

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національна академія аграрних наук України
Миколаївська обласна державна адміністрація
Миколаївська обласна рада
Південний міжрегіональний науковий центр
Національної академії аграрних наук України
Науково-навчально-виробничий консорціум «Південний»
Продовольча і сільськогосподарська організація ООН (FAO)
Миколаївський національний аграрний університет
Науковий парк «Агроперспектива» Миколаївського
національного аграрного університету
Університет прикладних наук Вайенштефан-Тріздорф
Краківський економічний університет
Вірменський національний аграрний університет
Університет Баня-Луки

ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНИЙ РОЗВИТОК
АГРАРНОЇ СФЕРИ – ЗАПОРУКА ПРОДОВОЛЬЧОЇ
БЕЗПЕКИ КРАЇНИ

МІЖНАРОДНИЙ ФОРУМ

Тези доповідей
учасників міжнародної науково-практичної конференції

26 травня 2022 р., м. Миколаїв,

Миколаїв
2022

УДК 330.341.1:338.43:338.439.6

I-66

Редакційна колегія:

Головний редактор:

В. С. Шибанін – д-р техн. наук, професор, академік НААН

Заступники головного редактора:

О. Є. Новіков – д-р екон. наук, професор

М. Д. Карпенко – директор Наукового парку
«Агроперспектива» МНАУ

Відповідальний секретар: Н. В. Потриваєва – д-р екон. наук, професор

Інноваційно-інвестиційний розвиток аграрної сфери – запорука
I-66 продовольчої безпеки країни: доповіді учасників міжнародної науково-
практичної конференції Міжнародного форуму, 26 травня 2022 р.,
м. Миколаїв / Міністерство освіти і науки України; Миколаївський
національний аграрний університет. Миколаїв: МНАУ, 2022. 264 с.

ISBN 978-617-7149-59-9

Збірка містить тези доповідей учасників міжнародної науково-практичної конференції Міжнародного форуму «Інноваційно-інвестиційний розвиток аграрної сфери – запорука продовольчої безпеки країни», що відбулася 26 травня 2022 р. у Миколаївському національному аграрному університеті. У тезах доповідей розкрито стан та тенденції розвитку аграрного виробництва, висвітлено досвід інтеграції аграрної освіти, науки і виробництва, визначено стратегічні пріоритети розвитку агропромислового комплексу в умовах змін клімату, а також шляхи впровадження передових технологій у сільськогосподарському виробництві.

УДК 330.341.1:338.43:338.439.6

ISBN 978-617-7149-59-9

© Миколаївський національний
аграрний університет, 2022

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ: ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНІ АСПЕКТИ

Вахоніна Л. В., Руденко А. Ю., Мардзявко В. А. Застосування критеріїв оптимальності для вдосконалення транспортної логістики переміщення продукції на елеваторі.....	9
Кунденко М. П., Мардзявко В. А., Руденко А. Ю. Вирішення питання якості обробки зерна за рахунок електромагнітного впливу.....	12
Лагодієнко Н. В. Особливості виробництва біогазу для енергонезалежності сучасного агровиробництва.....	15
Мікуляк К. А. Цифрові технології в аграрному секторі.....	18

СЕКЦІЯ 2. ЯКІСТЬ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ – ГАРАНТІЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ

Бурковська А. В. Вплив агровиробництва на екологічну стабільність регіонів в контексті продовольчої безпеки.....	20
Величко О.В. Переваги впровадження та сертифікації систем управління якістю та безпечністю харчових продуктів.....	22
Гамаюнова В. В., Федорчук М. І., Хоненко Л. Г., Пилипенко Т. В., Бакланова Т. В. Інноваційні технології вирощування сорго цукрового на засадах біологізації та ресурсозбереження.....	24
Гамаюнова В. В., Хоненко Л. Г., Корхова М. М., Гирля Л. М., Смірнова І. В. Добір продуктивних сортів – запорука виконання обсягів зерновиробництва в Україні.....	28
Гусенко А. А. Законодавче регулювання безпечності та якості харчових продуктів в Україні.....	31
Добровольський П.А. Вплив добрив та біопрепаратів на продуктивність гісопу лікарського.....	34
Котукова О. Model of methodology for the formation of food security on the basis of sustainable development of agricultural land use.....	37
Каленська С. М., Гарбар Л.А., Федів Р.В., Каштанова О. Г. Рослинництво у вирішенні сучасних викликів щодо продовольчої та енергетичної безпеки.....	39
Кваско Г. Е., Федорчук М. І. Вплив густоти стояння на продуктивність сортів <i>Nigella damascena</i>	42
Корхова М. М., Миколайчук В. Г., Нікончук Н. В. Зміни клімату та їх вплив на розвиток рослин пшениці озимої в південному Степу України.....	44
Кобелєв М. О., Федорчук М. І. Вплив технології ірощування на продуктивність гібридів ріпаку озимого в умовах зрошення Півдня України.....	47
Курепін В. М. Профілактика вірусних хвороб птахів при технології ведення промислового птахівництва.....	48

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ

Мікуляк К. А., асистент

e-mail: mikulyak@mnaui.edu.ua

Миколаївський національний аграрний університет

Нові технології та цифровізація трансформують сільське господарство, відкриваючи нові можливості для його розвитку.

