

## РОЗВИТОК БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**А. О. МУЗИЧЕНКО**, кандидат економічних наук, доцент  
*Національний університет біоресурсів  
і природокористування України*  
E-mail: andriimuzychenko@gmail.com

**Анотація.** У статті розкрито основні тенденції розвитку бухгалтерського обліку з використанням хмарних технологій. Визначено переваги впровадження хмарних технологій, серед яких основними є зменшення чисельності бухгалтерів, апаратних і програмних рішень, створення умов для доступу з будь-якого місця за наявності мережі Інтернет.

Охарактеризовано найбільш поширені програмні продукти для ведення бухгалтерського обліку, що працюють на основі хмарних технологій. Розкрито особливості вибору того чи іншого варіанту форм ведення та організації обліку в умовах використання інформаційно-комп'ютерних технологій.

**Ключові слова:** бухгалтерський обліку, хмарні технології, форма ведення обліку, форма організації обліку, інформаційно-комп'ютерні технології.

**Актуальність.** Функціонування підприємства – це складний динамічний процес, що є результатом неперервного циклічного руху грошових коштів. Однією із проблем, що виникають перед підприємствами в сучасних умовах, є відновлення і збереження динаміки циклів операційної, інвестиційної і фінансової діяльності, що є запорукою необхідної ліквідної позиції підприємства і реалізації його попиту на фінансові ресурси. Вирішення цієї проблеми неможливе без глибоких досліджень економічних механізмів, що визначають грошові потоки кожного окремого суб'єкта господарювання. Таким чином, існує нагальна потреба в розробці методики обліку, підвищенні наукової обґрунтованості прийняття фінансових рішень в умовах нестабільності та ризику, розробці системи аналітичних і модельних засобів управління. Необхідність в удосконаленні організації обліку на підприємствах обумовлена існуванням практичних потреб фінансового управління, що стоять на рівні проблеми виживання окремих підприємств, галузей і виходу із кризового стану економічної системи у цілому.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Питання теорії та практики обліку грошових коштів досліджували такими вченими, як

Бутинець Ф.Ф., Грабова Н.М., Завгородній В.П., Кірейцев Г.Г., Кулаковська Л.П., Піча Ю.В. Ткаченко Н.М., Сук Л.К. та інші.

**Метою дослідження**– визначення впливу хмарних технологій на форму організації та ведення бухгалтерського обліку.

**Актуальність.** Завдяки бухгалтерському програмному забезпеченню та іншим технологічним досягненням, сфера бухгалтерського обліку розвивається та модифікується. Незважаючи на те, що основні концепції бухгалтерського обліку залишаються незмінними, процес збору та звітування про фінансові результати стали більш точнішим та ефективнішим. Бухгалтерам більше не потрібно витратити так багато часу на розрахунок та перевірку чисел, залишаючи їх вільними для розвитку у сфері фінансового планування та створення стратегій зростання.

Однією з останніх головних тенденцій розвитку бухгалтерського обліку є хмарні технології, які вказують на те, як майбутнє продовжує надавати користь та підвищувати ефективність ведення обліку на підприємствах.

Хмарна технологія змінила принципи ведення обліку у всіх його аспектах. Хмарне зберігання даних дозволяє компаніям працювати без фізичного офісу. Спеціалізація з бухгалтерського обліку може бути розповсюджена на більші географічні області, а нішеві фірми можуть обслуговувати клієнтів, які знаходяться за межами їх місцевого ринку. Хмарні технології також підвищують ефективність бухгалтерського процесу. Малі компанії, що використовують систему хмарної обліку, можуть легко передавати інформацію своїм бухгалтерам через високо надійне з'єднання. Це заощаджує час, який раніше проводився вручну збір та транспортування даних.

Роль бухгалтера змінилася, оскільки технологія змінила бухгалтерські процеси, роблячи фінансову звітність менш трудомісткою та більш ефективною. Сьогоднішній бухгалтер також повинен вирішувати фінансові проблеми, бути експертом галузі та стратегічним радником.

