчим органом Кабінету міністрів, що утворюється для вивчення проблемних питань, пов'язаних з реалізацією державної політики у сфері розвитку інновацій, забезпечення ефективної співпраці Кабінету міністрів, органів виконавчої влади, громадянського суспільства, суб'єктів господарювання та суб'єктів інноваційної діяльності з метою розроблення, організації, координації та впровадження заходів, механізмів та умов для інноваційного розвитку національної економіки, створення інноваційної інфраструктури та впровадження реформ у сфері інноваційної діяльності. [6]

Важливим етапом у процесі переходу до цифрової економіки в Україні став проект розпорядження Кабінету Міністрів України «Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 рр. та затвердження плану заходів щодо її реалізації», розроблений Міністерством економічного розвитку і торгівлі України та провідними експертами ІТ-сфери наприкінці 2017 р. Він був схвалений у січні цього року та містить такі напрями цифрового розвитку [5]:

- подолання цифрового розриву шляхом розвитку цифрових інфраструктур;
- розвиток цифрових компетенцій;
- впровадження концепції цифрових робочих місць та цифровізація реального сектору економіки;
- реалізація проектів цифрових трансформацій;
- громадська безпека, освіта, сфера охорони здоров'я, туризм;
- електронна демократія і державне управління;

- екологія та охорона навколишнього середовища;
- життєдіяльність міст;
- безготівкові розрахунки;
- гармонізація з європейськими та світовими науковими ініціативами.

Вагомим фактом, що свідчить про реалізацію поставлених завдань є затвердження у бюджету 2018 року 50 млн. грн. на фінансування підтримки інновацій, що дозволить реалізовувати наукової розробки у конкретні практичні дії для розвитку інновацій та цифрової економіки в Україні. Однак дана цифра є мізерною для досягнення цілей, про те, перший крок в напрямку впровадження цифрових технологій та послуг вже зроблено.

За даними Світового банку, цифрові дивіденди (або результати від цифрових трансформацій) - це динамічне зростання економіки, бізнесу, а отже і податкові надходження, притік нових інвестицій тощо. Водночас впровадження цифрових технологій супроводжується і певними викликами, які мусить подолати суспільство і держава для успішного впровадження цифрової економіки в життя [3, с. 13-21]:

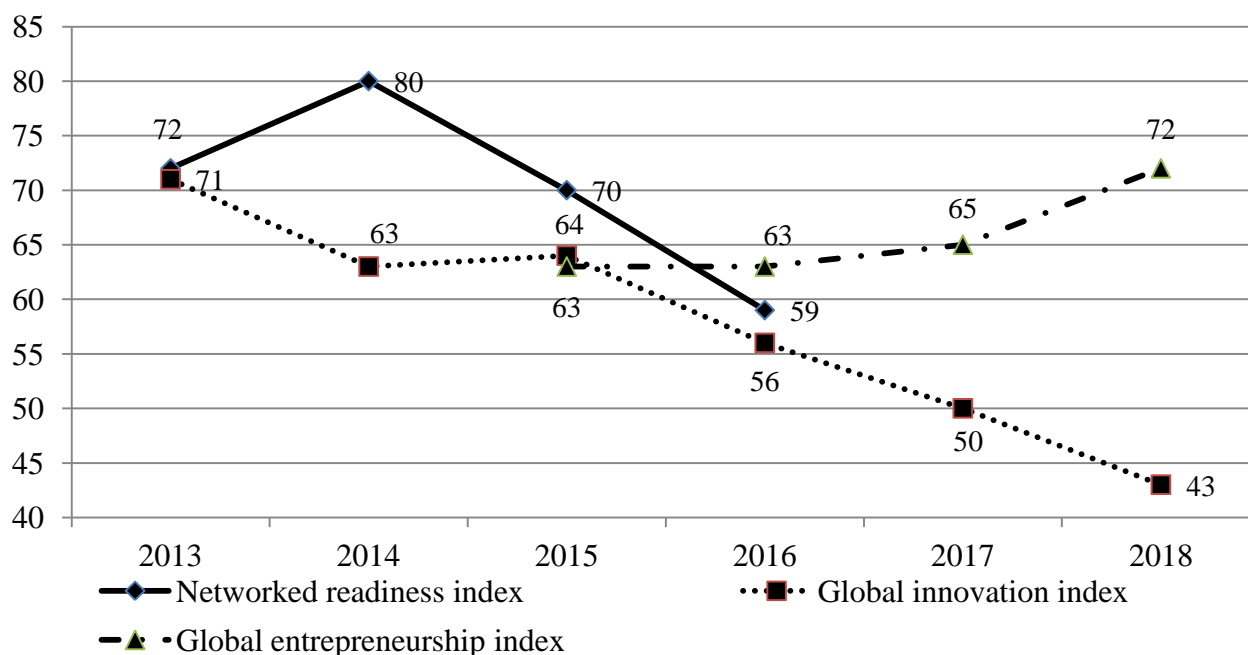
- короткострокове зниження продуктивності праці від впровадження нових технологій;
- скорочення чисельності працівників, зокрема високооплачуваних та низько кваліфікованих робітників та зростання технологічного безробіття;
- тимчасове зростання нерівномірності в розподілі доходів на період підвищення кваліфікації працівників до потрібного рівня кваліфікації;
- значні зміни в регіональній структурі розміщення продуктивних сил, необхідній освіті і кваліфікаціях персоналу, інфраструктурі.

