



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

М.З.Н.

Мала академія наук
України під егідою
ЮНЕСКО



Національний
технічний університет
ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899



Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національний центр «Мала академія наук України»
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Київський національний університет
будівництва і архітектури
Національний університет «Запорізька політехніка»
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»
Національний університет «Львівська політехніка»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ХVІІІ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКАДЕМІЧНА Й УНІВЕРСИТЕТСЬКА
НАУКА: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

09 – 12 грудня 2025 року
Полтава

УДК 336.71:004.9

**ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ФІНАНСОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ТРАНСФОРМАЦІЮ СИСТЕМИ
ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ БАНКІВ**

Глушко А.Д., Кулинич А.О., Литвин А.В.

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

[*glushk.alina@gmail.com*](mailto:glushk.alina@gmail.com)

Посилення процесів цифровізації зумовлюють глибоку трансформацію механізмів функціонування банківських установ та формують нову архітектуру їхньої фінансової безпеки. Впровадження цифрових фінансових технологій, зокрема інтелектуалізованих систем аналізу даних, мобільного банкінгу, дистанційної ідентифікації, блокчейну та автоматизованих систем управління ризиками, істотно розширює можливості банків щодо оптимізації операційних процесів, підвищення якості сервісів і забезпечення стійкості до зовнішніх і внутрішніх загроз [1]. Водночас цифрова трансформація формує новий спектр ризиків, пов'язаних із кіберзлочинністю, вразливістю інформаційних систем, маніпулятивними фінансовими схемами та зростанням залежності від технологічної інфраструктури [2]. В цих умовах фінансова безпека банку набуває багатовимірного характеру та потребує переосмислення традиційних підходів до моніторингу, попередження й нейтралізації загроз. Формування сучасної концепції фінансової безпеки банку в умовах цифровізації є ключовою передумовою гарантування стабільності банківської діяльності.

Цифрові фінансові технології істотно змінюють інституційну структуру банківського сектору, трансформуючи як операційні процеси, так і механізми забезпечення фінансової безпеки. Системи машинного навчання та алгоритмічної обробки транзакцій формують нову парадигму управління фінансовими ризиками, дозволяючи банкам здійснювати більш точну ідентифікацію підозрілих операцій, моделювати поведінкові патерни клієнтів та прогнозувати вірогідність загроз на основі великих масивів даних [3]. У результаті цифрові технології мінімізують часові лаги у виявленні порушень та підвищують ефективність системи фінансового моніторингу [4]. Суттєвий вплив цифровізації простежується у сфері запобігання шахрайству, де використання штучного інтелекту дозволяє банкам переходити від реактивних до проактивних моделей управління ризиками. Технології машинного навчання знижують рівень помилкових операцій у системах антифрод-контролю до 50–70%, що істотно підвищує якість превентивних заходів [5]. Водночас зростає роль повноцінних систем поведінкової аналітики, які забезпечують виявлення аномалій у режимі реального часу та формують новий рівень операційної безпеки банку.

Втім, цифрова трансформація створює й нові групи ризиків, пов'язаних із складністю технологічної інфраструктури, зростанням кіберзагроз та підвищеною залежністю банків від зовнішніх технологічних провайдерів. У таких умовах актуалізується потреба у впровадженні комплексних підходів до кіберстійкості, включно з адаптивним управлінням інцидентами, резервуванням критичних систем і переходом до Zero Trust Architecture [6].

Значним чинником трансформації системи фінансової безпеки банку є використання технології блокчейн. Її децентралізована структура забезпечує незмінюваність даних, високий рівень прозорості операцій і зменшення ризиків маніпуляції транзакційною інформацією. Інтеграція блокчейн-рішень у системи фінансового моніторингу банків підвищує ефективність AML/CFT-процедур, оптимізує ідентифікацію транзакцій і знижує ризик легалізації доходів, отриманих злочинним шляхом [7]. Разом із тим стратегічним викликом залишається кадрова компонента: потреба у фахівцях із компетенціями у сфері кіберзахисту, аналітики даних та управління цифровими ризиками [8].

Отже, вплив цифрових фінансових технологій на систему фінансової безпеки банків потребує технологічно адаптивних механізмів реагування. Системна інтеграція цифрових рішень, впровадження кіберстійких інфраструктур і розвиток персоналу стають ключовими

умовами зміцнення фінансової безпеки банківського сектору у сучасному цифровому середовищі.

Література:

1. Hlushko, A., Khudolii, Yu. *Financial technologies as a factor in the innovative development of the banking system. Chapters of Monographs*, in: "Intellectual capital is the foundation of innovative development '2025". Karlsruhe, Germany, 2025, Book 38, Part 3, pages 19–27. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2025-38-03>
2. Yehorycheva, S., Hlushko, A., & Khudolii, Y. (2023). *Issue of Ukrainian financial sector information security. Development Management*, 22(4), 45-52. <https://doi.org/10.57111/devt/4.2023.45>
3. Khudolii, Y., Hlushko, A. *The impact of innovation and fintech on the banking business. ScienceRise*. 2023. № 3. P. 41–50.
4. Yanko, A.S., Glushko, A.D. *Optimal reservation of data in the system of residual classes in the direction of ensuring information security of the national economy. Economics and Region*, 4 (75), 2019, pp. 36-44. [https://doi.org/10.26906/eip.2019.4\(75\).1814](https://doi.org/10.26906/eip.2019.4(75).1814)
5. Ngai, E. W., Hu, Y., Wong, Y. H., Chen, Y., & Sun, X. (2011). *The application of data mining techniques in financial fraud detection. Expert Systems with Applications*, 38(10), 130–139. <https://doi.org/10.1016/j.dss.2010.08.006>
6. Onyshchenko, S., Yanko, A., & Hlushko, A. (2023). *Improving the efficiency of diagnosing errors in computer devices for processing economic data functioning in the class of residuals. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5(4(125)), 63-73. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.2891852>.
7. Tapscott, D., & Tapscott, A. (2016). *Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World*. Penguin.
8. Onyshchenko, S., Maslii, O., Hlushko, A. (2025). *Digital and Economic Security of the State Under Global Threats. Applied Innovations in Information and Communication Technology. ICAIT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1338. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-89296-7_29

УДК 378.147:796/799:613.8

РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧА ФУНКЦІЯ ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА

Горголь В.П., к.пед.н.

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

poltavadance@gmail.com

У наш час, коли естетичне ставлення людини до світу формується переважно під впливом стихійних факторів соціального оточення, зокрема засобів масової інформації та мережі Інтернет, одним з найважливіших та найбільш відповідальних завдань сучасної педагогічної науки постає збереження ментального та фізичного здоров'я людства. Хореографічне мистецтво поєднує найбільш дієві засоби фізичного, морального та естетичного виховання особистості, що сприяє активному художньо-естетичному розвитку людини, формуванню її естетичних потреб та досвіду (почуттів, поглядів, смаків, інтересів, ідеалів), задоволенню духовних запитів, вікових, спортивних і творчих інтересів.

Мета даного дослідження: на основі аналізу науково-методичної літератури вивчити теоретичні дані та результати узагальнення практичного досвіду з питання позитивного впливу хореографічного мистецтва на підтримку та покращення ментального і фізичного здоров'я людини. Методи дослідження: аналіз педагогічної та науково-методичної