

УДК 657.42

С. В. Юрченко,

к. е. н., доцент, доцент кафедри обліку, оподаткування та управління фінансово-економічною безпекою, Дніпровський державний аграрно-економічний університет

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5148-2626>

Н. Ю. Надтока,

здобувач вищої освіти,

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-1211-114X>

С. Р. Казімірчук,

здобувач вищої освіти,

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-9252-4521>

DOI: 10.32702/2306-6792.2025.22.154

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ НАЯВНОСТІ ТА РУХУ ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ В УМОВАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКОВИХ ПРОЦЕСІВ НА ПІДПРИЄМСТВІ

S. Yurchenko,

PhD in Economics, Associate Professor, Professor of the Department of Accounting, Taxation, and Financial and Economic Security Management, Dnipro State Agrarian University of Economics

N. Nadтока,

Higher education student, master's degree, Dnipro State Agrarian University of Economics

S. Kazimirchuk,

Higher education student, master's degree, Dnipro State Agrarian University of Economics

MODERN APPROACHES TO THE ANALYSIS OF THE AVAILABILITY AND MOVEMENT OF PRODUCTION STOCKS IN THE CONDITIONS OF AUTOMATION OF ACCOUNTING PROCESSES AT THE ENTERPRISE

У статті досліджено сучасні підходи до аналізу виробничих запасів на підприємстві в умовах цифровізації облікових процесів. Встановлено, що автоматизація обліку сприяє підвищенню точності, оперативності та достовірності облікових даних, мінімізує вплив людського фактору й забезпечує ефективне управління матеріальними ресурсами. Визначено, що впровадження ERP-систем та інтелектуальних технологій створює єдине інформаційне середовище, у межах якого здійснюється моніторинг, контроль і прогнозування запасів у режимі реального часу. Проаналізовано порівняльні переваги традиційного та автоматизованого підходів до обліку й аналізу запасів, а також можливості застосування штучного інтелекту в прогнозуванні потреб і виявленні неефективних ланок у ланцюгах постачання. Обґрунтовано, що цифровізація аналітичних процесів є стратегічним чинником підвищення економічної безпеки та конкурентоспроможності підприємства в умовах глобальної цифрової трансформації.

The article examines modern approaches to the analysis of production inventories at enterprises under the conditions of digitalization of accounting processes. It has been determined that the automation of accounting systems significantly enhances the accuracy, timeliness, and transparency of inventory management, while reducing the impact of the human factor and minimizing the likelihood of accounting errors. The research substantiates that the integration of automated accounting with ERP systems creates a unified digital environment that ensures real-time monitoring, control, and forecasting of material flows. The authors analyze comparative advantages between traditional and automated approaches to inventory analysis, identifying the key benefits of operational efficiency, error reduction, and optimization of decision-making processes. It has been established that the use of modern ERP solutions such as BAS Accounting, SAP Business One, and Microsoft Dynamics 365 provides an integrated mechanism for managing stock levels, tracking batch movements, and generating analytical reports that contribute to more accurate cost calculation and improved resource utilization.

The study further defines that the implementation of artificial intelligence and machine learning technologies in inventory accounting enables a transition from descriptive to predictive and prescriptive analytics. Through AI-driven ERP systems, enterprises are able to analyze historical data, identify consumption patterns, and formulate forecasts for optimal inventory levels, which directly enhances the efficiency of material resource management. The research highlights that AI-based tools improve forecasting accuracy, automate anomaly detection, and optimize stock turnover by integrating real-time data from ERP, CRM, and IoT systems. It has been proven that such integration not only accelerates reporting and analytical processes but also strengthens the overall system of economic security of enterprises through effective resource planning and management.

Moreover, it has been demonstrated that digital transformation reshapes the analytical framework of inventory management by fostering proactive decision-making and enabling enterprises to maintain competitiveness in volatile market conditions. The study emphasizes that intelligent analytical systems allow managers to predict demand fluctuations, optimize procurement policies, and enhance the overall operational flexibility of enterprises. As a result, digitalization and the implementation of artificial intelligence in accounting and analytical processes constitute a strategic direction for strengthening economic resilience, ensuring sustainable development, and forming a new paradigm of data-driven management of production inventories in the context of the global digital economy.

