

Міністерство освіти і науки України
Навчально-науковий інститут фінансів, економіки, управління та права
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Україна)
Національна школа публічного адміністрування (Канада)
Варненський вільний університет Чорноризця Храбра (Болгарія)
Гентський університет (Бельгія)
Балтійська міжнародна академія (Латвія)
Міжнародний науково-освітній та навчальний центр (Естонія)
Покров Чехінвест s.r.o. (Чеська Республіка)
Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Україна)
Київський національний університет будівництва та архітектури (Україна)
Державний торговельно-економічний Університет (Україна)
Сумський державний університет (Україна)
Львівський державний університет фізичної культури
імені Івана Боберського (Україна)
Ужгородський національний університет (Україна)
Державна установа «Інститут економіки та прогнозування Національної
академії наук України» (Україна)
Державна установа «Інститут демографії та проблем якості життя
Національної академії наук України» (Україна)
Українська асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (Україна)
Полтавське територіальне відділення Всеукраїнської професійної громадської
організації «Співка аудиторів України» (Україна)
Торгово-промислова палата України (Україна)



ЗБІРНИК

III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: ВИКЛИКИ ТА ЗАГРОЗИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ РЕАЛІЙ»



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

05 червня 2025 року

ПОЛТАВА

**Ministry of Education and Science of Ukraine
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»
Educational and Research Institute of Finance, Economy, Management and Law
(Ukraine)
National School of Public Administration (Canada)
Varna Free University «Chernorizets Hrabar» (Bulgaria)
Ghent University (Belgium)
Baltic International Academy (Latvia)
The International Research Education & Training Center (Estonia)
Pokrov Czechinvest s.r.o. (Czech Republic)
Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ukraine)
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
(Ukraine)
V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)
Kyiv National University of Construction and Architecture (Ukraine)
State University Of Trade And Economics
Sumy State University (Ukraine)
Lviv State University of Physical Culture named after Ivan Bobersky (Ukraine)
Uzhhorod National University (Ukraine)
Public Institution «Institute for Economics and Forecasting of the National Academy
of Sciences of Ukraine» (Ukraine)
Public Institution «Institute for Demography and Quality of Life of the National
Academy of Sciences of Ukraine» (Ukraine)
Ukrainian Association for Management Development and Business Education
(Ukraine)
Poltava Territorial Branch of the All-Ukrainian Professional NGO «Union of Auditors
of Ukraine» (Ukraine)
Ukrainian Chamber of Commerce and Industry (Ukraine)**

COLLECTION

III International Scientific and Practical Internet Conference

«SUSTAINABLE DEVELOPMENT: CHALLENGES AND THREATS IN CONDITIONS OF MODERN REALITIES»

June 05, 2025



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Poltava

УДК 330.34-021.87”363”:342.77
С 76

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Національного університету імені Юрія Кондратюка заборонено

Редакційна колегія:

Онищенко С.В., д.е.н., професор;
Крекотень І.М., к.е.н., доцент;
Глебова А.О., к.е.н., доцент;
Глушко А.Д., к.е.н., доцент;
Гришко В.В., д.е.н., професор;
Карпенко Є.А., к.е.н., доцент;
Кульчій І.О., канд. держ. упр, доцент;
Птащенко Л.О., д.е.н., професор;
Свистун Л.А., к.е.н., доцент;
Чижевська М.Б., к.е.н., доцент;
Чичкало-Кондрацька І.Б., д.е.н., професор.

Сталий розвиток: виклики та загрози в умовах сучасних реалій : матеріали
С 76 III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, 05 червня 2025 р. – Полтава :
Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2025. – 387 с.

У збірнику матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції розглянуто теоретичні, методологічні й практичні аспекти, виклики та загрози розвитку суб’єктів господарювання та держави в умовах сучасних реалій.

