

Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет
імені Лесі Українки
Наукове товариство аспірантів і студентів

МАТЕРІАЛИ

XIX Міжнародної науково-практичної конференції
студентів, аспірантів та молодих вчених
**«Молода наука Волині: пріоритети
та перспективи досліджень»**
(13–14 травня 2025 року)

Електронне видання на CD-ROM

Луцьк
Вежа-Друк
2025

УДК 001(477.82)(082)
М 75

*Рекомендовано до друку вченою радою
Волинського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 5 від 30.04.2025 р.)*

Оргкомітет конференції:

Цюсь Анатолій Васильович – в.о. ректора Волинського національного університету імені Лесі Українки, д-р наук з фіз. виховання та спорту, професор, голова оргкомітету.

Єліссєва Людмила Володимирівна – проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародної співпраці Волинського національного університету імені Лесі Українки, д-р економ. наук, професор.

Глова Ірина Василівна – начальник науково-дослідної частини Волинського національного університету імені Лесі Українки, канд. психол. наук, старший дослідник.

Ліповська–Маковецька Наталія Іванівна – заступник начальника науково-дослідної частини Волинського національного університету імені Лесі Українки, канд. економ. наук, доцент.

Караїм Ольга Анатоліївна – куратор Наукового товариства аспірантів і студентів Волинського національного університету імені Лесі Українки, канд. економ. наук, доцент.

Романюк Ярослав Євгенійович – керівник наукової групи Швейцарської федеральної лабораторії матеріалознавства і технологій (ЕМРА), PhD.

Іващенко Інна Алімівна – доцент кафедри фізичної хімії та біотехнологій Краківської політехніки імені Тадеуша Костюшко, канд. хім. наук, професор.

Луговська Марія – доцент інституту сільського господарства і садівництва Університету Природничо-Гуманітарного в Седльце, D.Eng., доцент

Мельничук Христина Олегівна – провідний фахівець навчально-наукового відділу Волинського національного університету імені Лесі Українки, канд. хім. наук.

Шуляк Назарій Олександрович – голова Ради молодих вчених Волинського національного університету імені Лесі Українки, PhD, старший викладач.

Пирог Вероніка Валентинівна – голова Наукового товариства аспірантів і студентів (сектор студентів)

Горбач Вікторія Віталіївна – голова Наукового товариства аспірантів і студентів (сектор аспірантів).

Матеріали XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень» (13–14 травня 2025 року). – Луцьк : Вежа-Друк, 2025. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Об'єм даних 16,59 Мб.

ISBN 978-966-940-616-3

У збірнику вміщено тези доповідей та повідомлень студентів, аспірантів і молодих вчених, учасників XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень» (13–14 травня 2025 року) у Волинському національному університеті імені Лесі Українки.

Матеріали подано за загальною редакцією наукових керівників.

УДК 001(477.82)(082)

© Гончарова В. О. (обкладинка), 2025

© Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2025

ISBN 978-966-940-616-3

можуть оптимізувати ціни на продукти, щоб узгодити їх з фінансовими профілями користувачів.

9. Аналіз задоволеності клієнтів (CSAT) і лояльності (NPS) – вимірює задоволеність і лояльність клієнтів, дозволяючи зрозуміти, які чинники впливають на їхню довіру та утримання.

Висновки. Аналітика даних є невід’ємною частиною сучасної електронної комерції, яка забезпечує не лише ретроспективний аналіз, а й формує прогностичні та рекомендаційні стратегії для зростання. Її ефективне використання дозволяє бізнесу краще розуміти клієнтів, оперативно реагувати на зміни ринку та підвищувати прибутковість шляхом прийняття обґрунтованих рішень.

Джерела та література

1. McKinsey Technology Trends Outlook 2024.
URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/the-top-trends-in-tech#/>

Гапонова О. О. – здобувачка освіти
4 курсу факультету економіки та
управління Волинського національного
університету імені Лесі України

Науковий керівник:
Хомюк Н. Л. – доктор економічних наук,
завідувач кафедри менеджменту
ВНУ імені Лесі України

Упровадження системи інноваційних технологій та автоматизації в управлінні виробничою діяльністю на підприємствах харчової промисловості

Постановка проблеми. У сучасних умовах підприємства харчової промисловості стикаються з динамічними змінами зовнішнього середовища, зростаючою конкуренцією та потребою у високій якості продукції. Традиційні методи управління вже не забезпечують достатньої гнучкості, оперативності та ефективності, що призводить до зниження продуктивності, підвищення витрат і втрати ринкових позицій. У відповідь на ці виклики, провідною

тенденцією є впровадження інноваційних технологій та автоматизованих систем управління, здатних оптимізувати виробничу діяльність, підвищити точність операцій, мінімізувати вплив людського фактору та забезпечити сталість технологічних процесів.

Мета дослідження. Метою дослідження є розробка теоретичних та прикладних рекомендацій щодо впровадження інноваційних технологій та автоматизації в управлінні виробничими процесами на підприємствах харчової промисловості з метою підвищення ефективності, якості продукції та конкурентоспроможності.

Результати дослідження. На підприємствах харчової промисловості може бути впроваджений широкий спектр інноваційних технологій та систем автоматизації для оптимізації управління виробничою діяльністю, зокрема автоматизовані лінії розливу та пакування, які підвищують швидкість, точність та гігієнічність процесів до фасування готової продукції. На основі сучасних наукових досліджень [1; 2] обґрунтовано, що ключовими напрямками оптимізації виробничої діяльності є автоматизація основних технологічних процесів та впровадження цифрових систем управління. Як показано у праці Редька М. В. та ін., використання інформаційних технологій на всіх етапах виробництва дозволяє зменшити витрати часу та ресурсів, оптимізувати логістику, а також забезпечити своєчасну та точну реакцію на зміни попиту [1].

