

ОБЛІК І ОПОДАТКУВАННЯ

DOI: [https://doi.org/10.26642/jen-2024-2\(108\)-78-83](https://doi.org/10.26642/jen-2024-2(108)-78-83)
УДК 657

О.В. Березний, аспірант

Державний університет «Житомирська політехніка»

Роль хмарних технологій в організації безперервного обліку

(Представлено: к.е.н., доц. Городиський М.П.)

У статті розглядається роль хмарних технологій в організації бухгалтерського обліку, враховуючи зміни традиційного менеджменту шляхом впровадження моделей безперервного обліку. Хмарний облік полегшує безперебійну інтеграцію даних у реальному часі з різних джерел, таких як банки, системи ERP і термінали торгових точок, гарантуючи, що інформація завжди актуальна та доступна. Завдяки автоматизації таких рутинних завдань, як звірка, аналіз відхилень і зіставлення транзакцій, хмарний облік зменшує часові затримки та помилки, пов'язані з традиційною обробкою наприкінці періоду, дозволяючи бухгалтерам зосередитися на більш стратегічних видах діяльності з доданою вартістю. Модель безперервного обліку (Continuous Accounting), заснована на хмарних технологіях, замінює традиційний підхід фіксації інформації на певну дату на динамічний робочий процес, який підтримує безперервний фінансовий аналіз і прийняття рішень у реальному часі. Такий підхід підвищує операційну ефективність, точність і швидкість реагування, надаючи керівництву своєчасну інформацію про фінансові показники. Крім того, у статті розглядаються проблеми впровадження хмарного обліку, враховуючи безпеку даних, стабільність системи, автентифікацію, підкреслюючи необхідність надійних заходів безпеки та комплексних стратегій управління ризиками. Використовуючи хмарний облік, підприємства можуть досягти значного покращення фінансової прозорості, продуктивності та ефективності витрат, що зрештою сприяє кращому стратегічному плануванню та успіху бізнесу. Результати дослідження наголошують на трансформаційному потенціалі хмарних технологій у формуванні майбутнього фінансового менеджменту та практики бухгалтерського обліку.

Ключові слова: хмарний облік; безперервний облік; організація бухгалтерського обліку; звітність; цифровізація.

Постановка проблеми. Швидка еволюція технологічного прогресу глибоко вплинула на всі сектори економіки. Серед таких змін технологія хмарних обчислень стала ключовою інновацією, яка революціонізувала спосіб зберігання, керування та доступу до електронних документів. Забезпечуючи доступ до інформації практично з будь-якого місця через інтернет, хмарні технології значно підвищили ефективність і гнучкість процесів управління та ведення бухгалтерського обліку.

Застосування хмарних обчислень у бухгалтерському обліку дає численні переваги. Це зменшує потребу в спеціалізованому персоналі для зберігання даних і фізичному просторі для зберігання, водночас пропонуючи централізовані рішення, які підвищують продуктивність і тривалість виконання бізнес-процесів. Крім того, технологія забезпечує значну економічну ефективність, що робить її привабливим варіантом для підприємств, які прагнуть оптимізувати свої системи керування документами та організацію бухгалтерського обліку.

Однак перехід до хмарних обчислень створює низку викликів для бізнесу. Підприємства мають орієнтуватися в проблемах, пов'язаних із безпекою даних, стабільністю системи, автентифікацією тощо. Ці виклики підкреслюють необхідність надійних заходів безпеки та комплексних стратегій управління ризиками для захисту конфіденційної інформації та забезпечення надійності системи.