Оскільки програмне забезпечення як сервіс (SaaS) стає дедалі популярнішим для власників бізнесу за часовими та вартісними параметрами, хмарний облік стає жаркою темою. Цей останній розвиток цифрового обліку дає навіть найменшим підприємствам доступ до повного набору бухгалтерських послуг, які вони, можливо, раніше не розглядали через проблеми технічної інфраструктури та вартість.

Знижена вартість та прості у використанні системи – це лише дві функції, що привертають увагу малого та середнього бізнесу в різних галузях промисловості.

Наведемо ще п'ять додаткових переваг хмарного обліку для підприємств:

1. Доступно на будь-якому пристрої.

Традиційні системи бухгалтерського обліку часто встановлювалися лише на одному комп'ютері в бізнесі, оскільки для додаткових комп'ютерів потребують численні копії бухгалтерського програмного забезпечення, що є дорогими інвестиціями для багатьох малих підприємств.

Оскільки дані та програмне забезпечення зберігаються в "хмарному", а не на жорстких дисках в компанії, хмарний облік дозволяє авторизованому персоналу отримувати доступ до інформації практично будь-де. Вони можуть це робити за допомогою пристроїв, включаючи ноутбуки, настільні комп'ютери, планшети, смартфони, і більше не потрібно сидіти перед одним конкретним комп'ютером, щоб знайти фінансову інформацію, яку вони шукають.

2. Знижує роботу. Ще однією перевагою програми обліку в хмарі є те, що після введення інформації в систему кожен може її побачити, і всі відповідні форми та заяви можуть бути оновлені автоматично та в режимі реального часу, щоб відобразити останні дані. Це скорочує як документообіг, так і зайві введення інформації, необхідної традиційному бухгалтерському програмному забезпеченню. Це у свою чергу зменшує кількість помилок і заощаджує час, який власники та співробітники можуть використовувати більш продуктивно для ведення бізнесу.

3. Спрощує ведення обліку. Власники бізнесу та їхні працівники не потребують значних облікових знань для використання системи обліку, яка базується в хмарі. Інформація вводиться за допомогою простої інформаційної системи, усуваючи потребу та вартість спеціалізованого бухгалтера.

4. Реєстрація в реальному часі доходів і витрат. Кошки для реєстрації – справа минулого для підприємств, які переходять на хмарну систему. Ксерокопювання документів та рахунки-фактури складно зберігати та організувати, а також займати цінний робочий простір у офісі. Записи у традиційній системі може відбутися через кілька днів або навіть тижнів після того, як виникли витрати, збільшивши шанси на введення невірних даних.

Хмарні системи дозволяють власникам малого та середнього бізнесу записувати свої доходи та витрати, коли це відбувається, у режимі реального часу. Деякі системи навіть дозволяють смартфонам камери знімати зображення квитанцій або рахунків-фактур для зберігання в хмарі. Це не тільки позбавляє від дратівливих записів паперу, це полегшує можливість неповного запису, спираючись на пам'ять і купу паперових квитанцій.

5. Хмара обліку надійно дозволяє працювати в команді. Старомодні бухгалтерські програми були встановлені на одному комп'ютері; співпрацюючи з членами команди, іншими співробітниками чи членами бухгалтерської команди, означало передачу інформації на диск або USB-накопичувач, що може призвести до втрати інформації та порушень безпеки. Крім того, інформація, що зберігається на комп'ютері, може потрапляти у неправильні руки, якщо пристрій вкрадено. З іншого боку, інформація, що зберігається в хмарній програмі, доступна лише для людей які мають логін та пароль.

Завдяки хмарній системі обліку, інформація доступна всім уповноваженим особам на будь-якому пристрої в будь-який час. Це

спрощує спільні зусилля, економить час і зменшує можливість нещасних випадків.

