

УДК 657:338.43:004

JEL Classification M41, O33, Q13, Q16

DOI: 10.31767/nasoa.2-2026.04

А. М. БРИЧКО,

кандидат економічних наук, доцент,
завідувач кафедри публічного управління та адміністрування,
Сумський національний аграрний університет,
e-mail: alina.brychko@snau.edu.ua
ORCID: 0000-0003-4902-1403

Я. С. ТКАЛЬ,

кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри обліку і оподаткування,
Сумський національний аграрний університет,
e-mail: y.tkal@snau.edu.ua
ORCID: 0000-0002-7646-2266

Сучасні підходи до бухгалтерського обліку, аналізу та контролю на аграрних підприємствах в умовах цифровізації

В умовах активної цифрової трансформації економіки аграрний сектор України постає перед необхідністю переосмислення традиційних підходів до організації бухгалтерського обліку, фінансово-економічного аналізу та внутрішнього контролю. У статті узагальнено та систематизовано сучасні підходи до бухгалтерського обліку, аналізу та контролю діяльності аграрних підприємств в умовах цифровізації, а також обґрунтовано напрями удосконалення їх обліково-аналітичного та контрольного забезпечення. Надано порівняльну характеристику традиційної та цифрової моделей бухгалтерського обліку на аграрних підприємствах, запропоновано архітектуру цифрової системи обліку, аналізу та контролю аграрного підприємства. Встановлено, що впровадження хмарних ERP-систем забезпечує інтеграцію фінансового та управлінського обліку в єдиному цифровому просторі, автоматизацію первинної документації та електронний документообіг із контролюючими органами. Доведено, що застосування технологій великих даних, предиктивної аналітики та IoT-сенсорів розширює аналітичні можливості аграрних підприємств – від ретроспективного аналізу фінансових результатів до прогнозування врожайності та оперативного управління витратами у режимі реального часу. Обґрунтовано, що впровадження технологій блокчейну та систем безперервного аудиту забезпечує перехід від вибіркового ретроспективного контролю до моніторингу господарських

операцій у режимі реального часу. Виявлено, що повноцінну реалізацію потенціалу цифровізації стримують недостатність технічної інфраструктури, брак кваліфікованих кадрів та необхідність гармонізації з вимогами міжнародних стандартів фінансової звітності. Результати дослідження можуть бути використані для розроблення методичних підходів до цифрової трансформації обліково-аналітичного забезпечення аграрних підприємств України.

Ключові слова: бухгалтерський облік, аграрні підприємства, ERP-системи, технології великих даних, предиктивна аналітика, внутрішній контроль, обліково-аналітичне забезпечення, фінансова звітність.

A. M. BRYCHKO,

PhD in Economics, Associate Professor,
Head of the Department of Public Management and Administration,
Sumy National Agrarian University,
e-mail: alina.brychko@snau.edu.ua
ORCID: 0000-0003-4902-1403

Ya. S. TKAL,

PhD in Economics, Associate Professor,
Department of Accounting and Taxation,
Sumy National Agrarian University,
e-mail: y.tkal@snau.edu.ua
ORCID: 0000-0002-7646-2266

Advanced Approaches to Accounting, Analysis and Control at Agricultural Enterprises in the Context of Digitalization

Amidst the massive digital transformation of the economy, the Ukraine's agricultural sector faces the need to rethink traditional approaches to accounting, financial analysis, and internal control. The article's purpose is to sum up and systematize advanced approaches to accounting, analysis, and control at agricultural enterprises in the digitalization context, and to outline improvements in the information support of accounting, analytical, and control. A comparative characteristic of the traditional and digital models for accounting at the agricultural enterprise is given; an architecture of the digital system for accounting, analysis, and control at the agricultural enterprise is proposed. It was established that the implementation of cloud-based ERP systems could ensure the integration of financial and management accounting within a unified digital environment, automation of primary documentation, and electronic document exchange with regulatory authorities. It is demonstrated that the application of Big Data technologies, predictive analytics, and IoT sensors expands the analytical capabilities of agricultural enterprises – from retrospective analysis of financial results to crop yield forecasting and real-time cost management. It is substantiated that the implementation of blockchain technologies and continuous auditing systems facilitates the transition from selective retrospective control to real-time monitoring of business transactions. However, the full realization of digitalization

potential is constrained by insufficient technical infrastructure, a shortage of qualified personnel, and the need for harmonizing Ukrainian practices with international financial reporting standards. The research findings can be used in methodological developments designed to promote the digital transformation of accounting and analytical support for agricultural enterprises in Ukraine.