У статті досліджується питання, як хмарна технологія може підвищити операційну ефективність і продуктивність, одночасно вирішуючи критичні проблеми, пов'язані з її впровадженням. Пропонуючи детальний аналіз цих факторів, стаття прагне запропонувати рекомендації для підприємств, які прагнуть використовувати хмарні технології для ефективного керування документообігом, забезпечуючи як підвищення ефективності, так і надійну безпеку.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Цифрова революція глибоко впливає на сучасну практику бухгалтерського обліку: бізнес все частіше використовує великі набори даних для покращення ефективності роботи, прогнозування поведінки клієнтів та процесів прийняття рішень. Окремі дослідження [10] розглядають чотири пов'язані з інтернетом технології, які можуть суттєво змінити роботу бухгалтерів і дослідників бухгалтерського обліку: хмарні обчислення, великі дані, блокчейн і штучний інтелект (ШІ). Наприклад, технологія блокчейн із розподіленими обліковими книгами в поєднанні з великими даними, інструментами хмарної аналітики та штучним інтелектом обіцяє значною мірою автоматизувати процеси прийняття рішень. Очікується, що ці досягнення покращать фінансову прозорість і сприятимуть більш своєчасному прийняттю рішень, враховуючи постійний характер бухгалтерського

обліку. Завдяки інтеграції цих технологій методи бухгалтерського обліку можуть змінитися на більш безперервну парадигму реального часу, тим самим покращуючи ефективність і точність фінансового менеджменту [10].

Зміни в організації ведення бухгалтерського обліку потребують змін у підготовці бухгалтерів. Інтеграція нових інформаційних технологій у бухгалтерську практику, зокрема ШІ та хмарних сервісів, прискорюється, і підприємства все частіше шукають нових працівників, які володіють цією технологією [4]. Використання інформаційних систем і технологій в обліку й оподаткуванні «приводить до спрощення адміністрування, забезпечує складання достовірної, зрозумілої та зіставної фінансової й управлінської звітності, впорядкування внутрішніх зв'язків між відділами бухгалтерських, економічних, контрольних служб і підвищення аналітичної цінності відомостей про фінансово-господарську діяльність підприємства в цілому та окремих її важливих ланок зокрема [1].

Аналітична агенція «Gartner» в своєму дослідженні стратегічних технологічних трендів виокремлює штучний інтелект та хмарні платформи [6]. Очікується, що до 2027 року понад 70 % підприємств використовуватимуть галузеві хмарні платформи для прискорення своїх бізнес-ініціатив, порівняно з менш ніж 15 % у 2023 році [14].

Впровадження технології хмарних обчислень також суттєво впливає на систему документообігу [3]. Застосування хмарних обчислень для керування електронними документами пропонує кілька переваг, зокрема можливість керувати зберіганням документів без потреби в спеціалізованому персоналі для зберігання, зменшуючи потребу у фізичному просторі для зберігання та підвищуючи гнучкість доступу [7]. Однак, незважаючи на ці переваги, підприємства мають знати про ризики, пов'язані з хмарними обчисленнями. Потенціал хмарних обчислень в управлінні електронними документами полягає в їх здатності підвищувати ефективність за рахунок централізованого зберігання документів, підвищувати продуктивність, скорочувати час відгуку бізнес-процесів і досягати економії коштів. Проте проблеми залишаються в сферах безпеки даних, стабільності системи, автентифікації та готовності до стихійних лих і кіберзлочинності [13]. Дослідження наголошують на важливості впровадження підприємствами надійних і сумісних систем безпеки під час використання хмарних обчислень для електронного документообігу. Ця рекомендація має вирішальне значення для зменшення ризиків і повного використання можливостей, які пропонує технологія хмарних обчислень.

Семанюк В. та Мельник Н. [2] звертають увагу на потенційні виклики, пов'язані з трансформацією системи бухгалтерського обліку. Незважаючи на те, що новітні технології обробки інформації звільняють від рутинної роботи та запобігають помилкам, спричиненим людським фактором, їх повсюдне застосування супроводжується певними викликами. Основними серед них є питання безпеки та конфіденційності інформації, кібербезпека, контроль доступу до шифрування та вартість створення і підтримки інформаційних систем. Ці виклики вимагають від організацій значних зусиль для забезпечення надійного захисту даних та ефективного управління технологічними ресурсами. Водночас вони підкреслюють необхідність постійного вдосконалення політик безпеки та впровадження передових методів управління інформаційними технологіями в обліковій практиці.

