

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національний університет «Чернігівська політехніка»
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Уманський національний університет садівництва
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і
природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і
природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут»
Факультет агротехнологій та економіки

«МІЖГАЛУЗЕВІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: МОЖЛИВОСТІ ТА ВАРІАНТИ ВПРОВАДЖЕННЯ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

м. Ніжин - 2021

Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національний університет «Чернігівська політехніка»
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Уманський національний університет садівництва
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і
природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і
природокористування України «Ніжинський агротехнічний інститут»

**Міжгалузеві наукові дослідження:
МОЖЛИВОСТІ ТА ВАРІАНТИ
ВПРОВАДЖЕННЯ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Ніжин – 2021

УДК 001.2/.891
М58

*Рекомендовано до друку вченою радою
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»
(Протокол № 4 від 25.11.2021 року)*

Редакційна колегія:

к.пед.н., доцент В.С. Лукач (голова); к.т.н. І.О. Демчук; к.е.н. Г.М. Македон;
к.е.н. І.В. Дворник; д.і.н., доцент О.С. Сидорович; к.б.н., доцент А.В. Семеніхін;
к.е.н., доцент Н.Г. Царук; к.с.-г. н. І.Д. Брюхачова; А.І. Михайленко

М58 Міжгалузеві наукові дослідження: можливості та варіанти впровадження: збірник наукових праць. Ніжин: НДУ Гоголя., 2021. С. 231.
ISBN 978-617-527-258-9

У збірнику розміщено матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Міжгалузеві наукові дослідження: можливості та варіанти впровадження», що відбулася 9 грудня 2021 року на базі ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут». Збірник охоплює основні напрями наук про життя. Для науковців, викладачів, аспірантів, здобувачів закладів вищої освіти.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, галузевої термінології, імен власних та інших відомостей.

ISBN 978-617-527-258-9

© ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»
© автори тез

НАПРЯМ 2

Digital-агро: тренди та проблеми

Напря́м 2 «Digital-агро: тренди та проблеми»

задля збереження середовища для існування диких видів тварин і захисту людських популяцій від небезпечних зоонозів, а також для виробництва відновлюваної енергії, щоб замінити споживання викопного палива.

3) Третій принцип, необхідний для стимулювання корисних інновацій, – використання прихованої споживчої оцінки для стимулювання більшого споживання екологічнобезпечних і здорових продуктів. Зростання доходів та поінформованість населення про загрози клімату, навколишньому середовищу та здоров'ю, які створюють специфічні процеси агропродовольчого виробництва, підвищують готовність споживачів платити за здоров'я, соціальну справедливість та екологічну безпеку продуктів харчування.

Таким чином, науково обґрунтованих можливостей цифрової трансформації у сфері сільського господарства є доволі багато. Проте, різні зацікавлені сторони повинні співпрацювати, щоб визначити та об'єднати технологічні, соціокультурні та політичні інновації, прийнятні для кожної окремо взятої локальної агросистеми. Це дозволить скорегувати курс розвитку сільськогосподарського виробництва і уникнути небезпек щодо змін клімату, навколишнього середовища, здоров'я та соціальної справедливості у майбутньому.

Список використаних джерел:

1. Digital transformation in agriculture and rural areas / An official website of the European Union. URL: https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/food-farming-fisheries/farming/documents/factsheet-agri-digital-transformation_en.pdf
2. Гудзь Г. О. Інформаційні системи та технології у страховому захисті аграрного підприємництва. *Облік і фінанси*. 2016. № 2(72). С. 95-103.
3. Rijswijk K., Klerkx L., Vacco M., Bartolini F., Bulten E., Debruyne L., ...& Brunori G. Digital transformation of agriculture and rural areas: A socio-cyber-physical system framework to support responsabilisation. *Journal of Rural Studies*. 2021, Vol. 85, pp. 79-90. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S074301672100125X>

Мікуляк Катерина

асистент кафедри фінансів, банківської справи та страхування

Казновська Ірина

здобувач вищої освіти обліково-фінансового факультету

Миколаївський національний аграрний університет

ЦИФРОВІЗАЦІЯ АГРОБІЗНЕСУ: ТРЕНДИ ТА ПРОБЛЕМИ

Наразі Україна представляє себе на міжнародній арені як велику агро країну, так званий великий агро-стартап, адже одним з основних секторів економіки України, який генерує валютну виручку є аграрний.