Ключові слова: виробничі запаси, цифровізація обліку, автоматизація облікових процесів, ERP-системи, штучний інтелект, аналітика даних, управління ресурсами.

Key words: production stocks, digitalization of accounting, automation of accounting processes, ERP systems, artificial intelligence, data analytics, resource management.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ У ЗАГАЛЬНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ВАЖЛИВИМИ НАУКОВИМИ ЧИ ПРАКТИЧНИМИ ЗАВДАННЯМИ

Виробничі запаси є одним із ключових елементів оборотних активів підприємства, від ефективності управління якими залежить безперервність виробничого процесу та фінансова стійкість підприємства. Неправильне планування або недостатній контроль над запасами може призводити до надмірних витрат на зберігання, простоїв у виробництві та фінансових втрат. При цьому аналіз наявності та руху виробничих запасів є однією з ключових складових ефективного управління матеріальними ресурсами. В умовах сучасного бізнес-середовища, де постійно змінюються обсяги виробництва, коливання попиту та нестабільність ринку, традиційні методи обліку запасів, що базуються на ручному контролі та паперовій документації, не забезпечують достатньої оперативності та точності даних. Це створює ризики як для фінансової стійкості підприємства, так і для безперебійного функціонування виробничих процесів. Саме застосування автоматизованих систем обліку дозволяє істотно підвищити ефективність управління запасами, зменшити трудовитрати, мінімізувати помилки людського фактору та забезпечити своєчасне прийняття управлінських рішень.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Питання щодо аналізу наявності та руху виробничих запасів в умовах автоматизації об-

лікових процесів на підприємстві активно дискутується впродовж тривалого часу. Результати таких досліджень, розкриті у працях Бондар В.Д., Васильєва Л.М., Остапенко Р.М., Горох О.В., Макогон В.В., Пеняк Ю. С., Калиніченко, О. А., Свистун Л.А., Калініченко А.С. та ін., що стали науковим підґрунтям для даного дослідження.

Попри те, що даному питанню приділяється значна увага серед науковців, відмітимо, що все ж таки потребує подальшого дослідження питання щодо інтеграції автоматизованих систем обліку із сучасними ERP-системами, яка передбачає забезпечення комплексної ефективності управління запасами та проведення якісного аналізу.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ (ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ)

Метою даної роботи є дослідження сучасних підходів до аналізу наявності та руху виробничих запасів на підприємстві в умовах автоматизації облікових процесів. Стаття спрямована на комплексне дослідження інтеграції автоматизованих систем обліку із сучасними ERP-системами, яка передбачає забезпечення комплексної ефективності управління запасами та проведення якісного аналізу.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

В науковій літературі питання автоматизації облікових процесів та її впливу на аналіз виробничих запасів розглядається багатьма

Таблиця 1. Переваги автоматизації облікових процесів при аналізі виробничих запасів

Обліково-аналітичний аспект	Традиційний підхід	Автоматизований підхід	Переваги
Оперативність даних	Затримка в отриманні інформації	Дані оновлюються в режимі реального часу	Можливість швидкого реагування на зміни
Точність обліку	Часті помилки через людський фактор	Мінімізація людських помилок	Зниження ризику неточностей, економія часу
Контроль залишків	Ручна перевірка, високі трудовитрати	Автоматичний контроль та сповіщення	Ефективне управління запасами, уникнення дефіциту чи надлишку
Аналіз руху запасів	Тривалий процес обробки даних	Швидкий аналіз, інтеграція з іншими системами	Підтримка стратегічного планування і прогнозування
Планування потреб	Часто на основі приблизних даних	Моделювання потреб на основі точних даних	Оптимізація закупівель, зменшення витрат
Взаємозв'язок з фінансами	Обмежений, часто із запізненням	Інтеграція з бухгалтерським обліком	Повна картина витрат та ефективності виробництва
Звітування	Ручне складання звітів, тривале за часом	Автоматичне формування звітів	Економія часу, підвищення прозорості та контролю

Джерело: складено авторами.