Досліджено теоретичні та практичні аспекти співпраці влади, менеджменту підприємства та громадських інституцій у контексті цілей сталого розвитку. Визначено проблеми та перспективи стабілізації фінансової системи як умова євроінтеграції України. Висвітлено сучасний стан та перспективи розвитку міжнародної економічної діяльності України. Досліджено особливості бухгалтерського обліку, аудиту, контролю й оподаткування суб’єктів господарювання в умовах сучасних реалій, а також окреслено перспективи соціально-економічного розвитку країни в контексті євроінтеграції.

Збірник розраховано на фахівців із фінансів, економіки та менеджменту, працівників органів державної влади й місцевого самоврядування, науковців, викладачів, аспірантів і студентів.

УДК 330.34-021.87”363”:342.77
С 76

*Матеріали друкуються мовою оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори*

ISBN 978-966-616-186-7

© Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

РОЛЬ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ

В епоху глобальних викликів і зростаючої конкуренції цифрові технології стають не просто інструментом, а ключовим драйвером глибокої трансформації аграрного сектору України. Цифровізація сільського господарства відкриває безпрецедентні можливості для оптимізації виробничих процесів, значного підвищення врожайності, раціонального використання обмежених ресурсів та зміцнення екологічної стійкості вітчизняного агропромислового комплексу.

Сучасні цифрові рішення являють собою не розрізнені елементи автоматизації, а комплексну екосистему управління агробізнесом, що базується на інтелектуальному аналізі точних даних. До цієї екосистеми входять передові технології, такі як штучний інтелект (AI), Інтернет речей (IoT), обробка великих даних (Big Data), дрони, автономна сільськогосподарська техніка, геоінформаційні системи (GIS), хмарні обчислення та технологія блокчейн. Ці інновації забезпечують безперервний збір, оперативну обробку та глибокий аналіз інформації в режимі реального часу. Завдяки цьому аграрії отримують змогу приймати обґрунтовані рішення, миттєво реагувати на мінливі умови, мінімізувати потенційні ризики та з високою точністю прогнозувати результати майбутніх виробничих циклів.

Важливо зазначити, що темпи та масштаби впровадження цифрових технологій в аграрному секторі України значною мірою визначаються активністю та фінансовими ресурсами великих агропромислових компаній. Такі агротовариства, як «Астарта», «Кернел» та «Миронівський хлібопродукт», вже впроваджують передові цифрові технології для поліпшення своїх агровиробничих процесів, включаючи супутниковий моніторинг, аналіз ґрунтів та автоматизацію процесів обробітку землі [1].

Одним із найбільш перспективних напрямків є цифрове (точне) землеробство, що ґрунтується на диференційованому підході до обробки ґрунту та внесення ресурсів (добрив, засобів захисту рослин) з урахуванням індивідуальних особливостей кожної ділянки поля. Застосування IoT-датчиків, супутникового моніторингу та дронів надає фермерам детальну картину стану посівів і ґрунтів, що дозволяє оптимізувати використання води, пального та хімікатів, одночасно підвищуючи врожайність [2].

Штучний інтелект (AI) відіграє центральну роль у якісно новому аграрному виробництві. Аналізуючи величезні масиви даних, що надходять від різноманітних джерел – сенсорів, супутників, дронів та мобільних застосунків, AI забезпечує високоефективне прогнозування врожайності, своєчасне виявлення шкідників, хвороб і потреб рослин у поливі чи підживленні. Крім того, AI автоматизує управління сільськогосподарською технікою, оптимізує логістичні та фінансові процеси, що дозволяє агрокомпаніям досягати стабільної прибутковості навіть у умовах нестабільного ринку.

Глибока інтеграція AI та IoT створює синергетичний ефект, забезпечуючи безперервний інформаційний обмін між усіма елементами агровиробничого циклу. Це відкриває шлях до створення повністю автономних систем управління фермами, включаючи точне зрошення, диференційоване внесення добрив та автоматизований контроль якості продукції. Дрони та роботизовані комплекси стають незамінними помічниками у моніторингу стану полів, високоточному зборі врожаю та оперативному виявленні проблемних зон. У тваринництві AI допомагає здійснювати безперервний моніторинг здоров'я тварин, розробляти збалансовані раціони харчування, прогнозувати ризики захворювань, що сприяє покращенню добробуту худоби та підвищенню продуктивності господарств [3].