Метою статті є визначення можливостей і викликів, які представляють хмарні обчислення в організації бухгалтерського обліку.

Викладення основного матеріалу. Цифрова трансформація бухгалтерського обліку є постійним процесом із глибокими розгалуженнями, що поширюються на організаційні інформаційні системи бухгалтерського обліку, економічний ландшафт сектору бухгалтерського обліку та професійну траєкторію самих бухгалтерів. Це дослідження намагається ретельно вивчити наслідки цифрової трансформації в сфері бухгалтерського обліку, з особливим акцентом на професіоналів бухгалтерського обліку. Використовуючи дослідницьку методологію в поєднанні з кількома тематичними дослідженнями, публікація намагається отримати всебічну емпіричну основу.

Сектор бухгалтерського обліку суттєво змінюється, здебільшого через значні технологічні досягнення. Поява хмарних облікових рішень змінює підходи до організації бухгалтерського обліку, спонукаючи бухгалтерів переглянути операційні методології, щоб ефективно задовольняти нові, часто підвищені вимоги користувачів інформації. Серед зацікавлених сторін існує відчутна готовність перейти від традиційної паперової роботи у своїй професійній діяльності, таким чином переорієнтувавши увагу на управління операційною діяльністю.

Поява хмарних технологій виокремлюється як одна з найважливіших технологічних траєкторій. Хмарна технологія є втіленням платформи, на якій дані та програмне забезпечення стають доступними в інтернеті повсюдно, без обмежень у часі чи просторі та сумісних із безліччю пристроїв з підтримкою інтернету. У сфері хмарних обчислень кінцеві користувачі дистанційно взаємодіють із програмним забезпеченням через інтернет або аналогічні мережі за допомогою постачальників хмарних послуг. Аналогічно, хмарний облік працює шляхом передачі даних у межі «хмари», де вони проходять обробку перед поверненням користувачу. Всі операційні аспекти відбуваються за межами підприємства, обходячи

необхідність локальної інсталяції програмного забезпечення та обслуговування на окремих настільних терміналах, тим самим звільняючи підприємства від таких адміністративних перешкод.

Визначення хмарних технологій залишається неоднозначним. У межах парадигми хмарних обчислень усі ресурси агрегуються в хмарних сховищах, таким чином надаючи користувачам доступ до нібито безмежних ресурсів і обчислювальних можливостей, що залежить від використання терміналів з підтримкою інтернету. Вважається, що поняття та принципи роботи «хмарної бухгалтерії» вперше описано в 2011 році [11]. Вони окреслили хмарну бухгалтерію як застосування хмарних обчислень в інтернет-доміні для створення віртуальної інформаційної системи бухгалтерського обліку. По суті, злиття хмарних обчислень з бухгалтерським обліком дає побудову хмарного обліку.

У сфері моделей хмарного середовища розвинулися різноманітні хмарні сервіси – інфраструктура, платформи та програмні додатки. Моделі хмарного середовища не є взаємовиключними, а навпаки, підприємства мають можливість вибрати комбінацію цих моделей або навіть використовувати їх усі одночасно.

Основні моделі хмарних сервісів:

1. Інфраструктура як послуга (Infrastructure as a Service – IaaS). IaaS надає доступ за вимогою до ресурсів базової інфраструктури, враховуючи можливості обчислень, зберігання, мережі та віртуалізації. Згідно з парадигмою IaaS, постачальник послуг бере на себе право власності та операційну відповідальність за базову інфраструктуру, а клієнтам доручається закупівля програмних компонентів, включаючи операційні системи, проміжне програмне забезпечення, дані та програми, і керування ними;