Keywords: *accounting, agricultural enterprises, ERP systems, big data technologies, predictive analytics, internal control, accounting and analytical support, financial reporting.*

Постановка проблеми. Аграрний сектор України є стратегічно важливою галуззю національної економіки, що забезпечує продовольчу безпеку держави та формує значну частку експортного потенціалу країни. В умовах активного впровадження цифрових технологій у всі сфери господарської діяльності перед аграрними підприємствами постають принципово нові вимоги до організації бухгалтерського обліку, фінансово-економічного аналізу та системи внутрішнього контролю.

Традиційні підходи до облікового забезпечення управління аграрними підприємствами, сформовані в умовах паперового документообігу та ручного оброблення інформації, дедалі більше вступають у суперечність із сучасними реаліями цифрової трансформації. Стрімкий розвиток хмарних технологій, систем автоматизованого обліку, штучного інтелекту та аналітики великих даних відкриває нові можливості для підвищення оперативності й достовірності облікової інформації, проте водночас ставить під сумнів адекватність чинних методологічних підходів до обліку, аналізу та контролю.

Специфіка аграрного виробництва – сезонність, тривалий виробничий цикл, залежність від природно-кліматичних факторів, особливості обліку біологічних активів відповідно до МСБО 41 «Сільське господарство» – суттєво ускладнює процеси цифровізації облікових процедур. Вирішення цих суперечностей потребує переосмислення методологічних засад бухгалтерського обліку аграрних підприємств з урахуванням цифрового середовища, що активно формується.

Водночас в умовах воєнного стану, повоєнного відновлення та євроінтеграційних процесів вітчизняні аграрні підприємства зобов'язані адаптувати свої системи обліку і звітності до вимог міжнародних стандартів, що додатково посилює актуальність наукового пошуку в зазначеному напрямі.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблематика цифровізації бухгалтерського обліку, аналізу та контролю діяльності аграрних підприємств набуває дедалі більшої уваги з боку вітчизняних і зарубіжних дослідників, що відображає об'єктивну потребу в переосмисленні традиційних підходів до облікового забезпечення управління в умовах четвертої промислової революції.

Питанням цифровізації облікових процесів безпосередньо в аграрному секторі присвячено дослідження [1], де проаналізовано вітчизняний і зарубіжний досвід впровадження цифрових технологій у бухгалтерський

облік аграрних підприємств. Авторами встановлено, що автоматизовані облікові системи дають змогу скорочувати кількість помилок і час підготовки фінансової звітності, і водночас виявлено суттєві бар'єри для їх впровадження: недостатність технічної інфраструктури, брак кваліфікованих кадрів та низький рівень цифрової грамотності. Результати дослідження впливу цифровізації обліку на управління бізнес-процесами на підприємствах АПК України наведено в [2], де також запропоновано практичні інструменти модернізації облікових процедур

Комплексний аналіз інструментів цифрового облікового та аналітичного забезпечення підприємств здійснено в [3]. Авторами обґрунтовано, що цифровізація облікових та аналітичних процесів формує нові синергетичні ефекти в системі управління підприємством, відкриваючи можливості для ухвалення управлінських рішень у режимі реального часу. Питання інтеграції бізнес-аналітики в облікові інформаційні системи України в контексті цифрової трансформації розглянуто також у дослідженнях, присвячених ERP-системам як інструменту централізації облікових даних [4].

Серед зарубіжних праць особливої уваги заслуговує дослідження [5], де систематизовано сучасні тенденції, переваги, бар'єри та наслідки цифровізації стандартних облікових систем в аграрній галузі. Авторами доведено, що інтеграція штучного інтелекту здатна автоматизувати рутинні облікові операції та генерувати аналітичні інсайти, а технологія блокчейн забезпечує простежуваність і запобігання шахрайству у фінансових транзакціях. Вплив цифрової трансформації на ефективність діяльності аграрних підприємств також проаналізовано з точки зору «розумного землеробства» (smart farming): встановлено, що використання великих даних, дронів, супутникових технологій та штучного інтелекту суттєво підвищує ефективність управління агробізнесом [6].

