

РЕЙТИНГОВИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

©2022 ЯКУШКО І. В.

УДК 330.34[330.5:004](477)

JEL Classification: O33; O14

Якушко І. В.

Рейтинговий аналіз розвитку цифрової економіки в Україні

Розвиток цифрової економіки є об'єктивним процесом, який сьогодні активно відбувається у всьому світі. У результаті цього сформувалися базові центри продукування та експорту інформаційно-комунікаційних технологій, що призвело до формування конкуренції між країнами у сфері цифровізації, розвитку цифрової економіки. Україна сьогодні активно залучена до світових процесів цифровізації. Проте рівень використання цифрових технологій є недостатнім, що обумовлює важливість проведення наукових досліджень зарубіжного досвіду у цьому напрямку, конкретизації актуальних тенденцій розвитку цифрової економіки в країні. У статті проведено рейтинговий аналіз сучасного стану розвитку цифрової економіки в Україні. Такий аналіз проведено за рахунок вивчення найбільш поширених світових рейтингів, які розроблені та використовуються вченими, аналітиками для опису базових трендів цифровізації суспільства в різних країнах і регіонах світу. Зокрема, було використано інформацію про рейтинг цифрової конкурентоспроможності, рейтинг країн світу за Індексом мережевої готовності, рейтинг країн світу за рівнем свободи інтернету, Індекс цифрової економіки та суспільства, Індекс цифрової якості життя. У результаті встановлено, що найкращі позиції в цих рейтингах у переважній більшості випадків посідають країни з високим соціально-економічним розвитком, у яких сформовані умови для інноваційного розвитку, включаючи розробку, впровадження та експорт сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Україна в згаданих рейтингах залишається на посередніх позиціях. Це свідчить про значний потенціал розбудови цифрової економіки в країні, що можливо реалізувати через активне втручання органів державної влади у формування сприятливих умов для залучення інвестицій у сфері ІКТ. Також встановлено, що важливим елементом забезпечення розвитку такої сфери є трансформація роботи державних інституцій, оскільки за багатьма критеріями саме напрямок регулювання є найбільш нерозвиненим.

Ключові слова: цифрова економіка, цифрові технології, цифровізація, національна економіка, цифрова трансформація.

DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-0712-2022-4-87-93>

Рис.: 2. **Табл.:** 5. **Бібл.:** 10.

Якушко Інна Валеріївна – кандидат економічних наук, здобувач, Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая (пров. Магнітогорський, 3, Київ, 02660, Україна)

E-mail: yakushko_i@ukr.net

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1161-7383>

UDC 330.34[330.5:004](477)

JEL Classification: O33; O14

Yakushko I. V. A Rating Analysis of the Development of the Digital Economy in Ukraine

The development of the digital economy is an objective process that is actively taking place all over the world nowadays. As a result, basic centers for the production and export of information and communication technologies were formed, which led to the formation of competition between countries in the sphere of digitalization and the development of the digital economy. Today, Ukraine is actively involved in world digitalization processes. However, the level of use of digital technologies is insufficient, which determines the importance of conducting scientific research of foreign experience in this direction, specifying current trends in the development of the digital economy in the country. The article provides a rating analysis of the current state of development of the digital economy in Ukraine. This analysis was carried out by studying the most common world rankings, which are developed and used by scientists and analysts to describe the basic trends in the digitalization of society in different countries and regions over the world. In particular, information on the digital competitiveness rating, the ranking of world countries according to the Network Readiness Index, the ranking of countries of the world by the level of Internet freedom, the Digital Economy and Society Index, and the Digital Quality of Life Index were used. As a result, it is determined that the best positions in these rankings in the vast majority of cases are occupied by countries with high socioeconomic development, which have formed conditions for innovative development, including the development, implementation and export of modern information and communication technologies. Ukraine in the above-mentioned rankings holds mediocre positions. This indicates a significant potential for the development of the digital economy in the country, which can be realized through the active intervention of public authorities in creating favorable conditions for attracting investments in the sphere of ICT. It is also determined that an important element of ensuring the development of such a sphere is the transformation of the work of the State-based institutions, since according to many criteria it is the direction of regulation that appears the most undeveloped.