Чому такий раптовий інтерес до використання програмного забезпечення у "хмарі"? Це просто. Як і інші варіанти програмного забезпечення (SaaS), переваги обліку хмарності відрізняють традиційну форму бухгалтерського обліку в багатьох відношеннях.

Однією з перших областей, де облік хмарності перевершує традиційний облік, є вартість. За допомогою хмарної системи підприємства не здійснюють одноразову покупку програми, а також купують та встановлюють сервер для розміщення. Це мінімізує плату за ІТ-професіонали та допомагає уникнути загальної суми внесків. В міру зміни правил бухгалтерського обліку та податкового законодавства вам не доведеться придбати та встановлювати оновлення. Замість того, щомісячна або річна вартість підписки включає вартість оновлення, і ці дані заповнюються вашим постачальником, коли це необхідно.

Одна з найпоширеніших проблем, пов'язаних із традиційними системами бухгалтерського обліку, полягає в оновленні облікової інформації. Коли потрібно було змінити одну цифру, це означало вручну записувати зміни в кожному місці, де фігура з'явилася, включаючи форми, книги та інші документи. За допомогою хмарного обліку при введенні нових даних він заповнює кожне місце, де це потрібно. Це заощаджує час, гроші та потенційні головні болі, які можуть виникнути, якщо пропустите будь-які місця.

З традиційним бухгалтерським обліком доступ до детальної фінансової інформації бізнесу обмежувався, коли фахівець із бухгалтерського обліку був доступний, або коли ви могли потрапити до офісу, щоб переглянути паперові записи або навіть настільний комп'ютер, що містить інформацію. Однією з переваг хмарних обчислень є доступність. Поки ви маєте доступ до Інтернету, облікові записи є наближеними до вашого мобільного пристрою. Це під вашими кінцями пальців за лічені хвилини.

Пам'ятайте, коли пакети бухгалтерського обліку вперше виходять на ринок. Хоча вони, можливо, були покращенням порівняно з попередніми паперовими системами, якщо виникли проблеми з програмою, користувачам довелося терпляче чекати на наступну версію, щоб виправляти помилки. Серед переваг хмарного обліку, негайне вирішення проблем програмного забезпечення є одним з найважливіших.

Інша сфера, в якій хмара обліковується на тлі традиційного обліку, коли мова заходить про автоматичне резервне копіювання даних і відновлення. Не так давно щодня, щотижня та / або щомісячне резервне копіювання даних потрібно було запланувати до вашої робочої тижня. І тоді хтось мав ручну резервну копію вашої останньої бухгалтерської інформації.

Хмара обліку дозволяє автоматичне резервне копіювання даних, усуваючи можливість забути про це, і зменшити можливість зробити людські помилки. Замість цього, інформація про бухгалтерський облік автоматично збирається і зберігається на місці поза межами компанії. Це допомагає захистити вашу інформацію у разі втручання, пожежі або

іншого інциденту, який може поставити під загрозу ризиковану та важливу інформацію. Якщо ваш бізнес має один із цих випадків, ваш постачальник послуг із хмарних технологій може допомогти вам відновити свої дані, швидко створювати ваш бізнес і швидко працювати, щоб мінімізувати вплив та незручності для ваших клієнтів.

Доступність інформації розглядається як благословення та прокляття. Незважаючи на те, що набагато зручніше, перспектива ведення обліку на хмарках призвела до того, що деякі власники бізнесу почуваються вразливими через останні новини про порушення корпоративної безпеки та зловживання даними. У відповідь на це, багато власників малого бізнесу проводять запобіжні кроки, щоб уникнути втрати інформації. Залежно від рішення, яке ви обираєте в Інтернеті, хмара може запропонувати підвищену безпеку (у вигляді брандмауерів та служб шифрування). Як додатковий рівень підтримки, резервне копіювання часто автоматично.