Проблему підвищення якості облікової інформації під впливом цифрової трансформації досліджено в [7], де з позицій теорії залежності від ресурсів емпірично підтверджено позитивний зв'язок між цифровою трансформацією підприємства та якістю бухгалтерської інформації. Питання посилення ефективності внутрішнього контролю шляхом застосування блокчейну та предиктивної аналітики розглянуто у [8], де обґрунтовано, що децентралізований незмінний реєстр транзакцій суттєво підвищує прозорість і відстежуваність фінансових операцій.

Інтегрований підхід до бухгалтерського обліку в сільському господарстві в контексті сталого розвитку та циркулярної економіки запропоновано в [9], де доведено, що інтеграція екологічних і соціальних показників в облікову систему сприяє ефективнішому контролю за використанням ресурсів і мінімізації витрат. Питання державного регулювання аграрного сектору в умовах цифровізації економіки України, зокрема формування цифрової інфраструктури, висвітлено в [10].

Але попри значну кількість публікацій за суміжними напрямками, комплексне дослідження сучасних підходів до бухгалтерського обліку, аналізу та контролю саме аграрних підприємств з урахуванням усього спектру цифрових технологій – від хмарних ERP-систем до штучного інтелекту

та блокчейну – залишається недостатньо розробленим, що зумовлює актуальність цього дослідження.

Мета статті – узагальнити і систематизувати сучасні підходи до бухгалтерського обліку, аналізу та контролю діяльності аграрних підприємств в умовах цифровізації; обґрунтувати напрями вдосконалення обліково-аналітичного та контрольного забезпечення управління аграрним виробництвом з урахуванням можливостей сучасних цифрових технологій.

Результати дослідження. Цифрова трансформація суттєво змінює підходи до організації бухгалтерського обліку на аграрних підприємствах, формуючи принципово нову модель облікового процесу. Якщо традиційна облікова система аграрного підприємства ґрунтувалася на паперовому документообігу, ручному введенні даних і локальних програмних рішеннях, сучасний цифровий обліковий простір передбачає автоматизацію первинної документації, інтеграцію хмарних технологій та взаємодію з державними електронними сервісами у режимі реального часу [1]. Ключовою рисою цього переходу є не просте перенесення паперових форм у цифровий формат, а якісна трансформація самої логіки облікового процесу.

Центральне місце в цифровій архітектурі бухгалтерського обліку аграрних підприємств посідають ERP-системи (Enterprise Resource Planning), які забезпечують єдиний цифровий простір для управління всіма аспектами господарської діяльності – від фінансового та управлінського обліку до планування виробництва і контролю ресурсів. Ключовою перевагою хмарної ERP-платформи є можливість формування єдиного інформаційного простору, який об'єднує різноманітні облікові системи – бухгалтерські, транспортні, виробничі – в єдину цифрову екосистему управління. Для аграрних підприємств це особливо актуально, оскільки специфіка галузі передбачає необхідність паралельного ведення обліку земельних ресурсів, біологічних активів, сезонних запасів і техніки. Станом на сьогодні лише близько 35% українських аграрних підприємств мають повністю цифровізовані системи управління, що свідчить про значний потенціал для зростання.

Питання вибору ERP-платформи для вітчизняних аграрних підприємств набуло особливої гостроти в умовах воєнного стану. До повномасштабного вторгнення на програмні продукти 1С припадало понад 90% ринку автоматизації в Україні, однак уведені санкції та ризики кібербезпеки зумовили необхідність масового переходу на альтернативні рішення. Серед актуальних платформ, що набувають поширення в аграрному секторі, виділяються SAP Business One, Microsoft Dynamics 365 Business Central, IT-Enterprise та вітчизняні хмарні SaaS-рішення. Цифрова трансформація облікових та аналітичних процесів в умовах воєнного стану також передбачає впровадження хмарних технологій, ERP-систем та онлайн-звітності за стандартами МСФЗ (Inline XBRL), а також посилення вимог до кіберзахисту та управління інформаційною безпекою.

Трансформацію підходів до організації обліку в умовах цифровізації систематизовано у вигляді порівняльної характеристики традиційної та цифрової моделей (таблиця).

Паралельно з трансформацією облікових процесів відбувається суттєве оновлення інструментарію фінансово-економічного аналізу діяльності аграрних підприємств. Традиційний ретроспективний аналіз фінансових показників поступається місцем предиктивній аналітиці, що ґрунтується на обробленні великих масивів даних і технологіях машинного навчання.