Keywords: digital economy, digital technologies, digitalization, national economy, digital transformation.

Fig.: 2. **Tabl.:** 5. **Bibl.:** 10.

Yakushko Inna V. – Candidate of Sciences (Economics), Applicant, Academician Yuriy Bugay International Scientific and Technical University (3 Mahnitohorskyi Ln, Kyiv, 02660, Ukraine)

E-mail: yakushko_i@ukr.net

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1161-7383>

Вступ. Процеси цифровізації сьогодні активно проникають у всі сфери суспільства, змінюючи усталені відносини, традиційні принципи функціонування різних суспільних систем. Важливу роль цифрові технології сьогодні відіграють у розвитку національної економіки, яка через залучення та всеохопне проникнення інформаційно-комунікаційних технологій у всі сфери господарських відносин, поступово набуває рис і стає цифровою.

Розвиток цифрової економіки сьогодні активно відбувається у всьому світі. Уряди більшості країн зацікавлені у прискоренні цього процесу. Саме тому вони формують і впроваджують у життя цифрову модель розвитку національної економіки, стимулюючи розробку та використання інформаційно-комунікаційних технологій у всіх сфери та галузі господарства. Така ситуація призвела до виникнення конкурентної боротьби між країнами за нові технології, інформаційні інновації та висококваліфікованих працівників у сфері цифрових технологій.

В Україні сьогодні також активно розробляються та впроваджуються цифрові технології у функціонування національної економіки, діяльність усіх без винятку економічних суб'єктів. Проте для розуміння сучасних тенденцій розвитку цифрової економіки в нашій країні порівняно зі світовими трендами її формування та розбудови необхідно провести детальний аналіз як уже результатів цифровізації господарської сфери, так і стану функціонування тих сфер, які безпосередньо позитивно впливають на становлення цифрової економіки. Саме це зумовлює актуальність проведення дослідження поточного стану цифровізації національної економіки України на основі аналізу світових рейтингів країн у цій сфері.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Розвиток цифрової економіки сьогодні є єдиноправильним шляхом для розбудови національного господарства будь-якої країни, оскільки виникнення і розвиток цифрових технологій є процесом об'єктивним, невідворотним, який відбувається на основі власних принципів та є результатом еволюційного розвитку людства. Саме тому питання цифровізації сьогодні активно вивчаються науковцями у всьому світі. До науковців, які досліджують сучасні тенденції розвитку цифрової економіки в різних країнах, варто віднести таких: І. Аксьонова, М. Кизим, Г. Коптева, І. Одотюк, О. Піжук, О. Раєвнева, О. Решетняк, М. Руденко, А. Семенов, І. Струтинська, В. Хаустова, С. Шкарлет та ін.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Проте, незважаючи на наукові здобутки вчених у сфері дослідження процесів цифровізації, питання аналізу актуальних тенденцій становлення і розвитку цифрової економіки в Україні залишаються важливими та недостатньо вивченими, особливо враховуючи швидкість змін у цій сфері, нові виклики для національних економік країн, які формуються в цифровому просторі.

Метою статті є дослідження сучасного розвитку цифрової економіки в Україні на основі рейтингового аналізу результатів цифровізації світової економіки.

Виклад основного матеріалу. Рейтинговий аналіз країн є важливою складовою процесу розвитку цифрової економіки в країні. Саме спираючись на результати багатьох рейтингів, органи державної влади мають можливість

усвідомити сильні сторони, а саме досягнення щодо стимулювання цифровізації господарських процесів, визначити слабкі сторони та ті аспекти, які вирішені в інших країнах і потребують більшої уваги. Рейтинги країн також дозволяють виявити лідерів у різних сферах цифровізації економічних відносин, а отже, ті країни, досвід яких варто переймати для покращення умов розробки та впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у країні.

Загалом до окреслених рейтингів прийнято відносити такі: рейтинг цифрової конкурентоспроможності, рейтинг країн світу за Індексом мережевої готовності, рейтинг країн світу за рівнем свободи інтернету, Індекс цифрової економіки та суспільства, Індекс цифрової якості життя. Перераховані рейтингові показники є загальноприйнятими й найбільш використовуваними серед науковців та аналітиків для опису стану розвитку цифрової економіки в окремих країнах.