дослідниками. Так, Бондар В.Д. наголошує, що "впровадження автоматизації обліку матеріально-виробничих запасів значно спрощує працю бухгалтерів, виключає помилки в обліку і дозволяє оптимізувати діяльність організації в усіх аспектах" [2]. Пеняк Ю. С., Калиниченко, О. А. наголошують, що "використання програмного забезпечення, програмних комплексів та інформаційно-технічних баз даних може покращити ефективність виробництва, забезпечуючи точне планування, аналіз та контроль запасів, сировини та матеріалів, а також покращення комунікації з постачальниками" [5]. "Автоматизовані системи мінімізують людський фактор, забезпечуючи точний облік всіх операцій з ТМЦ, розрахунки собівартості відповідно до обраного методу виконуються автоматично, що зменшує ймовірність помилок" [1]. Васильєва Л.М. підкреслює, що автоматизація дозволяє підприємству отримувати актуальні дані про залишки запасів у режимі реального часу, що сприяє своєчасному реагуванню на зміни у виробничих потребах [3]. На переконання Шишкова Н., автоматизований облік дає змогу швидко і точно проводити аналіз руху запасів, визначити найбільш ризиковані статті витрат та планувати потреби на основі достовірної інформації [8]. До прикладу, Шепель Т. відмічає, що система RFID дає можливість миттєво дізнатись, "яка кількість виробничих запасів, окремих номенклатурних груп чи підгруп

товарів знаходяться у відповідних місцях. Впровадження системи RFID-технологій дає повну можливість покращити ефективність управління облікового процесу запасами на підприємстві" [7].

Одним із ефективних способів демонстрації переваг щодо здійснення аналізу наявності та руху виробничих запасів в умовах автоматизації облікових процесів на підприємстві є порівняння традиційного та автоматизованого підходів за ключовими аспектами обліку та аналізу запасів, що представлено у таблиці 1.

Отже, використання автоматизації облікових процесів при аналізі виробничих запасів дозволяє підприємствам значно підвищити його ефективність. Завдяки оновленню даних у реальному часі, керівництво отримує можливість швидко реагувати на зміни у виробничому процесі та ринковому попиті. Зниження впливу людського фактору зменшує ризики помилок у

документації та аналізі, що позитивно впливає на точність прогнозування та планування потреб. Крім того, автоматизоване формування звітів значно економить час працівників і підвищує прозорість облікових процесів.

Практичні результати впровадження автоматизованого обліку на підприємствах підтверджують його ефективність. Дослідження, проведені на прикладі середніх промислових підприємств України, показали, що автоматизація обліку запасів дозволила скоротити час формування звітності на 40-50% підвищити точність прогнозування потреб на 30-35% [8]. Крім того, керівники підприємств відзначають, що наявність актуальної інформації в режимі реального часу дозволяє швидко реагувати на зміни у виробничому процесі та уникати зупинок виробництва через відсутність необхідних видів запасів.

Також відмітимо, що поява та активне впровадження ERP-систем (Enterprise Resource Planning) відкрили нові можливості для інтеграції автоматизованих облікових систем із комплексними корпоративними інформаційними платформами, що дозволяє здійснювати системне управління запасами та обліковими процесами у режимі реального часу. Така інтеграція створює умови для більш точного аналізу наявності, руху та використання матеріальних ресурсів, що є критично важливим для прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

Основним завданням інтеграції автоматизованого обліку із ERP-системами є забезпечення єдиного інформаційного середовища, у якому дані про запаси, закупівлі, виробничі операції та фінансові показники об'єднуються у централізовану базу. Це дозволяє керівництву підприємства отримувати актуальну і достовірну інформацію для планування та контролю.

Серед найбільш поширених систем автоматизації обліку, в тому числі і обліку запасів можна виділити BAS Бухгалтерія, SAP Business One, Microsoft Dynamics 365, Oracle NetSuite та ін. Кожна з цих систем має модулі для ведення обліку запасів, контролю залишків на складах, аналізу руху запасів та формування аналітичних звітів. Наприклад, у системі BAS Бухгалтерія передбачено можливість автоматичного відстеження партій запасів, контролю термінів придатності та розрахунку собівартості продукції з урахуванням витрат на запаси. Використання SAP Business One дозволяє підприємству інтегрувати управління запасами з фінансовим обліком і логістикою, що забезпечує своєчасне планування закупівель та оптимізацію оборотних коштів. Також за допомогою цих програм можна визначати критичні рівні запасів, формувати заявки на поповнення та планувати виробництво на основі аналізу історичних даних і прогнозних сценаріїв.