Таблиця 1

Порівняльна характеристика традиційної та цифрової моделей бухгалтерського обліку на аграрних підприємствах

Критерій	Традиційна модель	Цифрова модель
Документообіг	Паперовий – ручне складання первинних документів, фізичне зберігання	Електронний – EDI, е-накладні, інтеграція з ДПС та Prozorro
Програмне забезпечення	Локальні облікові програми (1С/БАС), відсутність інтеграцій між модулями	Хмарні ERP-системи (SAP, MS Dynamics, IT-Enterprise, Odoo) з єдиною базою даних
Облік біологічних активів	Ручний розрахунок справедливої вартості, значні часові витрати	Автоматизований розрахунок відповідно до МСБО 41 на основі IoT-даних і ринкових котирувань
Формування звітності	Ручне складання, значна трудомісткість, ризик помилок	Автоматична генерація у форматах XBRL/МСФЗ, подання в електронному вигляді
Управлінський облік	Відокремлений від фінансового обліку, дані надходять із затримкою	Інтегрований з фінансовим обліком, дані в режимі реального часу
Зберігання даних	Локальні сервери, висока вразливість до втрати даних	Хмарні сховища з резервним копіюванням, захист від кіберзагроз
Доступ до інформації	Обмежений – лише за місцем знаходження бухгалтерії	Необмежений – з будь-якого пристрою, в т. ч. мобільного, у польових умовах

Джерело: систематизовано авторами

Прогнозування ринкового попиту та відповідне коригування виробничих планів дає змогу аграрним підприємствам уникати фінансових втрат від надвиробництва або недовиробництва, а точне управління ресурсами підвищує операційний прибуток завдяки збільшенню обсягів виробництва або скороченню витрат. Принципово важливим для аграрного сектору є інтеграція даних Інтернету речей (IoT) безпосередньо в систему аналізу господарської діяльності. Сенсори, вбудовані в техніку, ґрунт і рослини, генерують потоки даних про стан посівів, витрати пального, продуктивність праці та використання добрив, які в режимі реального часу потрапляють до аналітичних модулів ERP-системи. Аналіз головних тенденцій впровадження автоматизованих облікових систем свідчить, що такі

системи дають змогу аграрним підприємствам автоматизувати рутинні процеси, скорочувати кількість помилок і час підготовки фінансової звітності, хоча повна цифровізація ускладнюється недостатньою технічною інфраструктурою та браком кваліфікованих кадрів.

Нижче представлено схему архітектури цифрової системи обліку, аналізу та контролю аграрного підприємства, що відображає взаємодію ключових компонентів цифрової екосистеми (рисунк).

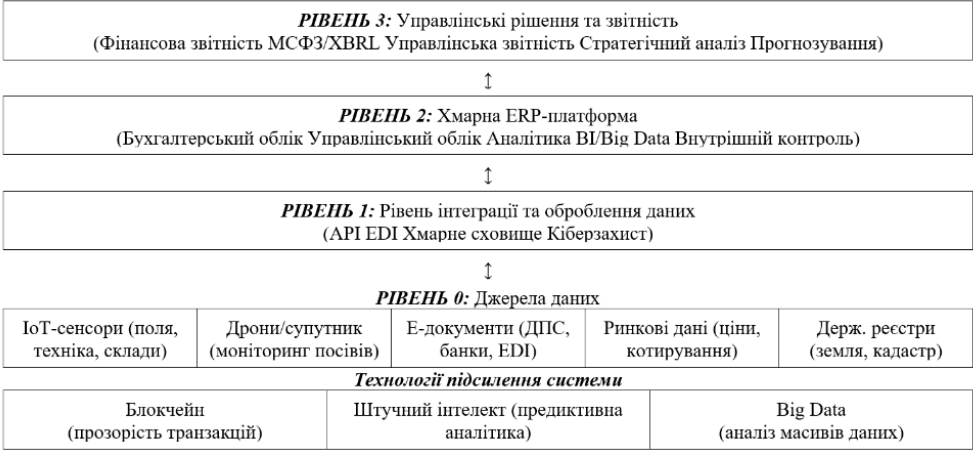


Рис. 1. Архітектура цифрової системи обліку, аналізу та контролю на аграрному підприємстві

Джерело: розроблено авторами

Як свідчить наведена схема, цифрова система обліку, аналізу та контролю на аграрному підприємстві функціонує як багаторівнева інтегрована платформа. На нижньому рівні акумулюються дані з різномірних джерел – IoT-сенсорів, дронів і супутників, електронних документів, ринкових котирувань і державних реєстрів. Рівень інтеграції забезпечує уніфікацію, захист і передачу цих даних до хмарної ERP-платформи, де відбуваються власне облікові, аналітичні та контрольні процеси. На верхньому рівні формуються управлінські рішення та звітність, адресовані як внутрішнім користувачам, так і зовнішнім регуляторам.