Цифрові платформи електронної комерції кардинально спрощують для агровиробників вихід на ринок, мінімізуючи залежність від посередницьких структур і забезпечуючи можливість гнучко реагувати на мінливі потреби споживачів. Автоматизовані системи управління господарствами забезпечують точний облік усіх процесів, ефективний контроль витрат, прийняття обґрунтованих стратегічних рішень та оптимізацію складних ланцюгів постачання.

Важливо підкреслити, що цифровізація аграрного сектору має не лише значний економічний ефект, але й важливі екологічні та соціальні наслідки. Зменшення використання хімічних засобів захисту рослин та оптимізація споживання ресурсів сприяють зниженню шкідливого впливу на навколишнє середовище, збереженню біорізноманіття та підвищенню стійкості до кліматичних змін. Крім того, впровадження цифрових технологій стимулює створення нових висококваліфікованих робочих місць у сільській місцевості – агрономів-аналітиків, операторів дронів, фахівців з обробки даних, що сприяє розвитку людського капіталу та підвищенню рівня освіти [4].

Використання аналітики та прогнозування на основі великих даних допомагає знижувати виробничі ризики. Завдяки аналізу даних про погоду та кліматичні моделі аграрні господарства можуть планувати посівну кампанію та збирання врожаю з урахуванням можливих ризиків. Використання систем раннього оповіщення про спалахи хвороб дозволяє уникнути значних втрат врожаю.

Однак, на шляху цифрової трансформації аграрного сектору України існують певні виклики, серед яких: значні початкові інвестиції у впровадження нових технологій, недостатній рівень розвитку інфраструктури зв'язку та доступу до інтернету в сільських регіонах, гостра нестача кваліфікованих фахівців, зростання кібернетичних ризиків та нерівність у доступі до сучасних технологій між великими агрохолдингами та невеликими фермерськими господарствами. Успішне подолання цих бар'єрів вимагає активної державної підтримки, значних інвестицій у розвиток освіти та сільської інфраструктури, а також розробки ефективних стимулюючих програм [4, 5].

Отож, цифрові технології є стратегічним фундаментом для подальшого розвитку аграрного сектору України. Їхнє активне впровадження не лише забезпечить підвищення ефективності та рентабельності виробництва, але й стане запорукою сталого розвитку, зміцнення продовольчої безпеки країни та досягнення екологічної рівноваги. Саме глибока цифрова трансформація здатна вивести українське сільське господарство на якісно новий рівень конкурентоздатності на світовому ринку.

Список використаних джерел

1. Вініченко І.І., Дідур К.М., Кутня І.С. Методологічні аспекти інноваційно-інвестиційного забезпечення продовольчої безпеки. *Ефективна економіка*. 2025. № 2. URL: <https://nauka.com.ua/index.php/ee/article/view/5783>
2. Цифрова адженда України — 2020. Концептуальні засади. URL: <https://uccr.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf>
3. Пришляк К.М., Семененко Ю.С. Роль штучного інтелекту в підвищенні ефективності агрокомпаній. *Агросвіт*. 2024. № 21. С. 97-105. URL: <https://www.nauka.com.ua/index.php/agrosvit/article/view/4915/4960>.
4. Ярощук Р.О. Вплив цифрових технологій на підвищення ефективності аграрного виробництва. *Економіка та суспільство*. 2024. №68. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/4897>.
5. Юрчук Н.П., Кіпоренко С.С. Цифровізація сільського господарства: виклики і можливості для фермерських господарств. *Агросвіт*. 2024. № 19. С. 53-62. URL: <https://nauka.com.ua/index.php/agrosvit/article/view/4695>