2. Платформа як послуга (Platform as a Service – PaaS). PaaS полегшує доставку та керування як апаратними, так і програмними ресурсами, необхідними для розробки, тестування, розгортання та адміністрування хмарних програм. Постачальники зазвичай надають набір проміжного програмного забезпечення, інструментів розробки та хмарних баз даних у своїх пропозиціях PaaS, спрощуючи життєвий цикл розробки додатків;

3. Програмне забезпечення як послуга (Software as a Service – SaaS). SaaS надає користувачам доступ до комплексного набору програм, розгорнутого як послуга. Рішення SaaS характеризуються своєю готовністю до використання, при цьому постачальники хмарних послуг беруть на себе відповідальність за управління та підтримку інфраструктури додатків, пропонуючи клієнтам бездоганий доступ і використання.

На додаток до зазначених вище моделей появу безсерверних обчислень (serverless computing), які також називаються «Функція як послуга» (Function as a Service – FaaS), представляє модель, що розвивається в межах хмарних сервісів. Безсерверні обчислення позбавляють підприємства потреби керувати або масштабувати інфраструктуру, пропонуючи новий підхід до розробки додатків, який характеризується простотою та функціональністю, керованою подіями.

Хмарний облік став основним механізмом, що спрямований на оптимізацію складних, повторюваних і ресурсомістких завдань, притаманних щоденній діяльності бухгалтерів [5]. Наслідки хмарного обліку виходять за межі простого процедурного спрощення, впливаючи на формулювання та виконання облікової політики. Через інфраструктуру хмарного обліку стає можливою автоматизація процесів, пов'язаних з обробкою запасів, виробництвом і управлінням [8]. Ця автоматизація передбачає створення автоматичних звітів, що описують транзакції інвентаризації через розподіл електронної документації, поряд із автоматичним складанням списків заявок на важливе обладнання. Згодом, після перевірки, ці списки заявок надсилаються відповідним постачальникам, таким чином прискорюючи процеси закупівлі, одночасно зменшуючи витрати часу та праці. Використання рішень віртуалізації даних за допомогою хмарних серверів створює постійний і сталий контроль над рухом товарно-матеріальних цінностей. Таке об'єднання операційних і облікових функцій надає бухгалтеру комплексний контроль запасів, де завдяки цілісній інтеграції отримується інформація в реальному часі [12]. Отже, поява хмарного обліку породжує зміну моделі в практиках управління та організації бухгалтерського обліку, виходячи за межі звичайних методологій завдяки своїм трансформаційним можливостям.

Загальноновизнаними перевагами цифрової трансформації є автоматизація повсякденних завдань і зменшення помилок. Зростання ефективності від цифровізації операційних процесів звільняє бухгалтерів від рутинної роботи, одночасно полегшуючи перехід до безпаперового середовища. Однак варто розуміти потенційні ризики та проблеми цифрової системи бухгалтерського обліку, де головним викликом є питання, пов'язані з кібербезпекою та захистом даних. Очікування щодо розвитку цифрових навичок спеціалістів з бухгалтерського обліку в сучасному середовищі вимагають поєднання існуючих компетенцій із новими технологічними навичками.

Існує декілька моделей розгортання хмарних обчислень.

Публічна хмара (Public Cloud). У цій моделі розгортання програми повністю розміщені в хмарному середовищі, де працюють усі складові компоненти. Такі програми можуть створюватися в хмарі або проходити міграцію з уже існуючих інфраструктур, щоб використовувати переваги хмарних обчислень. Хмарні програми можна створювати з використанням базових елементів інфраструктури або вибирати

послуги вищого рівня, які абстрагують складнощі, пов'язані з управлінням інфраструктурою, архітектурою та масштабованістю.

Модель гібридного розгортання (Hybrid Cloud). Модель гібридного розгортання слугує каналом для зв'язування інфраструктури та додатків між хмарними та нехмарними ресурсами. Такий зв'язок передбачає інтеграцію хмарних ресурсів із існуючою локальною інфраструктурою, що дозволяє підприємствам збільшувати та розширювати свої операційні можливості. Така інтеграція сприяє злагодженій операційній роботі між локальним і хмарним середовищами, сприяючи підвищеній операційній гнучкості та ефективності.