Зауважимо, що окреслені показники характеризуються складною методологією визначення, оскільки будуються на значній кількості критеріїв, параметрів, які характеризують рівні розвитку тих або інших сфер та напрямів функціонування інформаційно-комунікаційних технологій у суспільстві, наслідки їх впливу. Відповідно, аналізуючи представлені рейтинги, можна отримати цілком об'єктивні результати сформованих у країні тенденцій щодо розвитку цифрової економіки. Аналіз таких рейтингів у ретроспективі дозволяє також визначити динаміку зміни такого розвитку, а дослідження їхніх окремих складових дає можливість конкретизувати ті сфери, які варто покращувати для поліпшення тих або інших рейтингів загалом.

Отже, використовуючи окреслені рейтинги, результати їх визначення для різних країн, проведено дослідження сучасного стану розвитку цифрової економіки в Україні. У табл. 1 наведено інформацію про рейтинг цифрової конкурентоспроможності країн у 2022 році. Зазначимо, що такий рейтинг визначається Міжнародним інститутом управлінського розвитку [10].

Аналізуючи наведену інформацію, можна констатувати, що у 2022 р. у світі лідером за рівнем розвитку цифрової економіки була Данія, для якої характерні високі показники цифровізації як національної економіки, так і загалом усього суспільства. Перші місця у рейтингу посідають найбільші інноваційно розвинені країни, що є цілком логічним, у яких насамперед продукуються сучасні інформаційно-комунікаційні технології.

Також, аналізуючи дані табл. 1, варто зауважити, що досить високі позиції в рейтингу цифрової конкурентоспроможності посідають скандинавські країни, що свідчить про позитивний досвід цих країн у сфері розвитку цифрової економіки. Зокрема, як зазначалося, Данія є лідером у цьому рейтингу. При цьому Швеція посідає 3-тє місце, Фінляндія – 7-ме місце, Норвегія – 12-те місце. Зазначимо, що, наприклад, у ЄС країни, які є лідерами у промисловому виробництві й фактично центрами розвитку всього регіону, показники рейтингу цифрової конкурентоспроможності є помірними. Якщо Німеччина увійшла до 20 провідних країн за цим рейтингом, то Франція – на 22-му місці. Така ситуація підтверджує той факт, що цифрові технології є важливою умовою розвитку наці-

Рейтинг цифрової конкурентоспроможності у 2022 р.

Рейтинг	Назва країни	Рейтинг	Назва країни
1	Данія	11	Тайвань
2	Сполучені Штати Америки	12	Норвегія
3	Швеція	13	Об'єднані Арабські Емірати
4	Сінгапур	14	Австралія
5	Швейцарія	15	Ізраїль
6	Нідерланди	16	Велика Британія
7	Фінляндія	17	Китай
8	Південна Корея	18	Австрія
9	Гонконг	19	Німеччина
10	Канада	20	Естонія

Джерело: [10]

ональної економіки, формують нові імпульси до її розбудови, подальшої активізації діяльності економічних суб'єктів, проте вони не є базовою для економічного розвитку країн. Такий розвиток забезпечується передусім промисловим потенціалом країни та станом його використання.

На рис. 2 наведено інформацію про показники рейтингу цифрової конкурентоспроможності в Україні у 2017–2021 рр. Зазначимо, що у 2022 р. через агресію російської

федерації рейтинги для України і росії не розраховувалися. У підсумковому звіті Міжнародного інституту управлінського розвитку, де аналізуються показники по країнах у 2022 р., зазначено, що «загальна кількість економік, які оцінює щорічний рейтинг, становить 63, на дві економіки менше, ніж очікувалося. Достовірність даних, зібраних для росії та України, була обмежена, тому ці дві країни не включені до щорічного рейтингу» [10].