Інтеграція облікових систем із ERP-системами також сприяє підвищенню комплексної ефективності управління запасами. По-перше, це забезпечує автоматичне зіставлення фактичних залишків із нормативними рівнями, що дозволяє уникнути надлишкових запасів та їхнього дефіциту. По-друге, інтегровані системи забезпечують швидкий аналіз руху запасів у розрізі категорій матеріалів, постачальників, виробничих ділянок та термінів постачання, що дає змогу своєчасно коригувати виробничі плани та закупівельну політику.

Крім того, ERP-системи надають потужний аналітичний інструментарій, який дозволяє здійснювати складний багаторівневий аналіз запасів, включаючи ABC/XYZ-класифікацію, аналіз оборотності, виявлення сезонних коливань та прогнозування потреб на основі історичних тенденцій. Це створює передумови для впровадження стратегічного підходу до управління матеріальними ресурсами та оптимізації запасів, що є важливим для забезпечення фінансової стабільності та конкурентоспроможності підприємства.

Особливу увагу варто приділити оперативному управлінню та контролю за запасами у режимі реального часу. Традиційні системи

обліку часто не враховують оперативні зміни у виробничих процесах, що призводить до розривів у постачанні та простоїв. Інтеграція обліку із ERP-системами дозволяє отримувати оновлені дані про залишки та рух запасів на будь-якому етапі виробництва, формувати автоматичні сповіщення про критичні запаси та своєчасно коригувати виробничі та закупівельні плани. Це підвищує прозорість управлінських процесів та зменшує ризики нестачі або надлишку запасів.

Незважаючи на численні переваги інтеграції, існують і виклики, пов'язані з впровадженням ERP-систем. До них належать висока вартість програмного забезпечення та впровадження, необхідність підготовки та перепідготовки персоналу, адаптація внутрішніх процесів підприємства до нових цифрових стандартів, а також забезпечення безпеки даних та захист від кібератак. Як відзначають Свистун Л.А., Калініченко А.С., успішна інтеграція вимагає ретельного планування, аналізу існуючих процесів і поетапного впровадження модулів ERP із залученням усіх ключових відділів підприємства [6].

Отже, інтеграція автоматизованих систем із сучасними ERP-системами забезпечує комплексну ефективність управління запасами та проведення аналізу, підвищує точність і оперативність облікових даних, оптимізує планування та контролює оборот запасів. Цей підхід дозволяє підприємствам приймати обґрунтовані управлінські рішення, зменшувати витрати на зберігання та облік запасів, а також підвищувати загальну ефективність виробничих і фінансових процесів.

Також, заслуговує на окрему увагу впровадження штучного інтелекту у процеси обліку та аналізу виробничих запасів. Застосування інтелектуальних систем дозволяє не лише автоматизувати рутинні операції, але й формувати якісно новий підхід до управління матеріальними ресурсами — від прогнозування потреб до виявлення неефективних ланок у логістичних процесах.

Штучний інтелект у контексті аналітики запасів забезпечує перехід від описової до предиктивної (прогнозої) та прескриптивної (рекомендаційної) аналітики. За допомогою алгоритмів штучного інтелекту підприємства можуть аналізувати історичні дані про закупівлі, споживання та залишки запасів, визначати закономірності у змінах попиту, а також будувати моделі оптимального рівня запасів. На думку Шишкова Н., інтеграція штучного інтелекту у систему бухгалтерського обліку дозволяє

Таблиця 2. Порівняння традиційного аналізу запасів і аналізу із застосуванням штучного інтелекту

Критерій порівняння	Традиційний аналіз	Аналіз із використанням AI
Джерело даних	Первинні документи, звіти бухгалтерії	Інтегровані дані з ERP, CRM та IoT-сенсорів у реальному часі
Точність обчислень	Залежить від людського фактору, висока ймовірність помилок	Висока точність за рахунок автоматичного контролю та алгоритмів перевірки
Оперативність аналізу	Після завершення звітного періоду	У режимі реального часу
Тип аналітики	Описова (аналіз факторів)	Прогнозна і рекомендаційна
Прийняття рішень	На основі досвіду аналітика	На основі алгоритмічних моделей та прогнозів
Рівень інтеграції	Розрізнені системи обліку	Єдина цифрова екосистема
Управлінська гнучкість	Реактивне реагування на зміни	Проактивне управління запасами
Вплив на ефективність підприємства	Обмежене підвищення результатів	Значне скорочення витрат і підвищення оборотності запасів

Джерело: складено авторами.