Системи бухгалтерського обліку на основі хмар також можуть пропонувати захист від шахрайства, оскільки вони можуть бути налаштовані для встановлення контролю, щоб запобігти несанкціонованому доступу до банківських рахунків, а також забезпечити електронний аудиторський слід про те, які дії були здійснені когось і в який час.

Якщо ви не впевнені щодо того, який онлайн-бухгалтерський сервіс придбати, спочатку вирішіть, які функції потрібні для вашого бізнесу. Зручний та простий дизайн дозволить полегшити співпрацю між різними відділами та бухгалтерією через мобільний зв'язок. Також слід наголосити і на інших функціях, таких як автоматичне резервне копіювання даних, сумісність між платформами та рівні безпеки. Інші питання, які слід розглянути, включають контрактні зобов'язання та опції обслуговування клієнтів.

**Висновки.** Отже, не викликає сумнівів факт впливу розвитку інформаційно-комп'ютерних технологій, насамперед хмарних, на форми ведення та організації обліку. Урахування їх переваг та недоліків дозволяє керівництву здійснювати вибір на користь того чи іншого варіанту, але більшість фахівців стверджують, що використання хмарних технологій для ведення обліку будуть корисними для малого і середнього бізнесу. З переходом на хмарні технології великого бізнесу можуть виникнути певні труднощі це пов'язано з великим об'ємом інформації в обліку та час на навчання персоналу. Проте на даному етапі все більше підприємств починають використовувати хмарні технології і згідно з прогнозом Forbes до 2020 року ринок хмарності перевищить 250 мільярдів доларів. Вивчення цієї тенденції може допомогти підприємствам отримати перевагу серед інших компаній використовуючи хмарний облік.

### **Список використаних джерел**

1. <https://www.growthforce.com/>
2. JOURNAL ARTICLE  
Issues in Accrual Accounting and Budgeting by Government Allan Barton Agenda: A Journal of Policy Analysis and Reform Vol. 12, No. 3 (2015), pp. 211-226
3. <https://www.business.gov.au/>

4. <https://www.bigcommerce.com/blog>
5. <http://www.business.vic.gov.au/money-profit-and-accounting>

### References

1. <https://www.growthforce.com/>
2. JOURNAL ARTICLE  
Issues in Accrual Accounting and Budgeting by Government Allan Barton *Agenda: A Journal of Policy Analysis and Reform* Vol. 12, No. 3 (2015), pp. 211-226
3. <https://www.business.gov.au/>
4. <https://www.bigcommerce.com/blog>
5. <http://www.business.vic.gov.au/money-profit-and-accounting>

## РАЗВИТИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**А. А. Музыченко**

**Аннотация.** В статье раскрыты основные тенденции развития бухгалтерского учета с использованием облачных технологий. Определены преимущества внедрения облачных технологий, среди которых основными являются уменьшение численности бухгалтеров, аппаратных и программных решений, создание условий для доступа из любого места при наличии сети Интернет.

Охарактеризованы наиболее распространенные программные продукты для ведения бухгалтерского учета, работающих на основе облачных технологий. Раскрыты особенности выбора того или иного варианта форм ведения и организации учета в условиях использования информационно-компьютерных технологий.

**Ключевые слова:** бухгалтерский учета, облачные технологии, форма ведения учета, форма организации учета, информационно-компьютерные технологии.

## DEVELOPMENT OF ACCOUNTING WITH THE USE OF CLOUD TECHNOLOGIES

**A. O. Muzychenko**

**Abstract.** The article reveals the main tendencies of the development of accounting with the use of cloud technologies. The advantages of introducing cloud technologies, among which the main is the reduction of the number of accountants, hardware and software solutions, creation of conditions for access from any place in the presence of the Internet.

The most commonly used software products for accounting, working on the basis of cloud technologies, are described. The features of the choice of one or another variant of forms of management and accounting organization in the conditions of use of information and computer technologies are revealed.

**Keywords:** accounting, cloud technologies, form of accounting, form of organization of accounting, information and computer technology