5. Іваненко В. С. Специфіка розвитку підприємств у посткризових умовах : тези доповідей XII Всеукраїнської наук.-практ. конф. (м. Миколаїв, 29-31 жовтня 2025 р.). Миколаїв : МНАУ, 2025. С. 344-346. https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/23086.

Abstract. *Reviewed innovative technologies and digital solutions to improve food safety and risk control efficiency in modern food production.*

Keywords: *food safety, innovative technologies, digitalization.*

Науковий керівник:
Курепін В.М.
канд. екон. наук, доцент
Миколаївський національний аграрний університет

УДК 664:614.31:005.591.6

ЇЖА БЕЗ РИЗИКІВ: ІННОВАЦІЙНА ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧУВАННЯ

Ангеліна БОЙКО
Здобувач вищої освіти спеціальності 181 «Харчові технології»
Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна

Анотація: *досліджено інноваційні підходи до трансформації системи безпеки для мінімізації ризиків і підвищення якості харчової продукції.*

Ключові слова: *безпечність харчування, інновації, харчові ризики.*

Безпечність харчування є фундаментальною складовою захисту споживача та передумовою забезпечення якості харчової продукції. Вона передбачає комплексний контроль потенційних небезпек на всіх етапах виробництва [1, с 169]. Системний підхід до управління безпечністю спрямований не лише на виявлення небезпечних факторів, а й на їх попередження шляхом контролю критичних параметрів технологічних процесів.

Сучасні виробники харчової продукції стикаються з комплексом харчових ризиків, пов’язаних із можливими забрудненням, наявністю хімічних

та фізичних домішок, алергенів, умов зберігання і транспортування. Додатковими викликами є ускладнення виробничих ланцюгів та оперативне реагування на потенційні небезпеки. За таких умов необхідно постійно вдосконалювати системи управління безпечністю та сучасні методи моніторингу [2, с 53].

Інноваційні технології спрямовані на попередження виникнення небезпек та мінімізацію негативного впливу на безпечність харчової продукції. Сучасне виробництво активно використовує експрес-методи аналізу, біосенсори, автоматизовані системи контролю, технології машинного зору. Застосування таких рішень дає змогу підвищити оперативність контролю [3, с 63] та своєчасно виявляти відхилення на різних етапах технологічного процесу. Інтеграція інноваційних технологій формує превентивний підхід до управління ризиками, сприяє підвищенню стабільності виробництва.

Цифровізація передбачає інтеграцію сучасних інформаційних технологій та аналітичних інструментів у процеси забезпечення якості й безпечності продукції. Цифрові платформи, хмарні баз даних та інтелектуальний аналіз інформації дає змогу оперативно виявляти відхилення та прогнозувати потенційні ризики [4, с 44].

Цифровізація системи управління безпечністю харчових продуктів є важливим напрямом технологічної модернізації сучасного харчового виробництва. Її основу становить застосування цифрових платформ, автоматизованих систем контролю та інструментів аналітики даних відстеження параметрів виробничих процесів. Інтеграція цифрових технологій та системами простежуваності сприяє підвищенню прозорості виробництва, обґрунтованості управлінських рішень і результативності превентивного контролю харчових ризиків.

Інтелектуальний моніторинг виробництва передбачає використання цифрових технологій для безперервного контролю параметрів технологічних процесів і своєчасного виявлення потенційних ризиків. Автоматизований збір інформації забезпечує оперативне реагування на відхилення від установлених

нормативних значень. Застосування алгоритмів інтелектуального аналізу та прогнозування дає змогу фіксувати порушення та визначити передумови їх виникнення [5, с 517].

Інноваційні трансформації системи безпеки харчування пов'язані з впровадженням автоматизованого контролю та ризик-орієнтованого управління. Використання сенсорних систем, технологій прогнозування сприятиме оперативності прийняття управлінських рішень. Важливим напрямом залишається інтеграція інноваційних рішень в управління безпечністю харчових продуктів, це забезпечує її адаптивність і стійкість до сучасних викликів.

Таким чином, інноваційна трансформація системи безпеки харчування підвищує ефективність контролю, прогнозування ризиків і стійкість харчових систем.

Список використаних джерел

1. Іваненко В.С. Інструментальні методи конкурентного аналізу підприємств аграрного профілю // Проблеми та перспективи розвитку економіки України: погляд молоді : матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 20 квітня 2022 р. Черкаси : ЧДБК, 2022. С. 167-170. URL:https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/11430.

2. Іваненко В. С. Органічне тваринництво як альтернативне виробництво безпечних якісних продуктів. Інноваційно-інвестиційний розвиток аграрної сфери – запорука продовольчої безпеки країни : матеріали міжнародної науково-практичної конференції Міжнародного форуму, м. Миколаїв, 26 травня 2022 р. Миколаїв : МНАУ, 2022. С. 52-54. URL:https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/11717.

3. Курепін В. М., Іваненко В. С. Застосування цифрових технологій у сільському господарстві для досягнення цілей сталого розвитку. Modern Economics. 2024. № 47(2024). С. 62-69. DOI: https://doi.org/10.31521/modecon.V47(2024)-09.

4. Курепін В. М., Іваненко В.С. Використання озоноруйнивних речовин та їх вплив на довкілля // Обліково-аналітичне і фінансове забезпечення діяльності суб'єктів господарювання: національні, глобалізаційні, євроінтеграційні аспекти : матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 16-17 листопада 2022 р., Миколаїв. Миколаїв : МНАУ, 2022. – С. 42 – 45. URL:https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/11954.

5. Мд Саиф Ибна Алам. Реформування національної системи регулювання безпечності харчових продуктів в Україні // Актуальні проблеми безпеки життєдіяльності людини в сучасному суспільстві: матеріали Всеукраїнської науково-теоретичної інтернет-конференції, м. Миколаїв, 24 листопада 2021 р. Миколаїв : МНАУ, 2021. С. 516-518. URL:https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/handle/123456789/10701.

Abstract. *Innovative approaches to transforming the safety system to minimize risks and improve the quality of food products were investigated.*

Keywords: *food safety, innovation, food risks.*

Науковий керівник:
Курепін В.М.
канд. екон. наук, доцент
Миколаївський національний аграрний університет

УДК 355.58:620.9

ЕНЕРГЕТИЧНА СТІЙКІСТЬ І БЕЗПЕКА: ТРАНСФОРМАЦІЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПІДПРИЄМСТВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ

Андрій РУДЕНКО
Здобувач вищої освіти спеціальності G3 «Електрична інженерія»
Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна

Анотація: *досліджено сучасні підходи до трансформації цивільної захисту енергетичних підприємств, спрямовані на підвищення їхньої стійкості, безпеки та готовності до комплексних ризиків та надзвичайних ситуацій.*