

УДК 330.34:004.738.5:631

ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ: АНАЛІТИКО-СЕМАНТИЧНИЙ ПІДХІД

Костенко С.О., здобувач наукового ступеня доктора філософії, викладач ВСП НУБіП України, ORCID ID: 0000-0002-8196-4981, Науковий керівник - к.е.н, доцент Негрей М.В., ORCID ID: 0000-0001-9243-1534

В умовах триваючих трансформацій вітчизняної економіки аграрний сектор дедалі активніше інтегрує цифрові рішення, зокрема інтернет-технології, з метою посилення конкурентоспроможності, збільшення експортного потенціалу та реагування на політико-економічні виклики. У світлі глобальних викликів, цифрова трансформація стала інструментом збереження і посилення продовольчої безпеки України [1,2].

Проблема ефективного впровадження інтернет-технологій, зокрема онлайн-платформ, електронної комерції, цифрового маркетингу та аналітики великих даних, набуває особливої ваги в умовах воєнного часу та післявоєнного відновлення. Попри динамічне зростання цифрових ініціатив в аграрній сфері, їх системний вплив на економічну ефективність функціонування підприємств АПК досі є недостатньо дослідженим. Бракує аналітичних досліджень щодо системного впливу цифрових платформ, онлайн-маркетинг-інструментів та інших інтернет-сервісів на функціонування підприємств аграрного сектору [1]. Особливо актуальним є питання верифікації доцільності цифрових інвестицій та оцінки синергетичного ефекту від впровадження комплексних інтернет-інструментів у сільському господарстві.

Метою статті є ідентифікація ключових наукових тенденцій у дослідженні інтернет-технологій в аграрному секторі шляхом аналізу бібліометричних показників публікацій у Web of Science та візуалізації результатів за допомогою VOSviewer.

Методологічною основою дослідження стали методи бібліометричного аналізу, семантичного кластерного моделювання та візуалізації інформації. Для аналізу використано публікації з бази Web of Science за 2000–2024 роки за запитом, що включали понад 30 ключових слів. Було сформовано 2 пошукові запити, з яких 1й враховував застосування інтернет-технологій та близьких за термінологією слів в комбінації з агросектором та економічними показниками, 2й стосувався більш вузького напрямку за змістом – електронної комерції. За пошуковим запитом "information and communication technologies"OR "information and communication tools"OR "information and communication platforms"OR "Internet technologies"OR "Internet tools"OR "Internet platforms"OR "online technologies"OR "online tools"OR "Internet platforms"OR "websites" OR "web technologies" OR "web tools" (Topic) and "agriculture" OR "agricultural"OR "Agribusiness"OR "Agri-tech"OR "Agritech"OR "farmer" (Topic) and "economic"OR "efficiency"OR "development" OR "growth" OR "cost" OR "investment"OR "revenue"OR "Profitability" OR "ROI"OR "Impact"OR "Expenses"OR "Savings"OR "Prices"OR "Sales"OR "Trading"OR "Trade" було визначено 915 результатів. За пошуковим запитом "E-commerce" OR "Electronic commerce" OR "e-Marketplaces"OR "Electronic Marketplaces"OR "FinTech" (Topic) and "agriculture" OR "agricultural"OR "Agribusiness"OR "Agri-tech"OR "farmer" (Topic) and "economic"OR "efficiency"OR "development" OR "growth" OR "cost" OR "investment"OR "revenue"OR "Profitability" OR "ROI"OR "Impact"OR "Expenses"OR "Savings"OR "Prices"OR "Sales"OR "Trading"OR "Trade" (Topic) знайдено 803 результати.

Загальна динаміка публікаційної активності за пошуковими запитом вказує на зростаючий інтерес до тематики, наприклад, в 2024 році було опубліковано 89 наукових публікацій за 1 пошуковим запитом [3].

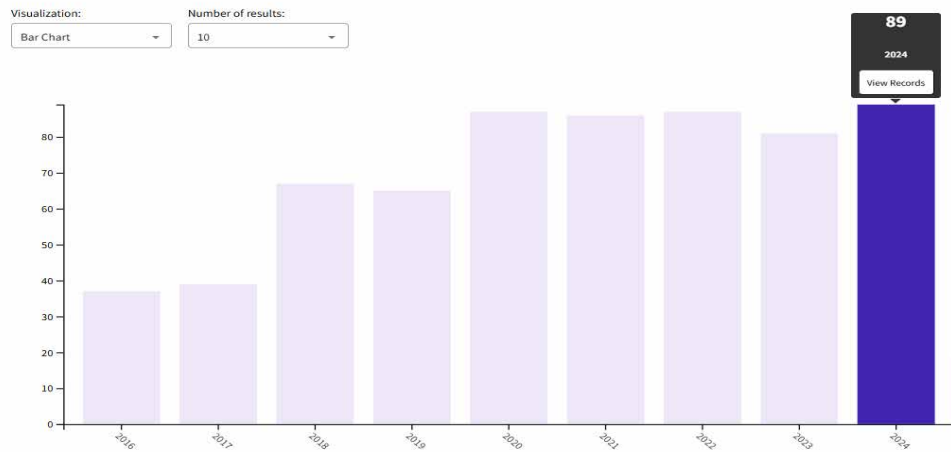


Рис. 1 Динаміка публікаційної активності за пошуковим запитом 1

Серед країн-лідерів за кількістю публікацій: США, Китай, Індія, Німеччина та Україна (частка України — 1,8% публікацій у 2023-2024 р. р.). Серед спільних публікацій з Україною, які опубліковано в останні роки Швейцарія [3].