Нинішні світові тенденції диктують нові правила щодо переходу агробізнесу від традиційного ведення сільського господарства та землеробства до більш прогресивних нових технологій.

Разом із розгортанням процесу діджиталізації аграрний сектор зіткнувся з рядом проблем, зокрема щодо додаткового фінансового забезпечення

Всеукраїнська науково-практична конференція
«Міжгалузеві наукові дослідження: можливості та варіанти впровадження»

впровадження нових автоматизованих систем, які окреслюють проблему мобільності зв'язку та оснащення для здійснення цифрових маніпуляцій. Попри це важливого значення набуває своєчасна адаптація спеціалістів підприємств до появи інноваційного ресурсу у їх діяльності, зважаючи на систематичну появу нових програмних продуктів.

Проблемні аспекти, пов'язані з впровадженням діджиталізації на підприємствах досліджували у своїх працях В. Клочан [3], М. Кропивко [4], М. Руденко [2] та ін.

Зокрема, науковці С. Король та Є. Половик зазначають, що впровадження діджиталізації бізнес-процесів передбачає створення системи збору, зберігання та аналізу даних, оптимізацію пошуку інформації з використанням Інтернету, обробку великих масивів даних, застосування штучного інтелекту, Інтернет речей у виробництві та інших складових [1].

Прогресивні технології посилюють цифрову трансформацію аграрного виробництва та забезпечують ефективну діяльність сільськогосподарських підприємств (рис. 1).



Рисунок 1 - Сучасні технології діджиталізації аграрного сектору
Джерело: побудовано автором із застосуванням даних [2].

Напрям 2 «Digital-агро: тренди та проблеми»

Процеси діджиталізації на підприємствах вимагають всеосяжного охоплення цифрових технологій з готовністю їх впровадження та фінансового забезпечення. Суб'єкти аграрного бізнесу в залежності від розміру виробництва використовують різний спектр технологій. Так, космічні технології, штучний інтелект, інтернет-технології активно впроваджують суб'єкти великого аграрного бізнесу, оскільки дані продукти мають високу вартість. Інформаційно-комунікаційні ж технології, сенсори та датчики можуть активно використовувати й інші господарюючі суб'єкти.

Разом з впровадженням технологій виникають і проблеми їх реалізації: наявність кваліфікованих спеціалістів, здатних швидко адаптуватися до вимог цифрової трансформації, переймати досвід закордонних колег та підвищувати рівень своєї кваліфікації; недостатність фінансових ресурсів для реалізації продуктів цифровізації; неповне покриття бездротовою мережею території України, що унеможлиблює застосування аграрних онлайн додатків та сервісів власниками агробізнесу, потребуючи фінансової підтримки.

Отже, при достатньому фінансовому забезпеченні цифровізація агробізнесу сприятиме модернізації наявного програмного забезпечення, застосуванню цифрових технологій у процесі діяльності та підвищенню кваліфікації працівників. Подальшого дослідження потребують питання пошуку позабюджетних шляхів підтримки впровадження передових цифрових технологій усіма бізнесовими структурами.

Список використаних джерел:

1. Король С., Половик Є. Діджиталізація економіки як фактор професійного розвитку. *Modern Economics*. 2019. №18. С. 67-73. URL: [https://doi.org/10.31521/modecon.V18\(2019\)-11](https://doi.org/10.31521/modecon.V18(2019)-11) (дата звернення: 08.11.2021 р.).
2. Руденко М.В. Проблеми та перспективи використання Інтернет технологій у сільськогосподарських підприємствах. *Економіка АПК*. 2019. № 10. URL: http://www.agrosvit.info/pdf/23_2019/3.pdf (дата звернення: 08.11.2021 р.).
3. Ключан В.В. Система інформаційно консультативного забезпечення аграрної сфери. Миколаїв: МДАУ. 2012. 371 с.
4. Кропивко М.Ф. Стратегічні напрями реформування управління комплексним розвитком агропромислового виробництва і сільських територій. Київ: ННЦ ІАЕ. 2012. 82 с.