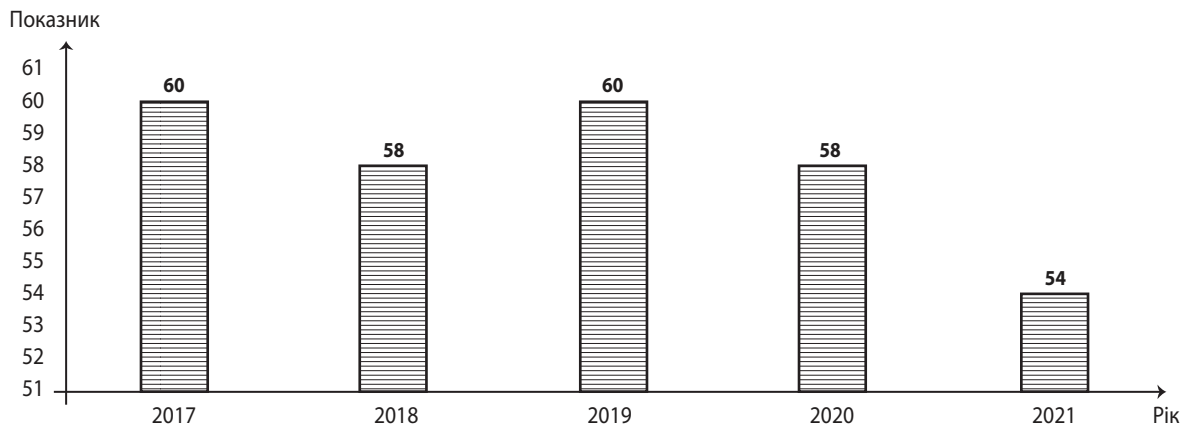


Рис. 1. Рейтинг цифрової конкурентоспроможності України у 2017–2021 рр.

Джерело: [9]

Отже, аналізуючи дані рис. 1, можна констатувати, що наприкінці 2021 р. у загальному рейтингу цифрової конкурентоспроможності Україна посідала 54-те місце. Загалом протягом періоду, за який здійснюється аналіз, країна покращила власні позиції в цьому рейтингу, що свідчить про поступовий розвиток цифрової економіки, активне впровадження і використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій економічними суб'єктами. Якщо коротко аналізувати структуру цього індексу, то в Україні поки що складною залишається ситуація у сфері фінансування інноваційних розробок, захисту прав інтелектуальної власності, інтеграції ІТ-сфери у світовий інформаційний простір та ін.

Проаналізуємо тепер результати рейтингу країн світу за індексом мережевої готовності. Цей рейтинг розрахову-

вався до 2019 р. у межах Всесвітнього економічного форуму при підготовці доповідей про розвиток інформаційного суспільства. У 2019 р. цей рейтинг був доопрацьований, і сьогодні його вже визначає некомерційний, аналітичний Інститут Портуланс у партнерстві із Всесвітнім альянсом інформаційних технологій та послуг [7]. Результати рейтингування країн відповідно до методології визначення цього рейтингу наведені в табл. 2.

Таким чином, аналізуючи дані табл. 2, можна констатувати, що лідером за індексом мережевої готовності у світі є США. За даними рейтингу, в них 80,3 бала, на другому місці Сінгапур – 79,35 бала й на третьому місці Швеція – 78,91 бала. Загалом за цим показником можна констатувати значний рівень конкуренції між країнами щодо розвитку цифрових технологій, становлення цифрової еко-

Таблиця 2

Рейтинг країн світу за індексом мережевої готовності у 2022 р.

Рейтинг	Назва країни	Рейтинг	Назва країни
1	Сполучені Штати Америки	11	Канада
2	Сінгапур	12	Велика Британія
3	Швеція	13	Японія
4	Нідерланди	14	Австралія
5	Швейцарія	15	Ізраїль
6	Данія	16	Франція
7	Фінляндія	17	Люксембург
8	Німеччина	18	Австрія
9	Південна Корея	19	Нова Зеландія
10	Норвегія	20	Ірландія

Джерело: [7]

номіки. Різниця між підсумковими балами між лідерами першої десятки є незначною, враховуючи значну кількість показників, які використовуються для підрахунку цього індексу.