Можна констатувати, що Україна також знаходиться на етапі становлення цифрової економіки та цифрового суспільства. Але на якому саме і які кроки необхідні для реалізації, розглянемо на основі фактичних даних, що показують реальний стан.

За останні два роки в Україні вдалося зупинити економічне падіння, а у 2017 році економіка зросла на 2,3%. Однак подальше прискорення

економічного та соціального розвитку можливе лише за умови цифрових перетворень. Саме цифрова економіка є акселератором соціально-економічного життя суспільства у сучасному світі, саме вона здатна стрімко підвищити ВВП країни. За даними Всесвітнього економічного форуму, у 2015 році частка цифрової економіки у загальносвітовій економіці перевищила 20% і стрімко зростає.

"Сьогодні близько 35% сільського населення України взагалі не мають доступу до широкопугового Інтернету. 53% українських шкіл і 99% медичних закладів теж не підключені. Виправити цю ситуацію можливо: за допомогою проектів державно-приватного партнерства за кілька років досягти покриття широкопугового Інтернету понад 80%. Схвалена Концепція стане нашим дороговказом у цьому та інших цифровізаційних процесах", - сказав перший віце-прем'єр міністр - міністр економічного розвитку і торгівлі Степан Кубів.



**Рис 1. Місце України у світових рейтингах за 2013-2018рр.**

*Джерело: складено на основі [11]*

Одними з основних показників, які характеризують стан та динаміку розвитку економіки і в тому числі інноваційного є : Індекс галузевої готовності (Networked readiness index), Глобальний інноваційний індекс (Global innovation index) та Індекс глобального підприємництва (Global

entrepreneurship index). На рис.1. зображено рейтинг України за відповідними індексами. Так, Індекс галузевої готовності – це комплексний показник, який характеризує рівень розвитку інформаційно-комунікаційних технологій, відповідно за яким Україна покращила свої позиції від 72 місця у 2013 р. до 59 у 2016 р. Позитивна динаміка спостерігається щодо глобального інноваційного індексу, адже наша держава за п'ять років піднялася на 28 позицій і опинилася на 43 місці у світовому рейтингу. Зовсім інша ситуація проглядається щодо індексу глобального підприємництва, де Україна послабила свій рейтинг за три роки на 9 пунктів.

Для більш повного розкриття даної проблематики, проаналізуємо Індекс розвитку електронного урядування Організації Об'єднаних Націй (The UN E-Government Development Index – EGDI), який показує системну оцінку тенденцій у використанні інформаційно-комунікаційних технологій державними структурами (рис.2).