зменшити суб'єктивний вплив людського фактору при прийнятті управлінських рішень, підвищити точність оцінки запасів та скоротити час на аналітичні розрахунки [8].

Серед основних інструментів, що реалізують аналітичні функції на основі штучного інтелекту, можна виокремити AI-driven ERP, які поєднують модулі управлінського обліку, логістики та виробничого планування. Такі системи автоматично аналізують рух запасів, відстежують терміни придатності сировини, визначають "вузькі місця" у ланцюгах постачання та формують прогнози закупівель. Використання таких технологій дає можливість зменшити рівень понаднормованих залишків, підвищити оборотність оборотних активів та знизити ризик дефіциту запасів.

Як наголошують Остапенко Р.М., Горох О.В., Макогон В.В. "штучний інтелект та машинне навчання революціонізують прогнозування попиту та планування запасів. Алгоритми AI аналізують історичні дані продажів, ринкові тренди, сезонні коливання та навіть зовнішні фактори, такі як погодні умови чи економічні показники, для створення високоточних прогнозів потреб у запасах" [4].

З точки зору бухгалтерського обліку, штучний інтелект дозволяє автоматично формувати аналітичні звіти про рух запасів, виявляти аномалії в даних (наприклад, невідповідність між первинними документами і фактичним рухом запасів) та попереджати помилки у відображенні операцій. Впровадження штучного інтелекту у процеси обліку запасів дозволяє

скоротити трудомісткість облікових операцій до 40%, а швидкість обробки даних — збільшити в 3—4 рази [8].

Важливою перевагою є також можливість інтелектуального прогнозування, коли система самостійно оцінює майбутні потреби підприємства у запасах, враховуючи сезонні коливання, виробничі плани та історичну динаміку споживання. Такі алгоритми дозволяють мінімізувати витрати на зберігання, зменшити ризики псування продукції і покращити планування оборотного капіталу. Підкреслимо, що впровадження аналітичних моделей на основі штучного інтелекту стає основою для формування нової парадигми управління запасами — від реактивного до проактивного управління.

За допомогою даних таблиці 2 проведемо порівняння традиційного аналізу запасів і аналізу із застосуванням штучного інтелекту.

Дані таблиці свідчать, що впровадження технологій штучного інтелекту у процеси аналізу запасів забезпечує підприємству не лише автоматизацію рутинних завдань, але й глибоку трансформацію системи управління матеріальними ресурсами. Зокрема, поєднання інтелектуальних алгоритмів з ERP-системами дозволяє забезпечити повну прозорість руху запасів, підвищити точність прогнозів і скоротити час на ухвалення управлінських рішень. Таким чином, ШІ стає інструментом стратегічного підсилення економічної безпеки підприємства, сприяючи оптимізації оборотного капіталу та зростанню фінансової стійкості.

ВИСНОВКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

У результаті дослідження встановлено, що сучасні тенденції розвитку обліку і аналізу виробничих запасів свідчать про перехід підприємств від традиційних методів до комплексних цифрових систем управління, що базуються на автоматизації, інтеграції ERP-рішень і використанні штучного інтелекту. Автоматизація облікових процесів дозволяє забезпечити високу оперативність і точність даних, усунути людський фактор, зменшити витрати часу на формування звітності та підвищити прозорість управлінських рішень. В умовах цифровізації виробничої діяльності особливо значення набуває інтеграція облікових систем із корпоративними інформаційними платформами, що створює єдиний інформаційний простір для моніторингу запасів, фінансових

потоків і виробничих процесів. Це сприяє підвищенню ефективності планування, забезпечує своєчасне реагування на зміни у виробничих потребах та мінімізує ризики надлишкових або дефіцитних запасів.

Разом із тим, наступним етапом еволюції обліково-аналітичних процесів стає впровадження інтелектуальних технологій, які перетворюють аналіз запасів із описового на прогностичний і рекомендаційний рівень. Штучний інтелект, машинне навчання та інтернет речей (IoT) дають можливість підприємствам здійснювати аналітику в реальному часі, прогнозувати потреби, виявляти неефективні ланки постачання й автоматично оптимізувати обсяги закупівель. Таким чином, цифровізація облікових процесів формує нову парадигму управління виробничими запасами — від реактивного до проактивного, коли рішення приймаються на основі аналітичних моделей і даних, що забезпечує зростання конкурентоспроможності, фінансової стійкості та стратегічної гнучкості підприємства в умовах глобальної цифрової трансформації економіки.

