

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ НАЦІОНАЛЬНИХ ІНТЕРЕСІВ

Островська Г. Й.<sup>1\*</sup>, Островський О. Т.<sup>2\*\*</sup>

<sup>1,2</sup>*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,  
Тернопіль (Україна)*

\* e-mail: h.ostrovska@gmail.com

\*\* e-mail: homesasha1@gmail.com

Інноваційна діяльність стала наріжним каменем прогресу в міжнародному співтоваристві та ключовим фактором економічного розвитку. У сучасну епоху прагнення компаній збільшити свою ринкову вартість і досягти лідерських позицій над конкурентами привело до впровадження передових цифрових технологій у промисловості. Ці технології отримали загальну назву Індустрія 4.0 і є ключовим елементом четвертої промислової революції, також відомої як цифрова революція [1].

В епоху цифрових інновацій, які охоплюють соціальні зв'язки, бізнес-ініціативи та державні структури, правова та регуляторна сфера зазнає глибокої трансформації через проникнення цих технологій.

В Україні інформаційна безпека регулюється такими законодавчими актами: Конституцією України; Законом України «Про інформацію»; Законом України «Про Національну програму інформатизації»; Указом Президента України «Про Доктрину інформаційної безпеки України»; Концепцією національної безпеки України. За забезпечення національної інформаційної безпеки відповідають такі служби та організації: Рада національної безпеки і оборони України, органи національної безпеки, державні органи, що встановлюють стандарти у сфері захисту інформації та безпеки інформаційних потоків, наукові установи й організації громадянського суспільства.

Сьогодні вчені впевнено заявляють про конвергенцію цифрового та фізичного світів, про виникнення кібер-фізичного простору та формування унікального явища, що називається Індустрія 4.0. Це характеризується інтеграцією і застосуванням інноваційних, революційних технологій у сфері цифровізації [2]. Процес цифрової трансформації справляє вагомий вплив на системи управління. Використовуючи новітні технології, громадяни та інтернет-користувачі набувають спрощеного доступу до громадських послуг. Уряди індустріально розвинених держав ініціюють стратегічні проекти для створення та вдосконалення електронних інтерфейсів, призначених для виконання широкого спектру державних завдань.

Перетворення цифрових технологій радикально трансформувало традиційні методи взаємодії між органами державної влади, бізнес-сектором та громадянами, насамперед у сферах, пов'язаних зі створенням, адаптацією і практичним застосуванням новаторських технологічних рішень. Одним із яскравих прикладів таких змін є пакет керівних документів, розроблений урядом Великої Британії та пере-

глянутий у 2016 році, відомий як Звід практичних правил щодо технологій [3]. Цей документ встановлює ключові принципи для ефективного партнерства та спільної роботи між різними учасниками суспільних відносин.

Широке впровадження цифрових технологічних рішень, зокрема заснованих на децентралізованих методах управління даними, яким є блокчейн, спровокувало створення та впровадження нових юридичних механізмів та інструментів [4]. Прикладами таких стали смарт-контракти, системи електронних цифрових підписів, а також встановлення базових норм і стандартів у сфері високих технологій. Проникнення та інтеграція цифрових технологій у державні інформаційні системи, зокрема в реєстри нерухомості та бази законодавчих документів, стало буденністю, а їх використання охопило й інші напрями, включно з управлінням податковими процесами, оборотом документації, організацією державних послуг, контролем та управлінням комплексними процесами й системами у промисловості. Ми переконані, що інтеграція цифрових нововведень може радикально змінити методи здійснення правових процедур, забезпечуючи не лише захист базових прав людини, а й підтримуючи її фізичний добробут і конфіденційність персональних даних під час взаємодії та обміну інформацією у цифровому світі.

Цифровізація активно просуває технологічні інновації, що породжують складні питання у цифровому середовищі [5; 6]. Водночас критичного значення набуває захист інтелектуальної власності та інтересів правовласників [7]. Провідним завданням стає забезпечення надійного захисту інтелектуальної власності в інтернеті та збереження конфіденційності у світовій інформаційній мережі. Розробка більш досконалої моделі інтернету, що забезпечує суверенітет та безпеку, а також повага до особистого життя стають ключовими для захисту інтелектуальної власності в мережі. Саме тому доцільно уніфікувати норми кіберзахисту в законодавстві.

