

**ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ХІ ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

19–21 квітня 2023 року

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В
АГРОБІЗНЕСІ ТА АГРАРНІЙ ОСВІТІ**

Дніпро – 2023

УДК 004 : 33 : 519 : 631.1
ББК 32.988-5 : 65.050.9 : 65.932
І74

Інформаційні технології в агробізнесі та аграрній освіті: тези доповідей
ХІ Всеукраїнської науково-практичної конференції 19–21 квітня 2023 року.
Дніпро: ДДАЕУ, 2023. 92 с.

Збірник містить матеріали за такими тематичними напрямками: «Проблеми та перспективи використання економіко-математичного моделювання й інформаційних технологій в аграрному бізнесі», «Інформаційні технології в освіті», «Застосування інформаційних технологій в економіці України – погляд молодих вчених».

Організатор конференції: Дніпровський державний аграрно-економічний університет, кафедра «Інформаційних систем і технологій» факультету «Обліку і фінансів»

Конференцію зареєстровано в УкрІНТЕІ (посвідчення № 500 від 17 листопада 2022 року)

РОЗВИТОК ІНТЕРНЕТ-БІЗНЕСУ УКРАЇНИ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ

Вячеслав Сахно, к.ф.-м.н., доцент,

Ніна Дьяченко, старший викладач,

Ольга Бельц, студентка групи МТ-1-19

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Україна має потужний аграрний сектор, що є однією з найбільших галузей національної економіки. Інтернет бізнес в аграрному секторі стає все більш активним, особливо в контексті розвитку цифрової економіки та використання новітніх технологій.

Одним з найбільш перспективних напрямків є електронна комерція в сфері агропродуктів. Наразі на українському ринку існує багато онлайн-магазинів з продажу сільгосппродукції, наприклад, «AgroMarket», «EcoProm», «Agro-Dom», «Agroprodservis» та інші [1, 2].

Також у сфері аграрного бізнесу досить популярними є агротехнології, які дозволяють ефективніше вирощувати рослини та збільшувати врожайність [3]. Наприклад, компанія «AgriLab» розробляє інноваційні рішення для збільшення врожаїв та їх якості, а також зменшення витрат на господарство [4].

Також варто зазначити про зростання інтересу до екоагротехнологій, які сприяють збереженню навколишнього середовища та здоров'я людей. Компанії, які займаються розробкою та впровадженням екологічно чистих технологій, знаходять все більше клієнтів серед фермерів та власників земельних ділянок.

Нарешті, важливо зазначити, що дедалі більше компаній займаються виробництвом та продажем сировини для виробництва біопалива, що є одним з найбільш перспективних ринків в аграрному секторі. Такі компанії, як «Ukrainian Biofuel Portal», «Agroecoenergy» та інші.

Україна є однією з провідних країн світу у сільськогосподарському виробництві, тому інтернет-бізнес в аграрному секторі є потужним та перспективним напрямком розвитку. Останнім часом з'являється все більше інтернет-магазинів, які пропонують аграрні товари, зокрема насіння, добрива, засоби захисту рослин та інші. Крім того, постачальники можуть використовувати інтернет-платформи для продажу своїх продуктів напряму до кінцевих споживачів. Також українські аграрії використовують інтернет для підвищення ефективності свого бізнесу. Наприклад, вони можуть замовляти та оплачувати різні послуги онлайн, такі як обробка землі, вирощування культур, облік ресурсів тощо [5]. Крім того, аграрії можуть використовувати інтернет-маркетинг для залучення нових клієнтів, рекламуючи свої продукти та послуги в соціальних мережах та інтернет-порталах, оптимізовувати витрати підприємства [6].

Український уряд та місцеві органи влади активно підтримують розвиток аграрного інтернет-бізнесу, пропонуючи різні форми державної підтримки та фінансування. Крім того, створені спеціальні інкубатори для підтримки молодих підприємців у розвитку своїх інтернет-бізнесів. Взагалі, аграрний інтернет-бізнес в Україні має великий потенціал та перспективи розвитку. Однак, для досягнення успіху в цьому секторі, підприємці повинні використовувати інноваційні технології, які пов'язані з використанням інтернет-ресурсів і інтернет-інструментарію.

Аграрний сектор в Україні – це одна з головних галузей економіки країни, яка забезпечує значну частину експорту і створює тисячі робочих місць. Завдяки розвитку Інтернету, аграрний сектор стає все більш доступним для бізнесу та інвесторів, які шукають нові можливості для розвитку.

Одним з ключових трендів в аграрному секторі України є розвиток електронної комерції, що дозволяє аграрним компаніям збільшувати обсяги продажів та залучати нових клієнтів. Основними гравцями в цій галузі є такі компанії як OLX.ua, Prom.ua, Rozetka.ua та інші. Вони надають зручні інтернет-платформи для продажу аграрної продукції, забезпечуючи доступ до широкого кола клієнтів.