Окремим виміром цифровізації аналітичної роботи є застосування предиктивного аналізу врожайності та фінансових результатів. Аналіз свідчить, що цифровізація облікових процесів на аграрних підприємствах є важливим кроком до підвищення ефективності управління, скорочення операційних витрат та забезпечення відповідності сучасним регуляторним вимогам. Математичні моделі прогнозування, що інтегрують метеорологічні дані, супутникові індекси стану рослинності та агрохімічні показники ґрунту, дають змогу здійснювати попереднє бюджетування майбутнього фінансового результату ще до завершення виробничого циклу, що є принципово новою можливістю для управлінського обліку в рослинництві [3, 6].

Стратегічним напрямом цифровізації, що безпосередньо стосується функції контролю, є впровадження технологій блокчейну та систем безперервного аудиту. Блокчейн забезпечує незмінний розподілений реєстр

господарських операцій, кожна з яких отримує криптографічний підпис і не може бути відкоригована заднім числом без фіксації змін. Застосування цифрових інструментів суттєво впливає на ефективність процедур внутрішнього контролю: предиктивна аналітика дає змогу передбачати ризики та коригувати контрольні заходи на основі поточних тенденцій, а блокчейн забезпечує прозорість і простежуваність фінансових операцій через децентралізований незмінний реєстр транзакцій.

Для аграрних підприємств особливо важливим є контроль ланцюгів постачання та руху продукції – від поля до кінцевого споживача. Цифровізація облікових та аналітичних процесів формує нові синергетичні ефекти в системі управління підприємством, відкриваючи можливості для ухвалення управлінських рішень на основі актуальних даних. Реєстрація кожної операції із зерном, насінням або продукцією тваринництва в блокчейн-реєстрі унеможлиблює приховання обсягів виробництва, маніпуляції з документами та шахрайство у розрахунках з контрагентами [5].

Цифровізація також суттєво змінює підходи до внутрішнього аудиту аграрних підприємств, трансформуючи його з ретроспективного (вибіркового перегляду минулих операцій) на безперервний (моніторинг відхилень у реальному часі). Системи автоматичного контролю здатні виявляти аномальні операції – наприклад, незвичайні обсяги списання пально-мастильних матеріалів або розбіжності між даними зважування зерна і складського обліку – у режимі реального часу та генерувати миттєві сповіщення для відповідальних осіб. Така модель контролю є більш ефективною для аграрних підприємств, де значна частина операцій відбувається у польових умовах, поза безпосереднім наглядом керівництва.

Ключовими перешкодами для повноцінної цифровізації обліково-аналітичного та контрольного забезпечення вітчизняних аграрних підприємств є брак кваліфікованих кадрів і низький рівень цифрової грамотності [10]. Автори наголошують на важливості аудиту наявної цифрової інфраструктури, інвестицій в оновлення обладнання, навчання персоналу та поступового впровадження нових технологій у партнерстві з провідними постачальниками цифрових рішень. Додатковим чинником, який, на думку авторів, ускладнює цифрову трансформацію, є необхідність одночасного дотримання вимог вітчизняного законодавства та гармонізації з міжнародними стандартами фінансової звітності в умовах євроінтеграційних процесів.

Висновки. Цифровізація кардинально трансформує систему бухгалтерського обліку, аналізу та контролю діяльності аграрних підприємств, створюючи якісно новий рівень інформаційного забезпечення управління аграрним виробництвом.

Встановлено, що впровадження хмарних ERP-систем у практику аграрних підприємств забезпечує інтеграцію фінансового та управлінського обліку в єдиному цифровому просторі, автоматизацію первинної документації та електронний документообіг із контролюючими органами, що суттєво скорочує трудомісткість облікових процесів і мінімізує ризик помилок. Специфіка аграрного виробництва – сезонність, тривалий

виробничий цикл, необхідність обліку біологічних активів відповідно до МСБО 41 – зумовлює підвищені вимоги до гнучкості та галузевої адаптованості цифрових облікових рішень.