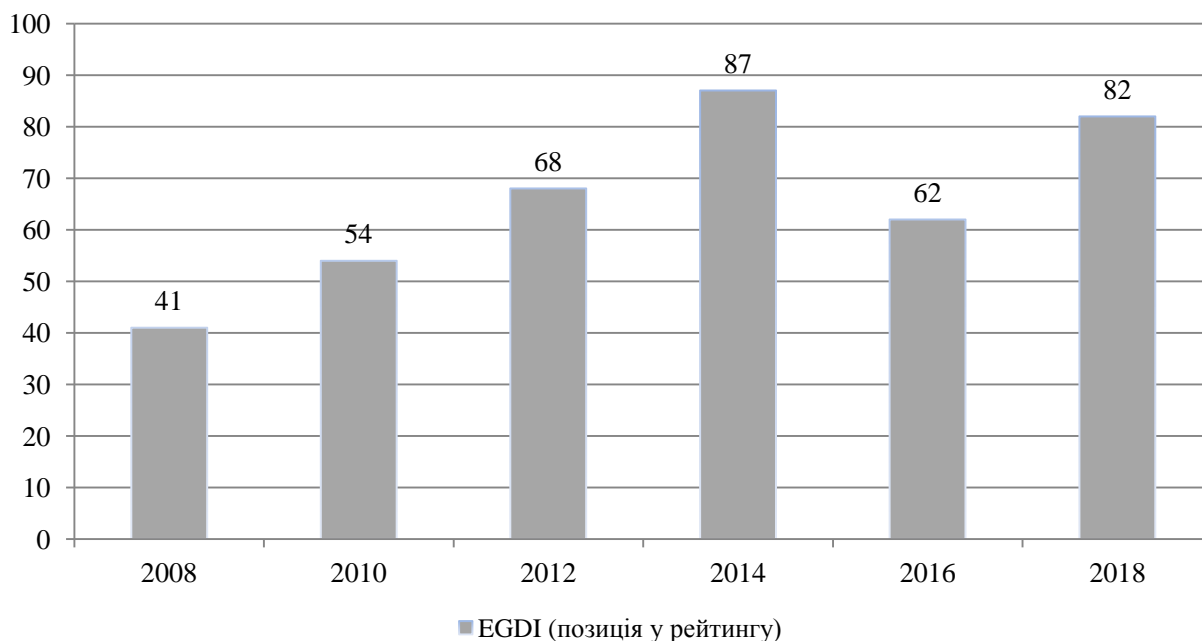


Рис.2. Позиція України у світовому рейтингу за розвитком електронного урядування за 2008-2018рр.

*Джерело: складено на основі [10]*

Динаміка коливання позицій України за відповідним індексом свідчить про вкрай негативну тенденцію за десять років. Тільки у 2016р. видно покращення ситуації на 25 пунктів, а у 2018р. Україна опустилася на 20



позицій і опинилася на 82 місці із 193 країн. Коли для прикладу, Польща посідає 33 місце.

Індекс EGDI формується із трьох складових: індекс он-лайн послуг (OSI), який для України у 2018р. становив 0,5694, індекс інфраструктури електрозв'язку (ТІІ) – 0,4364, які є досить низькими відносно світових лідерів Австралії та Монако відповідно. Що стосується третьої складової - це індекс людського капіталу (НСІ) – 0,8436 у 2018р., коли лідером стала Німеччина з показником 0,9150, що свідчить про те, що Україна залишається світовим осередком людського інтелекту для розвитку цифрової економіки.

Запровадження цифрової економіки в Україні фактично звужується до розвитку комунікаційних та інформаційних мереж. Це не стане для когось новиною – цифрова інфраструктура в Україні зовсім нерозвинена. Про це свідчать цифри – позиції України в світі за показниками якості Інтернет-з'єднання неймовірно низькі: у січні 2019 р. 93 місце за якістю мобільного інтернету та 51-те — за якістю широкопугового інтернету [12].

Таблиця 2

**Розвиток інтернет-інфраструктури в Україні за 2012-2018рр.**

| Показник                 | Роки   |        |        |        | Абсолютне відхилення |           |           |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------|-----------|
|                          | 2012р. | 2014р. | 2016р. | 2018р. | 2014/2012            | 2016/2014 | 2018/2016 |
| Інтернет користувачі,%   | 23,0   | 33,7   | 43,4   | 52,48  | 10,7                 | 9,7       | 9,08      |
| Бездротовий інтернет,%   | 5,79   | 5,43   | 6,7    | 23,01  | -0,36                | 1,27      | 16,31     |
| Широкопуговий інтернет,% | 8,05   | 8,0    | 8,41   | 12,2   | -0,05                | 0,41      | 3,79      |

*Джерело: складено на основі [10]*

Аналізуючи показники, які характеризують розвиток інформаційні мережі, доцільно зазначити, що хоча динаміка є позитивною, однак показує недостатній рівень інтернет забезпечення країни. Світовим лідером виступає Німеччина, де інтернет користувачі становлять 96,67%. У Польщі питома вага широкопугового інтернету – 19,17%, бездротового інтернету – 68,59%, а інтернет користувачів – 73,3%.