Мілько Дмитро
д.т.н., професор
Педченко Ганна
к.е.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного
**ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ЗБІРОК НА БАЗІ
АТМЕГА 32 ДЛЯ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ В
СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**

Аналіз технологічних процесів в рослинництві та тваринництві показав, що для керування багатьма процесами достатньо контролювати лише декілька ключових

ЗМІСТ

ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ

Борійчук Вадим, Кравченко Віталій ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ ЗА РІЗНОЇ ШИРИНИ МІЖРЯДЬ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ.....	4
Брюхачова Інна ПЕРСПЕКТИВИ ТА РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЇ СИСТЕМИ ДОБРОВІЛЬНОГО ДОЇННЯ.....	5
Василишина Олена ЕКОЛОГІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....	7
Голуб Наталія, Тимошенко Олена СЕЛЕКЦІЯ БЕРЕЗИ.....	9
Грицаєнко Галина, Грицаєнко Ігор ПРОЄКТУВАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	11
Денисенко Тетяна ПЕРЕВАГИ ВІД ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАССР НА РИНКУ УКРАЇНИ.....	15
Дворник Інна СВІТОВА ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА.....	16
Іванько Анатолій ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА: КЛЮЧОВІ ІНДИКАТОРИ ТА ЗАГРОЗИ...	19
Євган Юлія, Денисенко Тетяна АНАЛІЗ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЗА ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА ПрАТ «УКРОПТБАКАЛІЯ».....	22
Когтєв Євгеній, Хаврова Катерина КЛАСТЕРНИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ РЕГІОНУ.....	26

Лазаренко Владислав
ДВОХСИСТЕМНИЙ ПІДХІД ПОВЕДІНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ В
ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ НА РИНКАХ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ
ПРОДУКЦІЇ..... 28

Черненко Людмила
ВПЛИВ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ НА СІЛЬСЬКЕ
ГОСПОДАРСТВО УКРАЇНИ..... 31

DIGITAL-АГРО: ТРЕНДИ ТА ПРОБЛЕМИ

Ілляшенко Катерина
ВИКОРИСТАННЯ ГЕО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ АНАЛІЗУ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА..... 35

Крушельницький Микола
ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ У СФЕРІ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ..... 37

Мікуляк Катерина, Казновська Ірина
ЦИФРОВІЗАЦІЯ АГРОБІЗНЕСУ: ТРЕНДИ ТА ПРОБЛЕМИ..... 39

Мілько Дмитро, Педченко Ганна
ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ ЗБІРОК НА БАЗІ
ATMEGA32 ДЛЯ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ В
СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ..... 41

Рагулін Роман, Дворник Інна
ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКОГО СПОЖИВЧОГО КОШИКА..... 43

Сахно Тамара, Семенов Анатолій
ВПЛИВ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ВІД ЛАМП
УФ-ДІЇ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ..... 46

Стадник Вікторія
РЕАЛІЗАЦІЯ ІНТЕРЕСІВ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ОСНОВА
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ..... 49

Тичкова Світлана, Шевченко Аліса
СИСТЕМА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА: ПЕРЕВАГИ ТА РИЗИКИ..... 52

Наукове видання

**Міжгалузеві наукові дослідження:
МОЖЛИВОСТІ ТА ВАРІАНТИ
ВПРОВАДЖЕННЯ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Видання друкується за авторським редагуванням

Підписано до друку 22.12.2021 р.
Гарнітура Times New Roman
Замовлення № 503

Формат 60x84/16
Обл.-вид. арк. 13,85
Ум. друк. арк. 13,48

Папір офсетний
Тираж 100 прим.



Видавництво
Ніжинського державного університету
імені Миколи Гоголя.
м. Ніжин, вул. Воздвиженська, 3А
(04631) 7-19-72
E-mail: vidavn_ndu@ukr.net

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 2137 від 29.03.05 р.