Модель локального розгортання (Private Cloud). Ця модель передбачає розгортання ресурсів у приміщеннях підприємства з використанням інструментів віртуалізації та керування ресурсами, що прийнято називати «приватною хмарою». Варто зазначити, що локальне розгортання може за своєю суттю не надавати всіх переваг, які передбачаються хмарними обчисленнями, наприклад, масштабованість і надання ресурсів на вимогу. Локальна модель розгортання зазвичай нагадує традиційну IT-інфраструктуру, але включає технології керування програмами та віртуалізації для оптимізації використання ресурсів і ефективності роботи.

Для підвищення ефективності використання хмарних сервісів та отримання більшої кількості переваг існують окремі моделі, які надають такі можливості, а саме спільна хмара (Community Cloud) та мультихмара (Multi-Cloud)

Модель спільної хмари становить інфраструктуру спільної роботи, яка використовується кількома підприємствами зі спільними проблемами або цілями, такими як дотримання нормативних вимог, вимоги безпеки або потреби в продуктивності. Ця модель створена для задоволення конкретних вимог певної групи, наприклад, бізнес-сектору, галузі чи консорціуму підприємств. У спільній хмарі ресурсами володіють спільно і управляються вони підприємствами-учасниками або стороннім постачальником послуг, гарантуючи, що спільна інфраструктура відповідає колективним потребам спільноти. Такий підхід сприяє розширеному обміну даними, покращенню співпраці та економічній ефективності завдяки інвестиціям у спільну інфраструктуру. Крім того, спільна хмара може розміщуватися локально або за межами стороннього постачальника, пропонуючи гнучкість щодо розташування та керування.

Модель мультихмарного розгортання передбачає використання кількох хмарних сервісів від різних постачальників у межах однієї архітектури. Підприємства впроваджують багатохмарні стратегії, щоб уникнути прив'язки до постачальника, збільшити резервування, оптимізувати продуктивність і підвищити гнучкість у розподілі ресурсів і управлінні ними. Використовуючи декількох постачальників хмарних послуг, підприємства можуть вибрати найкращі послуги від кожного постачальника, забезпечуючи відповідність конкретних програм або робочих навантажень із найбільш підходящими хмарними ресурсами. Цей підхід дозволяє створювати більш стійку та адаптовану IT-інфраструктуру, здатну розподіляти робочі навантаження між різними середовищами, щоб зменшити ризики, пов'язані із залежністю від одного постачальника.

Таким чином, спільні хмари характеризуються своєю унікальною природою співпраці, обслуговуючи певну групу зі спільними проблемами, забезпечуючи при цьому дотримання нормативних стандартів і стандартів безпеки. Технологія пропонує індивідуальні рішення для однорідної бази користувачів. В свою чергу мультихмара пропонує різноманітні рішення і гнучкість, дозволяючи підприємствам використовувати послуги від різних хмарних постачальників для оптимізації продуктивності та зменшення залежності від одного постачальника. Технологія обслуговує неоднорідне середовище, де різні послуги надаються для задоволення різноманітних організаційних потреб.

Хмарний облік відіграє ключову роль у створенні моделі безперервного обліку (Continuous Accounting), перетворюючи традиційні періодичні процеси в динамічне управління в реальному часі. Хмарний облік автоматизує звірку, аналіз відхилень, щоденні перевірки та зіставлення транзакцій, зменшуючи затримки, пов'язані з традиційною обробкою наприкінці періоду. Ця автоматизація підвищує точність і дозволяє бухгалтерам зосередитися на стратегічних завданнях. По суті, хмарний облік забезпечує безперервний облік шляхом інтеграції даних у реальному часі, автоматизації процесів і полегшення безперервного фінансового аналізу.