За офіційними статистичними даними, у 2017р кількість підприємств, що отримували замовлення через комп'ютерні мережі на продаж товарів або послуг у % до кількості підприємств, що використовували комп'ютери становила 6,4%. Кількість підприємств, що здійснювали закупівлі через комп'ютерні мережі товарів або послуг у % до кількості підприємств, що використовували комп'ютери - 20,3%. [4]

Крім того в українській економіці існує ряд інших вагомих факторів, які негативно впливають на становлення цифрової економіки, усунення яких є складним завданням. Зокрема, рівень зношеності виробничих ресурсів є високим, велика залежність від імпорту інноваційних технологій, відсутність орієнтації освіти на цифрові тенденції, відтік закордон кваліфікованих спеціалістів у сфері ІТ-технологій, не створені сприятливі умови для впровадження інновацій і технологій.

Говорячи про подальше розширення використання електронних технологій, уряд нашої держави повинен реалізовувати конкретні дії і кроки, а не визначати пріоритети та концепції тільки у формальному вигляді.

Проте, владою передбачається розвиток цифрової економіки, що має стимулювати зростання по основних показниках до 30 пунктів.

Багато сучасних економістів та політиків визначають, які ж мають бути наступні кроки держави в питаннях розвитку інноваційно-цифрової економіки, однак доцільно виділити основні:

- формування цифрового соціального середовища для населення;
- сформувані податкові пільги щодо витрат пов'язаних із вкладеннями в технології;
- лояльна кредитна політика в напрямі погашення частки кредиту на інноваційно-цифрові проекти за рахунок бюджетних коштів;
- митні преференції при імпорті інноваційного обладнання;
- створення умов для реалізації новаторських ідей науковців;
- впровадження інформаційних систем в управлінні об'єднаними територіальними громадами;

- розширення інтернет-комунікацій;
- кібербезпека та конфіденційність;
- посилення співпраці в міжнародному цифровому просторі.

В напрямі оподаткування цифрової економіки, 30 липня 2018 у Буенос-Айресі міністри фінансів Великої двадцятки обговорили проблеми питання в даному напрямі та підтвердили своє зобов'язання укласти багатосторонню угоду щодо оподаткування цифрової економіки. Обговорювалась також проблема використання криптоактивів у цілях ухилення від оподаткування. У результаті дискусії була опублікована доповідь, яка містить рекомендації щодо податкової політики, спрямовані на врегулювання майбутніх технологій [8].

Отже, як зазначається, цифрова економіка – це інноваційна динамічна економіка, що базується на активному впровадженні інновацій та інформаційно-комунікаційних технологій в усі види економічної діяльності та сфери життєдіяльності суспільства, що дозволяє підвищити ефективність та конкурентоспроможність окремих компаній, економіки та рівень життя населення. [9]

Прикладом вираження реалізації цифрової економіки в Україні є: фінансових установах, для прикладу, банки створили он-лайн сервіси для смартфонів; медична реформа містить в собі доступну опцію надсилання результатів аналізів чи консультацій з лікарем через інтернет; освітній сектор – масові онлайн-курси, вебінари, онлайн-конференції та інтернет-тестування; в державному управлінні – формування онлайн сервісів для спрощення обслуговування населення. Цифрові трансформації відкривають нові можливості для держави, суспільства та громадян.

**Висновки.** Постійний прогрес породжує появу цифрових та інноваційних технологій, нових моделей, технологій, нового типу мислення, формує нові умови для всіх суб'єктів економічної діяльності, що в подальшому не тільки призведе до зростання ВВП, а й забезпечить створення основи для формування електронних систем необхідних для громадян та

бізнесу. Крім того, Україна володіє вагомим інноваційно-цифровим потенціалом, який залишається не реалізованим на сьогодні. Тому, щоб ми не залишалися для передових країн джерелом інтелектуального ресурсу, уряду доцільно в короткі терміни створити сприятливі умови та реалізувати дієві інноваційні заходи в контексті розвитку цифрової економіки в Україні.

#### **Список літератури:**

1. Вікіпедія. URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Цифрова\\_економіка](https://uk.wikipedia.org/wiki/Цифрова_економіка) (дата звернення: 15.04.2019).
2. Дерманська Л. В. Економічний механізм управління інноваційним розвитком підприємств харчової промисловості : дис. ... канд. екон. наук : 08.00.04. Тернопіль. 2013. 217 с.
3. Карчева Г. Т., Огородня Д. В., Опенько В. А. Цифрова економіка та її вплив на розвиток національної та міжнародної економіки. Фінансовий простір. 2017. №3 (27). С. 13-21
4. Офіційний сайт Державної служби статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення: 15.04.2019).
5. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації: Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17.01.2018 URL: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/pro-shvalennya-koncepciyi-rozvitku-cifrovoyi-ekonomiki-ta-suspilstva-ukrayini-na-20182020-roki-ta-zatverdzhennya-planu-zahodiv-shodo-yiyi-realizaciyi> (дата звернення: 15.04.2019).
6. Про утворення Ради з розвитку інновацій: постанова КМУ від 25.10.2017 р. № 895 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/895-2017-п> (дата звернення: 15.04.2019).
7. Стратегії розвитку високотехнологічних індустрій для України до 2025 року URL: <http://www.me.gov.ua/News/Detail?lang=uk-UA&id=a8590ddc-7f44-49ed-8587-4127ca3655bd&title=UriadoviiKomitetPidGolovuvanniamStepanaKubivaSkhvaliv>