Також зазначимо, що переважна більшість країн із першої десятки рейтингу за індексом мережевої готовності у 2022 р. були країни ЄС. Це підтверджує лідерські позиції

цього регіону в розробці та використанні цифрових технологій у різних сферах суспільства та спроможність урядів країн цього регіону впроваджувати ефективні моделі державної підтримки розбудови інформаційно-комунікаційної сфери.

Проведемо аналіз індексу мережевої готовності в Україні за 2008–2022 рр.

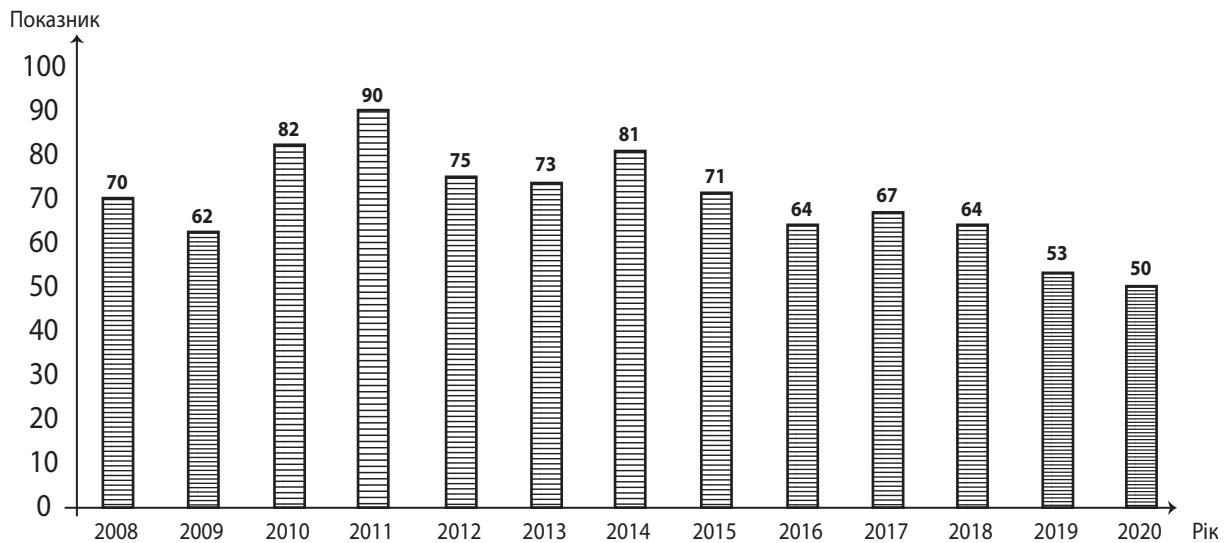


Рис. 2. Індекс мережевої готовності для України

Джерело: [4; 5; 7]

Отже, у рейтингу країн світу за індексом мережевої готовності у 2022 р. Україна перебувала на 50-му місці. Якщо прослідкувати динаміку показників цього індексу, яка наведена на рис. 2, то можна констатувати досить стабільний у довгостроковій перспективі тренд покращення ситуації в країні у сфері розвитку інформаційних технологій. Якщо проаналізувати структуру цього індексу, то традиційно найнижчі показники спостерігаються у сфері державного управління, ефективної підтримки з боку органів державної влади процесів цифровізації економічної сфери. Також дуже низькі рейтингові показники України за напря-

мом підтримки цілей сталого розвитку. У 2022 році країна з-поміж усіх за цим критерієм перебувала на 83-му місці. При цьому за підтримкою цілі 3 «Міцне здоров'я та благополуччя» – 56-те місце, цілі 4 «Якісна освіта» – 39-те місце, цілі 5 «Гендерна рівність» – 79-те місце, цілі 7 «Доступна та чиста енергія» – 113-те місце і цілі 11 «Сталий розвиток міст і громад» – 102-ге місце. Відповідно, для покращення цієї компоненти окресленого індексу необхідно провести досить ґрунтовну роботу в частині формування умов для підвищення участі країни в досягненні базових, основних цілей сталого розвитку, які визначені ООН.