Крім того, в Україні діє ряд спеціалізованих онлайн-маркетплейсів, які спеціалізуються на продажу сільськогосподарської техніки та обладнання. Серед них можна виділити такі платформи як Agroxy, Agroserver та Agrodoska.

Нові технології, такі як дрони [7] та сільськогосподарські роботи, також починають активно використовуватись в аграрному секторі України. Компанії, які займаються розробкою та виробництвом таких технологій, залучають інвестиції та активно розвиваються на українському ринку. Наприклад, компанія AgriLab розробляє дрони для моніторингу стану посівів, а Roboagro займається виробництвом сільськогосподарських роботів для різних видів робіт [8, 9].

На підставі вищезазначеного, можна зробити висновок, що аграрний сектор в Україні постійно розвивається та адаптується до нових технологій, що дозволяє йому залучати нових клієнтів та збільшувати обсяги продажів. Розвиток електронної комерції, спеціалізованих онлайн-маркетплейсів та використання новітніх технологій, таких як дрони та сільськогосподарські роботи, є основними трендами у галузі.

1. «E-commerce in Ukraine: Trends, Facts & Figures 2021» [Електронний ресурс]. URL: <https://ecommercenews.eu/ecommerce-ukraine-trends-facts-figures-2021/>

2. «Агроху: аграрная биржа Украины» [Електронний ресурс]. URL: <https://agroxy.com/>

3. Використання мікродобрив для регенерації і відродження природної родючості ґрунтів / В.М. Сахно, Ю.Г. Тарабан, О.Й. Дідоборець, О.М. Клецков. Теоретичні та практичні питання аграрної науки: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (18 травня 2022 р., м. Дніпро). Дніпро: ДДАЕУ, 2022. Ч. 1. С. 147-151.

4. «Agroserver: техника и оборудование для сельского хозяйства» [Електронний ресурс]. URL: <https://www.agroserver.ua/>

5. «Agrodoska: бесплатная доска объявлений для аграриев» [Електронний ресурс]. URL: <https://agrodoska.com.ua/>

6. Belts O., Sakhno V. Marketing Logistics In Agricultural Enterprises. Abstracts of the XI International Scientific and Practical Conference. Graz, Austria. (March 21–24, 2023). P. 134-142.

7. Дідоборець О.Й., Сахно В.М., Клецков О.М. Визначення площі земельних ділянок та водоймищ неправильної геометричної форми з використанням методу МОНТЕ-КАРЛО. Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конференція «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: збірник наукових праць. Переяслав, 2022. Вип. 79. С. 72-75.

8. «AgriLab» [Електронний ресурс]. URL: <https://agrilab.tech/>

9. «Roboagro» [Електронний ресурс]. URL: <https://www.robagro.com/>

ЗМІСТ

Секція 1.

Проблеми та перспективи використання економіко-математичного моделювання й інформаційних технологій в аграрному бізнесі

<i>Kovaliova O., Vasylieva N. Calculations of technological parameters of processing rice groats</i>	3
<i>Багорка Д. Організація інформаційних ресурсів управління бізнес-процесами підприємства</i>	4
<i>Зажарська Н. Статистична обробка даних ефективності препаратів зменшення кількості соматичних клітин у молоці кіз</i>	6
<i>Іванченко О. Використання цифрових рішень та смарт-технологій в агровиробництві</i>	7
<i>Кардаш В. Економіко-математичні моделі в аграрному бізнесі</i>	9
<i>Карімов Г., Карімов І., Крупій О. Напрямки використання інформаційних технологій в аграрному бізнесі</i>	10
<i>Козенкова В., Ніколаєва О. Сучасні інформаційні технології прогнозування врожаю в агробізнесі</i>	11
<i>Нужна С., Калініна Т., Батченко К. Економіко-математичне моделювання як елемент аутсорсингу бізнес-процесів в діяльності агропідприємств</i>	13
<i>Сахно В., Дьяченко Н., Бельц О. Розвиток інтернет-бізнесу України в аграрному секторі</i>	16
<i>Шрамко І. Застосування смарт-технологій в аграрному бізнесі України</i>	18

Секція 2.