Доведено, що застосування технологій великих даних, предиктивної аналітики та IoT-сенсорів принципово розширює аналітичні можливості аграрних підприємств: від ретроспективного аналізу фінансових результатів до прогнозування врожайності, бюджетування майбутніх доходів та оперативного управління витратами у режимі реального часу. Інтеграція даних супутникового моніторингу, агрохімічного аналізу ґрунтів і ринкових котирувань у єдину аналітичну платформу формує принципово новий інструментарій обґрунтування управлінських рішень.

Обґрунтовано, що цифровізація контрольної функції, зокрема впровадження технологій блокчейну та систем безперервного аудиту, забезпечує перехід від вибіркового ретроспективного контролю до моніторингу господарських операцій у режимі реального часу. Це особливо актуально для аграрних підприємств, де значна частина операцій відбувається у польових умовах поза безпосереднім наглядом керівництва.

Водночас виявлено, що повноцінну реалізацію потенціалу цифровізації обліково-аналітичного та контрольного забезпечення вітчизняних аграрних підприємств стримують недостатність технічної інфраструктури, брак кваліфікованих кадрів, низький рівень цифрової грамотності та необхідність гармонізації системи обліку та контролю з вимогами міжнародних стандартів фінансової звітності в умовах євроінтеграції. Подолання зазначених бар'єрів потребує системної державної підтримки цифрової трансформації аграрного сектору, розвитку цифрових компетенцій облікових працівників і поступового впровадження сучасних технологій у партнерстві з провідними постачальниками цифрових рішень.

Подальші дослідження будуть пов'язані з розробленням методичних підходів до оцінювання ефективності впровадження цифрових технологій в облікову практику аграрних підприємств, а також з обґрунтуванням моделі цифрової трансформації обліково-аналітичного забезпечення з урахуванням особливостей різних типів аграрного виробництва.

Надійшла 21.05.2026

Прорецензована 25.05.2026

Підписана до друку 28.05.2026

Оприлюднена 29.05.2026

Список використаних джерел

1. Potryvaieva N., Dubinina M., Cheban Yu., Syrtseva S., Luhova O. Digitalisation of accounting of agricultural enterprises: National and international experience. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*. 2024. Vol. 28. No. 4. P. 41–53. DOI: 10.56407/bs.agrarian/4.2024.41
2. Potryvaieva N., Kozachenko L., Nedbailo I., Nesterchuk I. Digitization of accounting in the management of business processes of enterprises of the agro-industrial complex. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*. 2022. Vol. 26. No. 1. P. 79–88. DOI: 10.56407/2313-092X/2022-26(1)-8
3. Prodanchuk M., Dankevych A., Aksonova O., Tomchuk O. Digital Tools for Accounting and Analytical Support of Enterprises: Innovation and Management Aspect. *Economics Ecology Socium*. 2023. Vol. 7. No. 4. P. 27–39. DOI: 10.61954/2616-7107/2023.7.4-3

4. Stender S., Borkovska V., Balla I. State regulation of agriculture in the conditions of digitalisation of Ukraine's economy. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*. 2024. Vol. 28. No. 2. P. 53–64. DOI: 10.56407/bs.agrarian/2.2024.53
5. Verma N., Rajput S. The implementation of digitalization of standard accounting systems in the agricultural industry. *ShodhKosh: Journal of Visual and Performing Arts*. 2024. Vol. 5. No. 6. P. 1950–1957. DOI: 10.29121/shodhkosh.v5.i6.2024.6193
6. Dubinina M., Potryvaieva N., Dovgal O., Usykova O., Kuzoma V. Integrated approach to accounting in agriculture in the context of sustainable development and circular economy. *Scientific Horizons*. 2024. Vol. 27. No. 12. P. 153–167. DOI: 10.48077/scihor12.2024.153
7. Song H., Lu Ya., Zhonghai Ya. Digital Transformation of Enterprises and Accounting Information Quality: A Resource Dependence Theory Perspective. *Emerging Markets Finance and Trade*. 2026. Vol. 62. No. 5. P. 1328–1344. DOI: 10.1080/1540496X.2025.2552882
8. Boubouh I., Ghanim M. Internal Controls in the Digital Age: Simplification or Complication? *International Journal of Research in Economics and Finance*. 2025. Vol. 2. No. 2. P. 149–163. DOI: 10.71420/ijref.v2i2.63
9. Kopishynska O., Utkin Y., Sliusar I., Muravlov V., Chip, L. Application of Modern Enterprise Resource Planning Systems for Agri-Food Supply Chains as a Strategy for Reaching the Level of Industry 4.0 for Non-Manufacturing Organizations. *Engineering Proceedings*. 2023. Vol. 40. No. 1. P. 15. DOI: 10.3390/engproc2023040015
10. Marchuk U., Kurylina M. The impact of accounting digitization on the competitiveness of Ukrainian business. *Herald of Economics*. 2024. No. 4. P. 90–104. DOI: 10.35774/visnyk2024.04.090