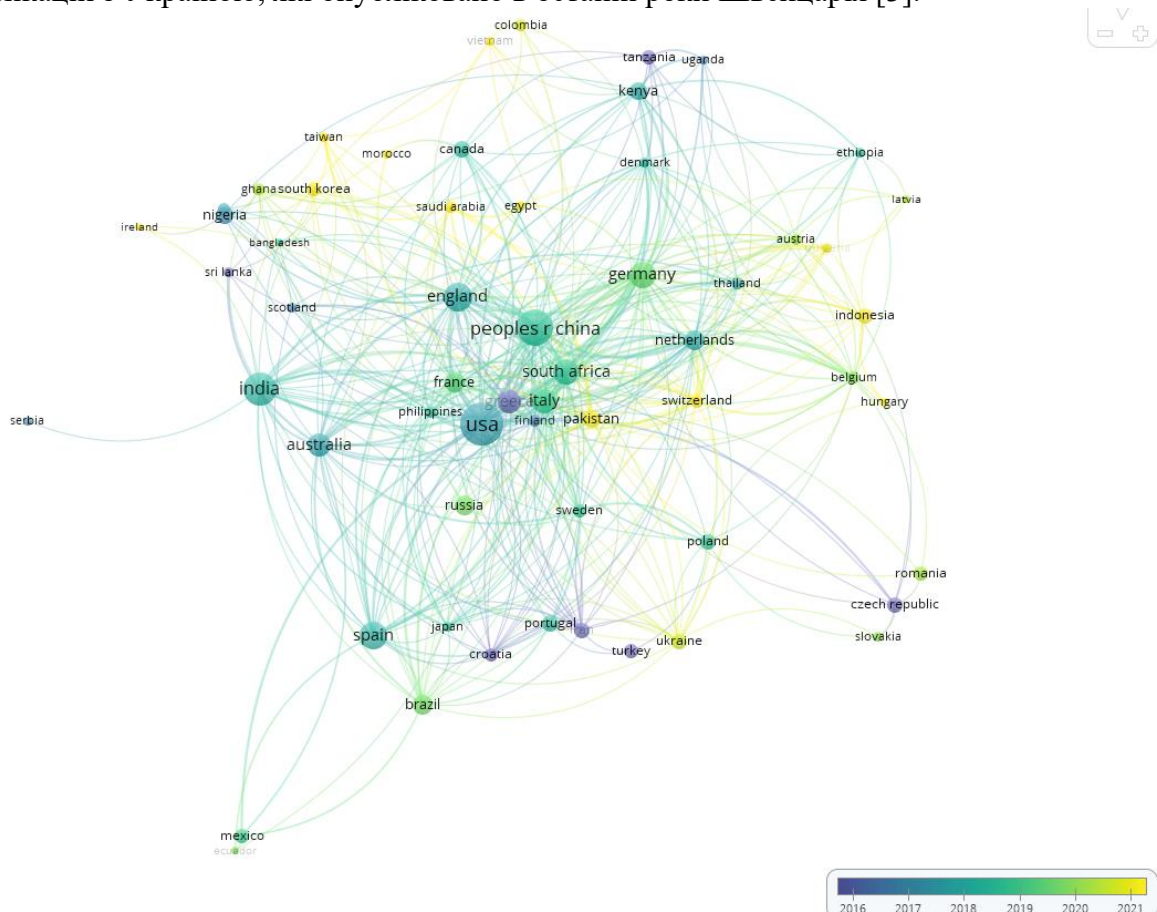


Рис. 2 Публікаційна активність країн в часовому розрізі за пошуковим запитом 1

Із застосуванням програмного забезпечення VOSviewer було виявлено 5 змістовних термінологічних кластерів, що домінують у світовій науковій дискусії. За критерій відбору взято частоту ключових слів, які мають повторюватися не менше 20 раз.

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



**ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ
АСПЕКТИ РОЗРОБКИ
КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ЗА МАТЕРІАЛАМИ
VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
*24 квітня 2025 року***

Київ 2025

УДК 004

Відповідальна за випуск: М.І. Лендел

Збірник наукових праць за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ '2025», 24 квітня 2025 року, НУБіП України, Київ. – 452 с. (електронне видання)

Відповідальність за зміст публікацій несуть автори.

Передрук матеріалів, а також використання їх будь-якій формі допускається лише з дозволу авторів