## StrategiiuRozvitkuVisokotekhnologichnikhIndustriiDliaUkrainiDo2025-Roku

(дата звернення: 15.04.2019).

8. Унікальна інтерактивна платформа податкових знань Taxlink. URL: <https://taxlink.ua/ua/news/ministri-finansiv-velikoi-dvadcatki-obgovorili-opodatkuvannja-cifrovoi-ekonomiki-ta-kriptoaktivi.htm#hcq=AN1V6jr> (дата звернення: 15.04.2019).

9. Шваб Клаус Четвертая промышленная революция / пер. с англ. Москва : Издательство «Э», 2017. 208 с.

10. E-Government Development Index 2018. URL: <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Data/Country-Information> (дата звернення: 15.04.2019).

11. Networked readiness index. URL: <https://knoema.ru/atlas/topics/Мировые-рейтинги/Мировые-рейтинги/Networked-readiness-index?baseRegion=UA> (дата звернення: 15.04.2019).

12. Speedtest Global Index. URL: <https://www.speedtest.net/global-index> (дата звернення: 15.04.2019).

## **ИННОВАЦИОННО-ЦИФРОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ**

*В статье рассмотрены важность развития цифровой экономики для обеспечения конкурентоспособности Украины на мировом рынке. Определено, что инновационные и цифровые процессы являются взаимодополняющими, ведь применение инноваций порождает цифровые изменения, внедрение инноваций позволяет упростить адаптивный процесс в цифровой экономики. Особое внимание уделено взаимосвязи инновационных средств и цифровых процессов в контексте реализации инновационно-цифровой экономики. В частности, осуществлен анализ основных показателей: Networked readiness index, Global innovation index, Global entrepreneurship index, The UN E-Government Development Index,*

характеризующие наше государство, которое находится на этапе становления цифровой экономики и цифрового общества. Раскрыты проблемы, новые вызовы и реализованы государством меры для построения цифровой инфраструктуры.

**Ключевые слова:** экономика, инновационное развитие, конкурентоспособность, трансформация, цифровая экономика.

## **INNOVATIVE AND DIGITAL PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF ECONOMY OF UKRAINE**

*The article considers the importance of the development of the digital economy to ensure Ukraine's competitiveness on the world market. The fourth industrial (industrial) revolution is the development of the economic world space with the use of innovative and information technologies. It has been determined that innovation and digital processes are complementary, since the use of innovations generates digital changes, the introduction of innovations makes it possible to simplify the adaptive process to the digital economy.*

*That is why the definition of the concept of "digital economy" is revealed by modern Ukrainian economists, which gives a greater possibility to understand its essence.*

*Particular attention is paid to the interconnection of innovative tools and digital processes in the context of the implementation of innovation and digital economy. In particular, the analysis of key indicators was done: Networked readiness index, Global innovation index, Global entrepreneurship index, The UN E-Government Development Index, Online Services Index (OSI), Telecommunication Infrastructure Index (TII), Human Capital Index (HCI) ) that characterize our state, which is at the stage of the emergence of the digital economy and digital society. The introduction of the digital economy in Ukraine is actually narrowing down to the development of communication and information networks. This will not be the news for anyone that the digital infrastructure in Ukraine is completely underdeveloped. This is evidenced by the figures that the*

*position of Ukraine in the world in terms of Internet connection quality is incredibly low: in January 2019, 93 place on the quality of mobile Internet and 51 on the quality of broadband Internet. In particular, the article outlines the main legislative and economic measures of the state for building digital infrastructure, in addition, the existing problems and new challenges are systematized, which allows to construct an effective innovation and digital system in the complex.*

*At the moment, Ukraine remains the world's center for human intelligence for the development of the digital economy. Further expansion of the use of electronic technologies, the government of our state should implement concrete actions and steps, and should not define priorities and concepts only in a formal way.*

**Key words:** *economy, innovation development, competitiveness, transformation, digital economy*