У 2017 році було зібрано першу у світі культуру, повністю керовану машинами – культуру, яку сіють і обробляють без присутності людини на полі, що стало важливим етапом в цифровому сільському господарстві, відомому як «розумне сільське господарство» або «електронне сільське господарство» [1].

Методичним аспектам впливу цифрових технологій на аграрне виробництво присвячено праці М. Руденка [2], О. Бородіної, М. Лобаса. Цифрові технології в системі стратегічного управління аграрними підприємствами досліджувала Н. Горобець [3], Р. Бруханський, О. Гудзь, П. Саблук та ін.

Цифрові технології, у т. ч. Інтернет, мобільні технології та пристрої, аналіз даних, штучний інтелект, цифрові послуги та програми, змінюють сільське господарство та продовольчу систему. Так, автоматизація сільськогосподарської техніки дозволяє точно налаштовувати ресурси, що вводяться, і знижує потребу в ручній праці; супутникові дані та датчики підвищують точність та знижують вартість моніторингу вирощування сільськогосподарських культур та якості землі чи води, а технології відстеження та послуги цифрової логістики дозволяють оптимізувати ланцюжки постачання агропродовольчої продукції, а також надавати достовірну інформацію споживачам.

Цифрові технології також можуть допомогти урядам країн світу підвищити ефективність та дієвість наявних політик й програм, а також розробити більш досконалі. Відтак, безоплатні високоякісні супутникові знімки значно скорочують витрати на моніторинг багатьох видів сільськогосподарської діяльності. Крім контролю за дотриманням екологічної політики, цифрові технології дозволяють автоматизувати адміністративні процеси в сільському господарстві та розвивати консультаційні державні послуги [1].

Нарешті, цифрові технології можуть підтримувати торгівлю сільськогосподарськими та харчовими продуктами, пов'язуючи постачальників з приватного сектору з новими ринками та надаючи урядам нові способи моніторингу та забезпечення дотримання стандартів, а також швидші та ефективніші прикордонні процедури, необхідні для швидкопсувних продуктів.

Такі технологічні досягнення сприяють створенню більш стійких, продуктивних сільськогосподарських та продовольчих систем, які краще задовольняють потреби споживачів. Ці вигоди виникають як за рахунок

впровадження технологій учасниками сектора (включаючи постачальників послуг), так і впровадження технологій урядами для проведення більш ефективної політики.

Три ключові питання підкреслюють дії, які необхідно вжити урядам для забезпечення реалізації можливостей, що надаються цифровими технологіями:

1. Як державна політика та програми можуть належним чином сприяти впровадженню цифрових технологій в аграрному секторі? Органи влади повинні враховувати потенційні вигоди, витрати та ризики, а також розуміти фактори, що впливають на впровадження технологій, щоб заходи втручання могли бути спрямовані на ті галузі, в яких спостерігається збій ринкового механізму;

2. Як уряди можуть використовувати цифрові технології для розробки та реалізації більш ефективної сільськогосподарської політики? Для цього необхідне розуміння того, як технології можуть допомогти у різних компонентах політичного циклу, також може знадобитися розширення навичок органами державної влади, інвестування у технології та навчання або встановлення партнерських відносин з іншими суб'єктами (як державними, так і неурядовими);

3. Як цифрові технології можуть змінити роль уряду? З одного боку, цифрові технології можуть створити для урядів нові ролі чи обов'язки, у т. ч. долучити цифрову інфраструктуру; з іншого боку, якщо технології дозволять зменшити інформаційну асиметрію і транзакційні витрати, може знадобитися менше державного втручання [1].

Перспективами подальших досліджень є формування регуляторних параметрів таким чином, щоб полегшувати можливості цифрових технологій, не порушуючи питання конфіденційності, функціональної сумісності та потенційних проблем відповідальності. Тісна співпраця фермерів, дослідників, приватного сектору, некомерційних організацій та уряду дозволить скористатися перевагами цифрових технологій для розвитку аграрного сектору.

Список використаних джерел:

1. Technology and digital in agriculture. URL: <https://cutt.ly/WFkZ9sw> (дата звернення: 07.04.2022 р.).

2. Руденко М.В. Технології цифрової трансформації сільськогосподарських підприємств. *Агросвіт*. 2019. №3. С. 8-18. URL: <https://cutt.ly/GFkZ6Oh> (дата звернення: 07.04.2022 р.).

3. Горобець Н.М. Цифрові технології в системі стратегічного управління аграрними підприємствами. *Агросвіт*. 2022. №1. С. 36-43. URL: <https://cutt.ly/OFkXeQ5> (дата звернення: 07.04.2022 р.).

Наукове видання

**«ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНИЙ РОЗВИТОК АГРАРНОЇ
СФЕРИ – ЗАПОРУКА ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ»**

МІЖНАРОДНИЙ ФОРУМ

Тези доповідей учасників
міжнародної науково-практичної конференції

Технічний редактор: О.М. Кушнарьова

Комп'ютерна верстка: А.В. Чернова,
О.І. Кубінець

Формат 60x84 1/16. Ум. друк. арк. 14,7.

Тираж 300 прим. Зам. № ___

Надруковано у видавничому відділі
Миколаївського національного аграрного університету

54020, м. Миколаїв, вул. Георгія Гонгадзе, 9
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2013 р.