Ще одним показником розвитку цифрової економіки є рівень свободи інтернету (Freedom on the Net). Відповідно, сьогодні у світі за цим показником проводиться рейтингування всіх країн з метою визначення тих з них,

у яких створені всі умови для вільного розвитку Інтернету, взаємодії між громадянами. Цей рейтинг кожного року визначає міжнародна неурядова організація Freedom House [6].

Таблиця 3

Рейтинг країн світу за рівнем свободи Інтернету у 2021 р.

Рейтинг	Назва країни	Рейтинг	Назва країни
1	Ісландія	11	Італія
2	Естонія	12	Австралія
3	Канада	13	Сполучені Штати Америки
4	Коста-Рика	14	Південна Африка
5	Тайвань	15	Аргентина
6	Німеччина	16	Вірменія
7	Франція	17	Сербія
8	Велика Британія	18	Угорщина
9	Грузія	19	Південна Корея
10	Японія	20	Кенія

Джерело: [6]

Аналізуючи дані табл. 3, можна констатувати, що загалом на різних континентах у 2021 р. ситуація з рівнем свободи Інтернету була різною. Однак досить цікавим залишається той факт, що лідерами (перші п'ять місць) у цьому рейтингу є країни з абсолютно різних регіонів світу, які значно відрізняються географічним розташуванням, територією, рівнем економічного розвитку. Значну питому вагу серед країн першої десятки займають країни знову ж ЄС. Проте в цьому рейтингу відсутні скандинавські країни, які є лідерами за впровадженням цифрових технологій. Це свідчить, що за показником рівня свободи Інтернету в цих країнах є певні обмеження для громадян, інших суб'єктів господарювання.

У 2021 р. за рівнем свободи Інтернету Україна отримала 62 бали, що відповідає критерію «частково вільний». При цьому країна постійно підвищує якість Інтернету та свободу спілкування і використання інформації в мережі. Аналіз структури цього показника (три частини: Перешкоди для доступу, Обмеження контенту, Порушення прав користувачів) дозволяє стверджувати, що в Україні досить складна залишається ситуація з дотримання прав користувачів в мережі Інтернет, захисту персональних даних.

Проведемо тепер аналіз Індексу цифрової економіки та суспільства (DESI), що являє собою зведений індекс, який узагальнює відповідні показники з ефективності цифрових технологій у Європі й відстежує еволюцію держав-членів ЄС у сфері цифрової конкурентоспроможності. Індекс DESI охоплює п'ять основних сфер: зв'язок, людський капітал, використання Інтернету, інтеграція цифрових технологій і цифрові державні послуги [2].

Крім країн ЄС, окреслений індекс також розраховується і для інших країн. Наприклад, у 2022 р. для визначення цього індексу дослідження було проведено по 27 країнах ЄС та 19 країнах, які не входять до ЄС. Для країн, які не

входять до ЄС, дослідження проводиться з метою визначення основних трендів розвитку цифрової економіки в країнах, які також відіграють важливу роль на світових ринках інформаційних технологій, є інноваційно розвиненими та є конкурентами ЄС у сфері розбудови цифрового суспільства. У межах цього індексу розрахунки для України не проводяться. Проте, аналізуючи тренди розвитку цифрової економіки в сусідніх із нашою країною державах, аналізуючи структуру цього індексу для різних країн, можна виокремити основні проблеми, з якими сьогодні стикаються європейські країни на шляху до розбудови цифрової економіки. У табл. 4 наведено інформацію про рейтинг Індексу цифрової економіки та суспільства (DESI) у країнах ЄС у 2022 р.

Проведемо дослідження динаміки Індексу цифрової якості життя. Цей індекс охоплює 117 країн із доступними даними, що становить 92 % світового населення. Кожна країна оцінюється за п'ятьма принципами: доступність Інтернету; якість Інтернету; електронна інфраструктура; електронна безпека; електронний уряд [3]. Для розрахунку використовують доступні дані про розвиток цифрової економіки в різних країнах, які акумулюють світові статистичні відомства, національні служби статистики. У табл. 5 наведено інформацію про Індекс цифрової якості життя за 2022 р.