Перспективи подальших досліджень у даному напрямі пов'язані з удосконаленням алгоритмів прогнозування потреб у запасах на основі великих даних, впровадження штучного інтелекту для оптимізації процесів закупівель, контролю і аналізу запасів.

Література:

1. Автоматизація обліку товарно-матеріальних цінностей. URL: <https://www.softinform.com.ua/news/avtomatyzatsiia-obliku-tovarno-materialnykh-tsinnosti/>
2. Бондар В.Д. Автоматизація бухгалтерського обліку матеріально-виробничих запасів. Економічні студії. 2018. № 4 (22). С. 11—15.
3. Васильєва Л.М. Інформаційне забезпечення економічного аналізу інвестиційної привабливості підприємства. Економічні горизонти. 2022. № 3. С. 111—120.
4. Остапенко Р.М., Горох О.В., Макогон В.В. Інноваційні підходи до оптимізації виробничих запасів: стратегії сталості та технологічна трансформація. Проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління. 2025. № 19. URL: <https://reicst.com.ua/pmt/article/view/2025-19-04-06/2025-19-04-06>
5. Пеняк Ю. С., Калиниченко, О. А. Моделі та методи управління виробничими запасами на підприємстві. Проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління. 2024. № 15. URL: <https://reicst.com.ua/pmt/article/view/2024-15-09-01/2024-15-09-01>

6. Свистун Л.А., Калініченко А.С. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління виробничими запасами підприємства з метою попередження криз. Економіка і регіон. 2023. № 2 (89). С. 118—123.

7. Шепель Т. Організація обліку виробничих запасів та основні напрями його вдосконалення на підприємстві. Сталий розвиток економіки. 2025. № 1 (52). С. 121—127.

8. Шишкова Н. Автоматизація обліку запасів: інноваційні технології, оцінка ефективності. Acta Academiae Beregsasiensis. Economics. 2023. № 4. С. 569—575. DOI: <https://doi.org/10.58423/2786-6742/2023-4-563-577>

References:

1. SoftInform (2025), "Automatization of accounting for inventories", available at: <https://www.softinform.com.ua/news/avtomatyzatsiia-obliku-tovarno-materialnykh-tsinnosti/> (Accessed 27 Oct 2025).
2. Bondar, V. D. (2018), "Automatization of accounting for material and production stocks", Ekonomichni studii, vol. 4 (22), pp. 11—15.
3. Vasilieva, L.M. (2022), "Information support for economic analysis of enterprise investment attractiveness", Ekonomichni horyzonty, vol. 3, pp. 111—120.
4. Ostapenko, R.M., Horokh, O.V. and Makohon, V.V. (2025), "Innovative approaches to optimization of production inventories: sustainability strategies and technological transformation", Problemy suchasnykh transformatsii. Series: Economy and Management, vol. 19, available at: <https://reicst.com.ua/pmt/article/view/2025-19-04-06/2025-19-04-06> (Accessed 26 Oct 2025).
5. Peniak, Yu.S. and Kalynychenko, O.A. (2024), "Models and methods of production inventory management at the enterprise", Problemy suchasnykh transformatsii. Series: Economy and Management, vol. 15, available at: <https://reicst.com.ua/pmt/article/view/2024-15-09-01/2024-15-09-01> (Accessed 28 Oct 2025).
6. Svystun, L.A. and Kalinichenko, A.S. (2023), "Information-analytical support for production inventory management to prevent crises", Ekonomika i rehion, vol. 2(89), pp. 118—123.
7. Shepel, T. (2025), "Organization of accounting of production inventories and main directions of its improvement at the enterprise", Stalyi rozvytok ekonomiky, vol. 1 (52), pp. 121—127.
8. Shyshkova, N. (2023), "Automatization of inventory accounting: innovative technologies, efficiency assessment", Acta Academiae Beregsasiensis. Economics, vol. 4, pp. 569—575. <https://doi.org/10.58423/2786-6742/2023-4-563-577>.
Стаття надійшла до редакції 30.10.2025 р.