Рисунок 1. пояснює концепцію безперервного обліку в контексті хмарного обліку, ілюструючи, як цей підхід перетворює традиційний процес «від запису до звіту» на динамічний безперервний цикл. Безперервний облік спрямований на усунення жорстких послідовних кроків, які зазвичай пов'язані з процесами фінансового закриття, замінюючи їх інтегрованим безперервним робочим процесом, який полегшується технологіями автоматизації.

Рівні інтеграції об'єднують дані з різних джерел, таких як банки, системи ERP, грошові транзакції, системи POS, інші джерела даних. Ця комплексна інтеграція даних є основою для безперервного обліку, гарантуючи, що вся фінансова інформація є швидкодоступною та актуальною.

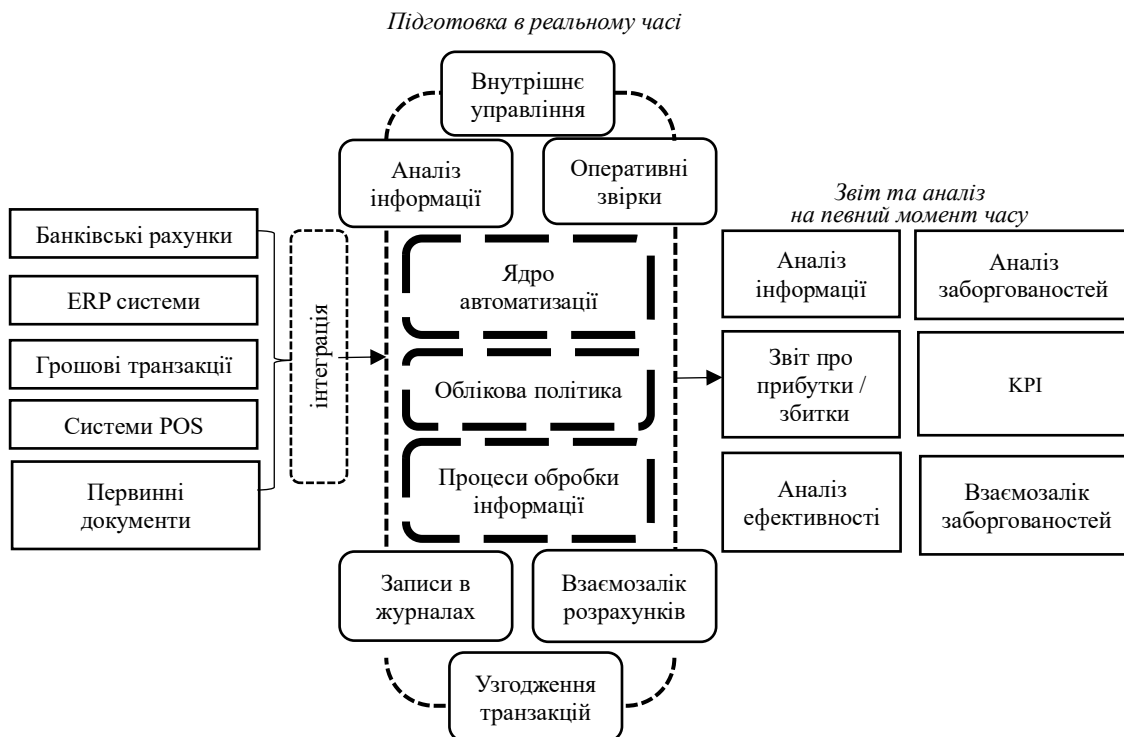


Рис. 1. Модель безперервного обліку з використанням хмарної технології [9]

Головною перевагою безперервного обліку є обробка бухгалтерських даних у реальному часі. Основні дії на цьому етапі враховують управління звіткою, аналіз відхилень, щоденні звірки, записи в журналах, зіставлення транзакцій, взаємозаліки та розрахунки. Ці завдання традиційно виконуються через певні проміжки часу в межах циклу бухгалтерського обліку, але така модель дозволяє виконувати їх безперервно, забезпечуючи постійну актуальність і точність бухгалтерських записів. Використовуючи складні бізнес-правила та автоматизацію процесів, «ядро автоматизації» зводить до мінімуму ручне втручання, таким чином зменшуючи ймовірність помилок і прискорюючи обробку фінансових операцій.