Таким чином, аналізуючи цей індекс, можна стверджувати, що за рівнем цифрової якості життя у 2022 р. лідером був Ізраїль. Ця країна досить суттєво відірвалася від інших розвинутих країн із сумарним рейтингом 0,761. У першій двадцятці країн за цим рейтингом здебільшого най більш розвинуті країни світу, зокрема і держави з високим рівнем розвитку промисловості. Традиційно значну кількість позицій займають країни ЄС та ті, які територіально розташовані у Європі. З перших десяти країн сім – країни Європи.

Таблиця 4

Індекс цифрової економіки та суспільства (DESI)

Рейтинг	Назва країни	Людський капітал	Використання Інтернету	Інтеграція цифрових технологій	Цифрові державні послуги
1	Фінляндія	17,85	15,14	14,77	21,84
2	Данія	14,80	19,27	14,50	20,77
3	Нідерланди	15,78	17,53	13,02	21,05
4	Швеція	15,49	15,06	14,06	20,61
5	Ірландія	15,66	15,38	10,83	20,86
6	Мальта	14,15	13,25	12,03	21,45
7	Іспанія	12,83	17,43	9,63	20,88
8	Люксембург	14,44	14,83	8,74	20,84
9	Естонія	13,49	11,11	9,12	22,79
10	Австрія	12,74	14,12	9,79	18,03
11	Словенія	11,06	14,97	9,96	17,37
12	Франція	12,47	16,05	7,98	16,84
13	Німеччина	11,24	16,83	8,96	15,85
14	Литва	10,61	12,34	9,31	20,45
15	ЄС	11,44	14,98	9,02	16,84

Джерело: [8]

Таблиця 5

Індекс цифрової якості життя у 2022 р.

Рейтинг	Назва країни	Оцінка	Рейтинг	Назва країни	Оцінка
1	Ізраїль	0,761	11	Литва	0,664
2	Данія	0,734	12	Сполучені Штати Америки	0,657
3	Німеччина	0,712	13	Швейцарія	0,657
4	Франція	0,710	14	Естонія	0,655
5	Швеція	0,689	15	Сінгапур	0,654
6	Нідерланди	0,684	16	Іспанія	0,653
7	Фінляндія	0,682	17	Норвегія	0,638
8	Японія	0,678	18	Люксембург	0,634
9	Велика Британія	0,668	19	Італія	0,633
10	Південна Корея	0,666	20	Португалія	0,626

Джерело: [1]

Україна в рейтингу за індексом цифрової якості життя у 2022 р. посідала 50-те місце із загальною оцінкою 0,49, а з усіх країн Європи – 32-ге місце з 38 країн, для яких визначався цей індекс. Якщо проаналізувати структурні компоненти цього індексу, то можна зазначити, що у 2022 р. відбулося зниження країни за такими напрямками: якість Інтернету (з 68-ї позиції на 94-ту), електронна безпека (з 25-ї позиції на 41-шу), електронний уряд (з 61-ї позиції на 64-ту). Проте при цьому відбулося зростання індексу за рахунок покращення доступності Інтернету (з 28-ї позиції до 22-ї), функціонування електронної інфраструктури (з 42-ї позиції до 37-ї).

Зауважимо, що, звичайно, на значення всіх окреслених індексів важливий вплив здійснювала складна соціально-економічна ситуація в Україні, яка зумовлена війною з російською федерацією. Унаслідок за багатьма традиційно високими показниками, які беруться для розрахунку окреслених індексів, відбувся суттєвий спад.

Висновок. Отже, у статті проведений рейтинговий аналіз сучасного стану розвитку цифрової економіки в Україні. Такий аналіз проведено за рахунок вивчення найбільш поширених світових рейтингів, які розроблені й використовуються вченими, аналітиками для опису базових трендів цифровізації суспільства в різних країнах

та регіонах світу. Зокрема, було використано інформацію про рейтинг цифрової конкурентоспроможності, рейтинг країн світу за Індексом мережевої готовності, рейтинг країн світу за рівнем свободи інтернету, Індекс цифрової економіки та суспільства, Індекс цифрової якості життя. У результаті встановлено, що найкращі позиції в цих рейтингах у переважній більшості випадків посідають країни з високим соціально-економічним розвитком, у яких сформовані умови для інноваційного розвитку, включаючи розробку, впровадження та експорт сучасних інформаційно-комунікаційних технологій.