Інформаційні технології в освіті

<i>Kletskov O. Impact of information technology on developing students' culture of thinking</i>	20
<i>Арзуманян-Мурадов Г., Коротенко А. MatLab як інструмент для розв'язання диференціальних рівнянь</i>	21
<i>Бузіян Н., Пархоменко Ю., Лебеденко Т. Використання інтернет-ресурсів для підвищення мотивації навчання</i>	23
<i>Вовчок Е. Застосування інформаційних технологій в галузі аграрної освіти</i>	25
<i>Горбонос С. Використання пакету Maple при викладанні базових дисциплін</i>	27

<i>Добровольська А., Радонич О.</i> Використання застосунку LearningApps в освітньому процесі	28
<i>Дмитрієва В.</i> Принципи розробки офісної інформаційної системи в середовищі Google	29
<i>Каліта Є., Абросімова Д., Нужна С.</i> Цифрові інструменти Google в освітній діяльності	31
<i>Карамушка О., Осадчий А.</i> Цифрова компонента освіти – переваги та недоліки	33
<i>Карімов І., Карімов Г., Булай О.</i> Інформаційно-комунікаційні технології і нетрадиційні методи в бізнес-освіті	35
<i>Крюковська О., Дусматова О.</i> Переваги застосування інформаційних технологій при вивченні дисципліни безпека життєдіяльності, основи цивільного захисту та охорони праці	37
<i>Мороз С., Доротюк О., Доротюк Ю.</i> Цифрові інструменти професійної орієнтації	39
<i>Прибутько Д., Роговський В.</i> Помічник у вивченні планіметрії, математичний додаток GeoGebra	41
<i>Ткачова О.</i> Особливості діджиталізації освіти в Україні	43
<i>Федько С., Яценюк Л., Коломоєць О.</i> Інформаційні технології як засіб підвищення ефективності освітнього процесу	45
<i>Яценюк Л., Галенко І., Ковальов О.</i> Застосування інтернет-платформи Canva.edu у навчальному процесі	47

Секція 3.

Застосування інформаційних технологій в економіці України – погляд молодих вчених

<i>Kozenkova V., Lykova I.</i> Information technologies for management decision-making	49
<i>Бебешко М.</i> Використання інформаційних технологій в системі управління зв'язками з клієнтами в ТОВ «КОМФІ ТРЕЙД»	51
<i>Бєлозерцев В., Прилепіна М.</i> Облік розрахунків з оплати праці та аналіз ефективності використання трудових ресурсів підприємства	54
<i>Близнюк А., Чуваков О.</i> Автоматизація обробки інформаційних потоків у ветеринарії	56

<i>Гончар Р.</i> Застосування цифрового сервісу «Enote» у ветеринарній клініці «ЗооВетЦентр»	58
<i>Демчук Д.</i> Використання дронів в агрономії	60
<i>Земелько С.</i> Інформаційні технології в банківській системі	61
<i>Іванова Д., Киричок В.</i> Хмарні обчислення та їх види	62
<i>Козій О., Карамушка Ю.</i> Застосування інформаційних технологій та інновацій в агрономії	64
<i>Колісник О., Козлова Д.</i> Інформаційні технології штучного інтелекту в економіці України	66
<i>Кондратенко О.</i> Застосування інформаційних технологій в економіці України	68
<i>Крючко М.</i> Роль інформаційних технологій в аграрному бізнесі	70
<i>Кутня І., Кулагіна В., Рогівська К.</i> Інформаційні технології обліку та аналізу даних засобами функцій електронних таблиць Microsoft Excel	72
<i>Лазаренко В., Карамушка Ю.</i> Використання роботизованої техніки в агробізнесі	75
<i>Маменко А., Ткачова О.</i> Перспективи впровадження блокчейну	76
<i>Нужна Я., Коваленко П., Ткачова О.</i> Чат-бот технології: різновиди, переваги та ризики використання	78
<i>Орлова С.</i> Порівняльний аналіз економічних показників умов ведення бізнесу в Україні та Норвегії	80
<i>Панова Є., Петренко А., Колеснік В.</i> Розробка клієнтоорієнтованого дизайну сайту аграрного виробника на платформі WIX	82
<i>Сігаєв Т., Карамушка Ю.</i> Застосування космічних технологій в агрономічній сфері	83
<i>Таран І., Складенко К., Лопатіна А.</i> Можливості СКВ Wordpress для створення й просування сайту аграрного підприємства	85
<i>Умєренкова Є.</i> Цифрові технології в агрономії	86
<i>Ялова В.</i> Проблеми та перспективи використання інформаційних технологій в аграрному бізнесі України	87

[illegible]

Наукове видання

Мова видання: українська, англійська

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОБІЗНЕСІ ТА АГРАРНІЙ ОСВІТІ

Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції
(19–21 квітня 2023 року)

Окремі доповіді друкуються в авторській редакції

Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів

*Автори опублікованих матеріалів несуть особисту відповідальність
за точність наведених фактів, цитат, власних імен, статистичних
матеріалів та інших відомостей.*