Після обробки інформації настає етап закриття та аналізу даних на певний момент часу, висвітлюючи різні аналітичні дії та звітність: аналіз відхилень, аналіз боргових зобов'язань, аналіз прибутків і збитків, ключові показники ефективності (КРІ), розкриття інформації з боку керівництва та аналізу, внутрішньофірмові розрахунки. Безперервний облік гарантує, що ці аналітичні завдання не відкладаються до кінця періоду, а виконуються на постійній основі, надаючи своєчасну інформацію та сприяючи проактивному фінансовому управлінню.

Інтеграція безперервного обліку у хмарні облікові системи пропонує значні переваги. Автоматизуючи рутинні завдання та забезпечуючи доступність даних у реальному часі підвищується точність та ефективність фінансової звітності. Крім того, безперервний характер цього підходу дозволяє проводити більш частий і детальний фінансовий аналіз, сприяючи кращому прийняттю рішень і стратегічному плануванню. Запровадження безперервного обліку – це зміна практики фінансового менеджменту. Відмовляючись від традиційної методології, технологія сприяє створенню більш гнучкої системи бухгалтерського обліку.

Висновки та перспективи подальших досліджень. Впровадження хмарних обчислень для електронного документообігу відкриває значні можливості для підвищення продуктивності та економічної ефективності. Можливість централізованого керування документами та доступу до них через інтернет з будь-якого місця революціонує традиційні процеси зберігання та пошуку документів, а також підходи в організації бухгалтерського обліку. Однак перехід до хмарних систем супроводжується викликами, зокрема, щодо безпеки даних, стабільності системи, автентифікації та готовності до технічних несправностей. Щоб повністю використовувати переваги хмарних обчислень і одночасно зменшувати пов'язані з цим ризики, підприємства мають запровадити надійні та сумісні заходи безпеки. Дослідження підкреслює потребу в збалансованому підході, який використовує переваги хмарної технології, одночасно усуваючи властиві їй вразливості, тим самим створюючи безпечне та ефективне середовище керування документами та ведення бухгалтерського обліку.

References:

1. Izmaïlov, Ya.O., Osmiatchenko, V.O., Yehorova, I.H. and Barytskyĭ, R.O. (2022), «Rozvytok kompiuteryzovanykh informatsiïnykh system obliku ŷ opodatkuvannia v umovakh hlobalizatsii ta tsyfrovizatsii ekonomichnykh vidnosyn», *Biznes Inform*, No. 10, pp. 145–151, doi: 10.32983/2222-4459-2022-10-145-151.
2. Semaniuk, V. and Melnyk, N. (2022), «Vplyv tsyfrovnykh tekhnolohiï na informatsiïne seredovyshe biznesu v umovakh piatoi promyslovoi revoliutsii», *Visnyk ekonomiky*, No. 3, pp. 203–212, doi: 10.35774/visnyk2022.03.203.
3. Azmir, A.F. and Wijayanti, L. (2022), «Cloud Computing Opportunities and Challenges in Electronic Document Management», *Record and Library Journal*, Vol. 8 (2), pp. 248–258., doi: 10.20473/rj.V8-I2.2022.248-258.
4. Damerji, H. and Salimi, A. (2021), «Mediating effect of use perceptions on technology readiness and adoption of artificial intelligence in accounting», *Accounting Education*, Vol. 30, No. 2, pp. 107–130, doi: 10.1080/09639284.2021.1872035.
5. Dimitriu, O. and Matei, M. (2015), «Cloud accounting: a new business model in a challenging context», *Procedia Economics and Finance*, Vol. 32, pp. 665–671.
6. «Gartner Top 10 Strategic Technology Trends for 2024», [Online], available at: <https://www.gartner.com/en/articles/gartner-top-10-strategic-technology-trends-for-2024>
7. Han, J., Wang, Ch., Miao, J. et al. (2021), «Research on Electronic Document Management System Based on Cloud Computing. Computers», *Materials & Continua*, Vol. 66, No. 3, pp. 2645–2654, doi: 10.32604/emc.2021.014371.
8. Lisoviy, A. and Kovalevska, K. (2021), «The problems and prospects of authorization of accounting at the enterprise», *Scientific Bulletin of Flight Academy. Section Economics, Management and Law*, Vol. 5, pp. 29–35, doi: 10.33251/2707-8620-2021-5-29-35.
9. «Modern finance, continuous accounting and the future of finance», *Compare the Cloud*, [Online], available at: <https://www.comparethecloud.net/articles/modern-finance-continuous-accounting-and-the-future-of-finance/>
10. Moll, J. and Yigitbasioglu, O. (2019), «The role of internet-related technologies in shaping the work of accountants: New directions for accounting research», *The British Accounting Review*, Vol. 51, No. 6, p. 100833, doi: 10.1016/j.bar.2019.04.002.
11. Ping, C. and Xuefeng, H. (2011), *The application in medium-sized and small enterprises informatization of cloud accounting*, *J. Chongqing University of Technology and Social Science*, Vol. 1, pp. 55–60.
12. Prichici, C. and Ionescu, B. (2015), «Cloud accounting – A new paradigm of accounting policies», *SEA – Practical Application of Science*, Vol. 1 (7), pp. 489–496.
13. Repetto, M., Carrega, A. and Rapuzzi, R. (2021), «An architecture to manage security operations for digital service chains», *Future Generation Computer Systems*, Vol. 115, pp. 251–266, doi: 10.1016/j.future.2020.08.044.
14. «What Are Industry Cloud Platforms?», [Online], available at: <https://www.gartner.com/en/articles/what-are-industry-cloud-platforms>

Березний Олександр Васильович – здобувач ступеня доктор філософії за спеціальністю 071 «Облік і оподаткування» кафедри інформаційних систем в управлінні та обліку Державного університету «Житомирська політехніка».

<https://orcid.org/0009-0001-6777-9181>.

Наукові інтереси:

– розвиток організації бухгалтерського обліку з використанням хмарних технологій.

Bereznyi O.V.

The role of cloud technologies in the organization of continuous accounting

The article examines the role of cloud technologies in the organization of accounting, taking into account changes in traditional management through the introduction of continuous accounting models. Cloud accounting facilitates the seamless integration of real-time data from various sources, such as banks, ERP systems, and point-of-sale terminals, ensuring that information is always up-to-date and accessible. By automating routine tasks such as reconciliation, variance analysis, and transaction matching, cloud accounting reduces the time delays and errors associated with traditional period-end processing, allowing accountants to focus on more strategic value-added activities. Based on cloud technologies, the Continuous Accounting model replaces the traditional approach of fixing information on a specific date with a dynamic workflow that supports continuous financial analysis and decision-making in real-time. This approach increases operational efficiency, accuracy, and responsiveness, providing management with timely information on economic indicators. In addition, the article examines the challenges of implementing cloud accounting, including data security, system stability, and authentication, emphasizing the need for robust security measures and comprehensive risk management strategies. By leveraging cloud accounting, businesses can significantly improve financial transparency, productivity, and cost-effectiveness, ultimately contributing to better strategic planning and business success. The results of the study emphasize the transformational potential of cloud technologies in shaping the future of financial management and accounting practices.

Keywords: cloud accounting; continuous accounting; organization of accounting; reporting; digitization.

Стаття надійшла до редакції 30.04.2024.