У контексті інформаційної безпеки нашої країни важливо визначити ключові напрями державної політики та механізми реалізації у сфері міжнародної кібербезпеки. Двостороннє міжнародне співробітництво у цій галузі вимагає ефективної діяльності щодо створення міжнародної конвенції ООН з кібербезпеки.

Отже, необхідно сформулювати висновок про те, що для забезпечення ефективного захисту національних інтересів у сфері інформаційної безпеки необхідний комплексний підхід, що включає розробку та вдосконалення інфраструктури кіберзахисту, оптимізацію контролю за розповсюдженням контенту відповідно до законодавства України та покращення законодавчих рамок, адаптованих до сучасних технологій. До того ж важливою є активна роль України у міжнародному співробітництві з питань кібербезпеки, зокрема через ініціативу зі створення міжнародної конвенції ООН. Зміцнення правових механізмів у сфері захисту інтелектуальної власності та запобігання загрозам інформаційному простору виділяються як основні аспекти стратегії інформаційної безпеки країни.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ПОСИЛАНЬ

1. Ostrovskyy O. T., Ostrovska H. Y. Factors of social and economic systems digital transformation. *Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference*. Madrid, Spain. P. 243–246. URL: <https://eu-conf.com/events/information-technologies-in-education-technologyand-industry/>
2. Ostrovskyy O. The development of digital technologies in the context of achieving the strategic goals of Ukraine. *Innovations and prospects of world science*. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International scientific and practical conference (July 20–22, 2022). Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2022. P. 85–90. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-of-world-science-20-22-07-2022-vankuver-kanada-arhiv/>
3. The Technology Code of Practice: Guidance. *gov.uk*. URL: <https://www.gov.uk/guidance/the-technology-code-of-practice>
4. Островська Г. Й., Островський О. Т. Штучний інтелект в умовах сучасних підприємств та маркетингових кампаній: ефективні інструменти та перспективи розвитку. *Маркетинг і цифрові технології*. 2023. Т. 7, № 3. С. 66–82. DOI: 10.15276/mdt.7.3.2023.5.
5. Островська Г., Островський О. Управління знаннями в умовах розвитку інтелектуалізації та цифровізації промислових підприємств. *Review of transport economics and management*. 2023. № 10(26). С. 277–289. DOI: 10.15802/rtem2023/300881.
6. Островська Г. Й., Островський О. Т. Застосування інтелектуальних інформаційних систем в контексті управління підприємствами. *Маркетинг і цифрові технології*. 2023. Т. 7, № 1. С. 69–81. DOI: 10.15276/mdt.7.1.2023.5.
7. Ostrovska H., Ostrovskyy O. Digital management in the innovative development of industrial enterprises. *Bulletin of the Cherkasy Bohdan Khmelnytsky national university*. 2023. Vol. 27. № 1–2. С. 53–61. DOI: 10.31651/2076-5843-2023-1-2-53-61.

## ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЛОГІСТИЦІ

**Потапова Н. А.**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, Вінниця (Україна)*  
e-mail: n.potapova@donnu.edu.ua

Розвиток логістики є одним із важелів впливу на тенденції світової економіки. Сучасна логістика має швидку динаміку і активно перебудовується завдяки впровадженню новітніх технологічних рішень, спрямованих на досягнення ефективних результатів. Якісна логістика сприяє розвитку інфраструктури та забезпечує цілісність ланцюгів постачання [1, 2].

Логістику треба висвітлювати не тільки як транспортний складник, що пов'язаний з діяльністю ринку логістичних операторів, але й як ідеологію структурних змін економічних суб'єктів на відповідному господарському рівні, оскільки логістика охоплює організацію шарів бізнесу на засадах потокового (процесного) управління, з'єднуючи його окремі ділянки ланцюгами пересування ресурсів, а водночас і відтворює інфраструктуру для їх просування, стійкість ланцюгів постачання, залежність від слабких ділянок, які втрачають свою ефективність внаслідок погано організованих підтримуючих потоків. Підтримуючі функції в логістиці виконують інформаційні технології, а також організації різних форм власності, основним видом діяльності яких є сфера інформаційних технологій. Сучасні інформаційні технології і сфера логістики мають унікальну можливість досягти