References

1. Potryvaieva, N., Dubinina, M., Cheban, Yu., Syrtseva, S., & Luhova, O. (2024). Digitalisation of accounting of agricultural enterprises: National and international experience. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*, 28 (4), 41–53. DOI: 10.56407/bs.agrarian/4.2024.41
2. Potryvaieva, N., Kozachenko, L., Nedbailo, I., & Nesterchuk, I. (2022). Digitization of accounting in the management of business processes of enterprises of the agro-industrial complex. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*, 26 (1), 79–88. DOI: 10.56407/2313-092X/2022-26(1)-8
3. Prodanchuk, M., Dankevych, A., Aksonova, O., & Tomchuk, O. (2023). Digital Tools for Accounting and Analytical Support of Enterprises: Innovation and Management Aspect. *Economics Ecology Socium*, 7 (4), 27–39. DOI: 10.61954/2616-7107/2023.7.4-3
4. Stender, S., Borkovska, V., & Balla, I. (2024). State regulation of agriculture in the conditions of digitalisation of Ukraine's economy. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*, 28 (2), 53–64. DOI: 10.56407/bs.agrarian/2.2024.53
5. Verma, N., & Rajput, S. (2024). The implementation of digitalization of standard accounting systems in the agricultural industry. *ShodhKosh: Journal of Visual and Performing Arts*, 5 (6), 1950–1957. DOI: 10.29121/shodhkosh.v5.i6.2024.6193
6. Dubinina, M., Potryvaieva, N., Dovgal, O., Usykova, O., & Kuzoma, V. (2024). Integrated approach to accounting in agriculture in the context of sustainable development and circular economy. *Scientific Horizons*, 27 (12), 153–167. DOI: 10.48077/scihor12.2024.153
7. Song, H., Lu, Ya., & Zhonghai, Ya. (2026). Digital Transformation of Enterprises and Accounting Information Quality: A Resource Dependence Theory Perspective. *Emerging Markets Finance and Trade*, 62 (5), 1328–1344. DOI: 10.1080/1540496X.2025.2552882
8. Boubouh, I., & Ghanim, M. (2025). Internal Controls in the Digital Age: Simplification or Complication? *International Journal of Research in Economics and Finance*, 2 (2), 149–163. DOI: 10.71420/ijref.v2i2.63
9. Kopishynska, O., Utkin, Y., Sliusar, I., Muravlov, V., & Chip, L. (2023). Application of Modern Enterprise Resource Planning Systems for Agri-Food Supply Chains as a

- Strategy for Reaching the Level of Industry 4.0 for Non-Manufacturing Organizations. *Engineering Proceedings*, 40 (1), 15. DOI: 10.3390/engproc2023040015
10. Marchuk, U., & Kurylina, M. (2024). The impact of accounting digitization on the competitiveness of Ukrainian business. *Herald of Economics*, 4, 90–104. DOI: 10.35774/visnyk2024.04.090

Цитування:

Бричко А. М., Ткаль Я. С. Сучасні підходи до бухгалтерського обліку, аналізу та контролю на аграрних підприємствах в умовах цифровізації. *Науковий вісник Національної академії статистики, обліку та аудиту: зб. наук. праць*. 2026. № 2. С. 59 – 69. DOI: 10.31767/nasoa.2-2026.04

Cite this article:

Brychko, A. M., Tkal, Ya. S. (2026). Suchasni pidkhody do bukhgalterskoho obliku, analizu ta kontroliu na ahrarnykh pidpriemstvakh v umovakh tsyfrovizatsii [Advanced Approaches to Accounting, Analysis and Control at Agricultural Enterprises in the Context of Digitalization]. *Naukovyi visnyk Natsionalnoi akademii statystyky, obliku ta audytu – Scientific Bulletin of the National Academy of Statistics, Accounting and Audit*, 2, 59 – 69. DOI: 10.31767/nasoa.2-2026.04