Україна в згаданих рейтингах залишається на середніх позиціях. Це свідчить про значний потенціал розвитку цифрової економіки в країні, що можливо реалізувати через активне втручання органів державної влади у формування сприятливих умов для залучення інвестицій у сфері ІКТ. Також встановлено, що важливим елементом забезпечення розвитку такої сфери є трансформація роботи державних інституцій, оскільки за багатьма критеріями саме напрямок регулювання є найбільш нерозвиненим.

Подальші дослідження в цього напрямку можуть бути пов'язані з більш детальним аналізом структури представлених рейтингових показників, конкретизації слабких місць у забезпеченні розвитку цифрової економіки в Україні з метою пошуку нових заходів їх усунення.

ЛІТЕРАТУРА

1. 2022 Digital Quality of Life Index. URL: <https://surfshark.com/dql2022>
2. Індекс цифрової економіки та суспільства (DESI) 2020. URL: <http://surl.li/eirrn>
3. Індекс цифрової якості життя в Україні та світі за 2022 рік. URL: <https://pingvin.pro/gadgets/news-gadgets/indeks-czyfrovoyi-yakosti-zhyttya-v-ukrayini-ta-sviti-za-2022-rik.html>
4. Україна в міжнародних рейтингах // E-UKRAINE. Портал цифрового перетворення України. URL: <https://eukraine.org.ua/ua/news/ukrayina-v-mizhnarodnih-rejtingah>
5. Хаустова В. Є., Решетняк О. І., Хаустов М. М., Зінченко В. А. Аналіз розвитку ІКТ-сфери в Україні за міжнародними індексами та рейтингами. *Бізнес Інформ*. 2022. № 5. С. 40–46.
6. Freedom on the Net. URL: <https://freedomhouse.org/report/freedom-net>
7. Network Readiness Index 2022. Benchmarking the Future of the Network Economy. URL: <https://networkreadinessindex.org>
8. The Digital Economy and Society Index (DESI). URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>
9. We're the trusted learning partner of choice for ambitious individuals and organizations worldwide. Swiss roots, global reach. URL: <https://www.imd.org>
10. World Digital Competitiveness Ranking 2022. URL: <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness>

REFERENCES

- "Freedom on the Net". <https://freedomhouse.org/report/freedom-net>
- "Індекс tsyfrovoy ekonomiky ta suspilstva (DESI) 2020" [Digital Economy and Society Index (DESI) 2020]. <http://surl.li/eirrn>
- "Індекс tsyfrovoy yakosti zhyttia v Ukraini ta sviti za 2022 rik" [Index of Digital Quality of Life in Ukraine and the World for 2022]. <https://pingvin.pro/gadgets/news-gadgets/indeks-czyfrovoyi-yakosti-zhyttya-v-ukrayini-ta-sviti-za-2022-rik.html>
- Khaustova, V. Ye. et al. "Analiz rozvytku IKT-sfery v Ukraini za mizhnarodnymi indeksamy ta reitynhamy" [Analyzing the ICT-Sphere Development in Ukraine According to International Indices and Rankings]. *Biznes Inform*, no. 5 (2022): 40-56.
- "Network Readiness Index 2022. Benchmarking the Future of the Network Economy". <https://networkreadinessindex.org>
- "The Digital Economy and Society Index (DESI)". <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>
- "Україна в міжнародних reitynhakh" [Ukraine in International Rankings]. E-UKRAINE. Portal tsyfrovoho peretvorennia Ukrainy. <https://eukraine.org.ua/ua/news/ukrayina-v-mizhnarodnih-rejtingah>
- "We're the trusted learning partner of choice for ambitious individuals and organizations worldwide. Swiss roots, global reach". <https://www.imd.org>
- "World Digital Competitiveness Ranking 2022". <https://www.imd.org/centers/world-competitiveness-center/rankings/world-digital-competitiveness>
- "2022 Digital Quality of Life Index". <https://surfshark.com/dql2022>

Стаття надійшла до редакції 07.11.2022 р.