

**Леся М. Побоченко, Аліна А. Прокоп'єва, Катерина В. Сидоренко**

## **ЦИФРОВА ІНФРАСТРУКТУРА ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ: РОЛЬ ДАТА-ЦЕНТРІВ, ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ФІНТЕХ-ІНВЕСТИЦІЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДОВОЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ**

Стаття присвячена дослідженню цифрової інфраструктури глобальної економіки крізь призму взаємозв'язку між географією розміщення дата-центрів, розвитком хмарних технологій, фінтех-інвестиціями та забезпеченням продовольчої безпеки. Обґрунтовано, що дата-центри виконують функцію базової матеріальної основи хмарної економіки, забезпечуючи зберігання, обробку та передавання даних, необхідних для функціонування цифрових платформ у сфері агробізнесу, логістики, страхування, кредитування та міжнародних розрахунків. Пояснюються ключові детермінанти інвестиційної привабливості країн для розвитку цифрової інфраструктури: надійність енергопостачання та частка відновлюваних джерел енергії, вартість електроенергії й охолодження, щільність магістральних інтернет-з'єднань, затримки передачі даних до ключових ринків, регуляторне середовище, сумісність із міжнародними стандартами захисту даних і кібербезпеки, податкові стимули, кадровий потенціал і політична стабільність.

Показано, що географія дата-центрів впливає не лише на розміщення хмарних сервісів, а й на стійкість міжнародних продовольчих ринків, оскільки саме через хмарні платформи здійснюються прогнозування врожайності, моніторинг кліматичних ризиків, управління логістикою поставок, цифрове страхування врожаїв, мобільне кредитування фермерів, електронна торгівля аграрною продукцією та міжнародні фінансові розрахунки. Наведено приклади глобальних цифрових хабів: Північна Вірджинія та Даллас як ключові центри масштабування для Північної Америки; Дублін і Франкфурт як європейські вузли з розвиненою оптичною інфраструктурою; Сінгапур як стратегічний хаб Азійсько-Тихоокеанського регіону; скандинавські країни як локації з холодним кліматом і високою часткою «зеленої» енергії; Центрально-Східна Європа як простір поєднання відносно нижчої вартості ресурсів і близькості до ринків ЄС.

Обґрунтовано, що поєднання доступної та надійної енергії, мережевої щільності, регуляторної передбачуваності та розвитку фінтех-екосистеми підвищує здатність країни залучати хмарні інвестиції та формувати цифрове середовище, необхідне для підвищення адаптивності й стійкості глобальної продовольчої системи. Натомість регіони з високими енергетичними, інституційними чи логістичними ризиками, слабкою мережевою підключеністю та недостатнім розвитком цифрових фінансових сервісів мають нижчі шанси інтегруватися у глобальну інфраструктуру продовольчої безпеки.

**Ключові слова:** цифрова економіка, дата-центри, хмарні технології, фінтех-інвестиції, продовольча безпека, агропродовольчі ланцюги постачання, інвестиційна привабливість, міжнародна конкурентоспроможність, енергоспоживання (PUE), відновлювана енергетика, затримка передачі даних (latency), цифрове кредитування, агрострахування, green data centers.