

ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК

UDC 004.9, 004.45

D. Romaniuk, Ph.D.; I. Mudryk

IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON ACCOUNTING

Цифрова трансформація кардинально змінює методи ведення бухгалтерського обліку, впливаючи на його ефективність, прозорість і адаптивність до потреб сучасного бізнесу. Інноваційні технології, такі як хмарні обчислення, штучний інтелект, машинне навчання та аналіз великих даних, пропонують нові можливості для обробки, аналізу та представлення фінансової інформації. Їхнє впровадження створює нову парадигму в обліковій сфері, яка орієнтована на автоматизацію, зменшення помилок і підвищення продуктивності.

Одним із ключових чинників цифрової трансформації є впровадження хмарних обчислень [1]. Хмарні платформи дозволяють компаніям забезпечувати безперервний доступ до фінансових даних з будь-якої точки світу, що особливо важливо в умовах віддаленої роботи та глобалізації бізнесу. Інтеграція хмарних технологій не лише оптимізує витрати на обслуговування серверів і програмного забезпечення, а й забезпечує швидке оновлення інформації, спрощуючи управлінські процеси. Завдяки цьому облікові системи перетворюються на динамічні інструменти для підтримки прийняття рішень.

Технології штучного інтелекту та машинного навчання суттєво змінюють характер виконання рутинних облікових завдань. Автоматизація таких процесів, як обробка рахунків-фактур, класифікація транзакцій та підготовка звітності, дозволяє бухгалтерам зосередитися на стратегічному аналізі, управлінні ризиками та консультуванні керівництва. Наприклад, алгоритми машинного навчання можуть виявляти аномалії у фінансових даних, що сприяє зниженню ризиків шахрайства та помилок. Крім того, використання прогнозової аналітики допомагає компаніям краще оцінювати майбутні фінансові результати, що є важливим для довгострокового планування.

Аналіз великих даних (Big Data) відкриває нові можливості для фінансового моделювання та управління. Завдяки можливості обробляти величезні обсяги інформації в режимі реального часу, компанії отримують змогу виявляти приховані тенденції, оцінювати вплив зовнішніх факторів на фінансову стабільність і оперативно реагувати на зміни ринку. Такий підхід значно підвищує точність управлінських рішень, що є критично важливим в умовах конкурентного середовища.

За даними дослідження [2], компанії, які впровадили хмарні облікові системи, скоротили витрати на IT-інфраструктуру на 20-30%. Наприклад, у 2022 році корпорація "ABC" зекономила 2 млн доларів на обслуговуванні серверів після переходу на хмарну платформу. Штучний інтелект: Алгоритми, які використовуються для аналізу транзакцій, можуть обробляти понад 100 000 операцій за годину, що в 10 разів перевищує продуктивність традиційних методів. Компанія "XYZ" у своїх звітах за 2023 рік зазначила, що застосування AI дозволило зменшити помилки у фінансовій звітності на 85%. У 2023 році HSBC повідомив, що використання блокчейн-рішень дозволило зменшити час на обробку міжнародних переказів з 3-5 робочих днів до кількох годин. Зокрема, це відбувалося через платформу we.trade, яка забезпечує швидке виконання транзакцій і підвищує прозорість завдяки смарт-контрактам. Крім того, банк скоротив операційні витрати на 10-15% у цій сфері.

Цифрова трансформація також змінює роль бухгалтера, перетворюючи його на стратегічного партнера бізнесу. Замість виконання ручних операцій бухгалтери все більше займаються інтерпретацією даних, розробкою прогнозів та участю в розробці бізнес-стратегій. Це вимагає нових компетенцій, таких як знання аналітичних інструментів, розуміння принципів роботи сучасних інформаційних систем та здатність адаптуватися до швидких змін технологій.

Попри значні переваги, цифрова трансформація бухгалтерського обліку супроводжується певними викликами. Основними з них є високі витрати на впровадження нових технологій, необхідність перекваліфікації персоналу та ризики, пов'язані з кібербезпекою. Для ефективного впровадження цифрових технологій компаніям потрібно розробляти довгострокові стратегії, які враховують технічні, організаційні та юридичні аспекти. Крім того, регуляторні органи повинні забезпечити адаптацію нормативно-правової бази до нових реалій цифрової економіки.

Інтеграція блокчейн-технологій [2] у бухгалтерський облік є ще одним перспективним напрямом. Використання розподілених реєстрів забезпечує високий рівень прозорості та достовірності даних, що знижує ризик маніпуляцій та помилок. Завдяки автоматизації процесів перевірки та підтвердження транзакцій, блокчейн може значно спростити аудит і скоротити час, необхідний для підготовки фінансових звітів. Крім того, впровадження смарт-контрактів може замінити ручне управління окремими операціями, виконуючи їх заздалегідь визначеними умовами.

Загалом цифрова трансформація бухгалтерського обліку є не лише технологічним, а й стратегічним процесом, який вимагає комплексного підходу [3]. Компаніям важливо зважувати переваги впровадження нових технологій із можливими ризиками, такими як кібербезпека чи складнощі інтеграції із застарілими системами. Лише за умови належного управління цим процесом цифрові інновації зможуть забезпечити значний приріст продуктивності, конкурентоспроможності та якості управлінських рішень, перетворивши бухгалтерський облік на ключовий елемент бізнес-екосистеми майбутнього.

Література

1. Busulwa, R., & Evans, N. Digital Transformation in Accounting. Routledge, 2020.
2. Kanaparathi, V. (2024). Exploring the Impact of Blockchain, AI, and ML on Financial Accounting Efficiency and Transformation. DOI:10.48550/arXiv.2401.15715.
3. Савка, Н., Васильків, Н., Дубчак, Л., & Мудрик, І. (2023). РАДІАЛЬНО-БАЗИСНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИСМСТВ. European Science, 3(sge17-03), 42–48. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2023-17-03-012>