Значна роль у цифровій трансформації підприємств належить системам управління виробництвом (MES), що дозволяють здійснювати моніторинг стану обладнання, контроль параметрів виробництва, керування завданнями, а також забезпечують аналіз якості продукції в реальному часі. За висновками Круша П. В. та Бойко Т. О., MES-системи сприяють більш ефективному використанню виробничого потенціалу підприємств, що особливо важливо в умовах жорсткої конкуренції [2]. Наприклад, функція моніторингу та контролю дозволяє операторам миттєво відстежувати стан кожної одиниці обладнання, виявляти потенційні проблемні місця або простої, що дає змогу оперативно вживати коригувальних заходів.

Сучасні технології дозволяють впроваджувати автоматизовані системи дозування, змішування, пакування та фасування, які забезпечують точність, гігієнічність та стабільну якість продукції. Як

наголошує Хвостіна І. М., такі рішення також сприяють підвищенню рівня харчової безпеки та забезпечують стандартизацію виробництва [4]. Інтеграція роботизованих систем для монотонних операцій, таких як транспортування, сортування та пакування, дозволяє зменшити фізичне навантаження на працівників та уникнути помилок, характерних для ручної праці.

Однією з важливих переваг цифровізації є здатність виявляти та запобігати дефектам на ранніх етапах, що значно знижує втрати та підвищує загальну ефективність. Важливу роль тут відіграють технології трасування, що фіксують кожен етап використання сировини та дозволяють швидко виявити джерело проблем у випадку необхідності відкликання продукції [5].

Інноваційні технології на кшталт штучного інтелекту (AI) та машинного навчання (ML) дають змогу здійснювати прогнозування попиту, планувати виробництво з урахуванням сезонних змін, маркетингових активностей тощо. Дриньов Д. М. та його співавтори підкреслюють, що AI-технології здатні не лише автоматизувати процес прийняття рішень, а й виявляти приховані закономірності у виробничих даних, що значно підвищує гнучкість управління [6].

Сучасні інформаційні технології, такі як Big Data, хмарні рішення, а також віртуальна (VR) та доповнена (AR) реальність, розширюють можливості підприємств щодо збору, зберігання та аналізу великих обсягів інформації, навчання персоналу та технічного обслуговування обладнання на відстані [3].

Висновки. Впровадження інноваційних технологій та систем автоматизації в управління виробничими процесами харчових підприємств є необхідною умовою забезпечення конкурентоспроможності на сучасному ринку. MES-системи, AI, Big Data, хмарні сервіси та AR/VR – це інструменти, що дозволяють підприємствам досягти високої операційної ефективності, контролю якості та адаптивності до ринкових умов. Використання таких технологій уможлиблює не лише оптимізацію ресурсів та процесів, а й формує підґрунтя для довгострокового сталого розвитку харчової галузі України.

Джерела та література

1. Редько М. В., Геселева Н. В., Лугиня Р. О. Оптимізація виробничих процесів з використанням інформаційних технологій. *Технології та дизайн*.

2016. № 2. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/td_2016_2_16 (дата звернення: 12.04.2025).
2. Круш П. В., Бойко Т. О. Система управління виробничим потенціалом підприємства в сучасних умовах. *Підприємництво та інновації*. 2015. №1. С. 76–84.
 3. Швиданенко Г.О., Теплюк М. А. Сучасні тренди розвитку інноваційного підприємництва. *Економіка та держава*. 2018. №5. С. 89–92.
 4. Хвостіна І. М. Вдосконалення організації виробництва в умовах інноваційного розвитку підприємств. *Проблеми і перспективи розвитку підприємництва*. 2014. № 2 (1). С. 68–73.
 5. Каличева Н.Є., Чорнобровка І. В.. Вплив ощадливого виробництва на економічну поведінку підприємств в сучасних умовах господарювання. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2021. № 74. С. 76–83
 6. Дриньов Д. М., Загородніх В. В., Зінченко О. М. Застосування штучного інтелекту у системі управління підприємством. *Економічний простір*. 2023. № 188. С. 79–82.

Говіна З. В. – здобувач освіти 5 курсу
факультету економіки та управління
Волинського національного університету
імені Лесі Українки

Науковий керівник:
Хомюк Н. Л. – доктор економічних наук,
завідувач кафедри менеджменту
ВНУ імені Лесі Українки

Теоретичні засади формування системи антикризового управління банківською установою

Постановка проблеми. У сучасних умовах динамічного розвитку фінансових ринків та зростання зовнішніх і внутрішніх ризиків банківська система виступає однією з найбільш уразливих складових економіки. Банківські установи часто опиняються перед викликами, пов'язаними з фінансовими кризами, нестабільністю регуляторного середовища, макроекономічними коливаннями та внутрішніми управлінськими проблемами. У зв'язку з цим виникає необхідність формування ефективної системи антикризового управління, здатної забезпечити стійкість банківської установи,

МАТЕРІАЛИ
XIX Міжнародної науково-практичної конференції
аспірантів і студентів

«Молода наука Волині:
пріоритети та перспективи досліджень»
(13–14 травня 2025 року)

Друкується в авторській редакції

Один електронний оптичний диск (CD-ROM). Об'єм даних 16,59 Мб.
Тираж 300 прим. Зам. 44. Видавець і виготовлювач – Вежа-Друк,
(м. Луцьк, вул. Шопена, 12, тел. 38 066 936 25 49).
E-mail: vezhaprint@gmail.com
Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України ДК
№ 4607 від 30.08.2013 р