

УДК 658.012.011.56

DOI: <https://doi.org/10.30838/EP.192.63-67>**Лагодієнко О.В.**кандидат економічних наук, докторант кафедри цифрових технологій фінансових операцій
Одеський національний технологічний університет**Lagodiyenko Oleg**

Odesa National University of Technology

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1731-5845>

ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ЗВІТНОСТІ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ ТА ОЦІНКИ ESG СТРАТЕГІЙ

У статті розглянуто сучасні підходи до використання цифрових платформ для звітності при впровадженні та оцінці ESG стратегій. Проаналізовано роль екологічних, соціальних та управлінських (ESG) факторів у забезпеченні сталого розвитку компаній та суспільства загалом. Обґрунтовано важливість впровадження цифрових платформ для збору, обробки та аналізу даних, що дозволяють підвищити ефективність і прозорість звітності. Охарактеризовано основні переваги та виклики, з якими стикаються підприємства при використанні таких платформ, зокрема у контексті підвищення довіри з боку інвесторів та інших зацікавлених сторін. Запропоновано приклади успішного застосування цифрових платформ для звітності у агропромисловій галузі, що демонструють позитивний вплив на процеси управління та прийняття рішень. У результаті дослідження, зроблено висновки щодо перспектив розвитку цифрових технологій у сфері ESG звітності та їх значення для довгострокового економічного зростання і сталого розвитку.

Ключові слова: цифрові платформи, ESG стратегії, екологічні фактори, соціальні фактори, управлінські фактори, сталий розвиток, звітність, прозорість, ефективність, автоматизація, агропромислова галузь, кібербезпека, блокчейн, інтеграція даних, аналітичні інструменти.

USING DIGITAL PLATFORMS FOR REPORTING IN THE IMPLEMENTATION AND EVALUATION OF ESG STRATEGIES

The article discusses modern approaches to using digital platforms for reporting and, implementing and evaluating ESG strategies. The role of environmental, social, and governance (ESG) factors in ensuring the sustainable development of enterprises and society is analyzed. The importance of implementing digital platforms for collecting, processing, and analyzing data, which allow for increased efficiency and transparency of reporting, has been proven. The main advantages and challenges facing enterprises using such platforms are characterized mainly by increasing the trust of investors and other interested parties. The use of digital platforms in reporting allows for the automation of data collection processes, integrating various sources of information into one system. This significantly reduces the risk of errors and increases the accuracy of data, which is crucial for making informed management decisions. The article also addresses the issues of transparency and credibility of reporting, which are ensured by process automation and the use of technologies such as blockchain. This helps to increase the trust of investors and other stakeholders, improve the company's reputation, and attract additional investments. A significant advantage of digital platforms is their integration with existing management systems, which saves existing IT infrastructure investments and reduces the costs of introducing new technologies. However, implementing digital platforms is not without challenges. These include cybersecurity issues, the protection of confidential data, the high costs of implementing new technologies, and the need to adapt existing business processes to new conditions. The article presents the successful use of digital platforms for reporting in the agro-industrial sector, positively impacting management and decision-making processes. The study concluded the development prospects of digital technologies in ESG reporting and their importance for long-term economic growth and sustainable development. Integrating digital platforms into reporting processes contributes to increased efficiency, transparency, and data reliability, ensuring the sustainable development of business and society.

Keywords: digital platforms, ESG strategies, environmental factors, social factors, management factors, sustainable development, reporting, transparency, efficiency, automation, agribusiness, cyber security, blockchain, data integration, analytical tools.

JEL classification L86; Q01

Постановка проблеми. У сучасних умовах глобалізації та зростання вимог у сфері корпоративної

соціальної відповідальності підприємства стикаються з необхідністю врахування факторів екологічного, соціального та корпоративного управління (ESG) у своїх стратегіях розвитку. Це пов'язано як із законодавчими вимогами, так і зі зростаючими очікуваннями інвесторів, споживачів та інших зацікавлених сторін. Зважаючи на це, необхідно запровадити ефективні механізми звітності, які дозволять підприємствам прозоро демонструвати свої досягнення у сфері сталого розвитку.

Однак процес реалізації та оцінки стратегій ESG є складним і багатограним. Він вимагає систематичного збору, обробки та аналізу великих обсягів даних, що стосуються різних аспектів діяльності підприємства. Традиційні методи звітування часто недостатньо ефективні для вирішення цих завдань, оскільки вони займають багато часу, схильні до помилок і не завжди забезпечують необхідний рівень прозорості.

У цьому контексті цифрові платформи є перспективним інструментом для автоматизації процесів збору та обробки даних, підвищення точності та прозорості звітності. Вони дозволяють інтегрувати різні джерела інформації, проводити комплексний аналіз даних і забезпечувати високий рівень доступності інформації для всіх зацікавлених сторін.

Однак, незважаючи на очевидні переваги, використання цифрових платформ звітності для реалізації та оцінки стратегій ESG стикається з низкою проблем. Це стосується питань кібербезпеки, захисту конфіденційних даних, високих витрат на впровадження нових технологій та необхідності адаптації існуючих бізнес-процесів до нових умов. Також необхідно виховувати кваліфікований персонал, який зможе ефективно використовувати цифрові інструменти у своїй роботі.

Тому актуальним є розробка та впровадження ефективних підходів до використання платформ цифрової звітності при реалізації та оцінці стратегій ESG. Це включає вивчення можливостей і обмежень сучасних цифрових технологій, аналіз переваг і проблем, з якими стикаються підприємства, а також визначення найкращих практик для забезпечення сталого розвитку бізнесу та суспільства в цілому.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. В останні роки українські науковці активно досліджують питання використання цифрових платформ для забезпечення сталого розвитку, зокрема в контексті агропромислового комплексу, управління ризиками та підвищення прозорості звітності. Вагомий вклад у дослідження цього питання зробили такі науковці як Ляшенко В. І. та Вишневський О. С. [1], котрі аналізують переваги впровадження цифрових технологій у сільськогосподарське виробництво. Вони підкреслюють, що цифрові платформи сприяють оптимізації ресурсів, підвищенню врожайності та ефективності управління агропромисловими підприємствами. Дослідники наголошують на важливості інтеграції даних з різних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Січкаренко К. О. [2], Щеглюк С. [3] розглядають, як цифрові платформи допомагають підвищити прозорість та достовірність звітності. Вони зазначають, що автоматизація процесів збору даних знижує ризики помилок та

підвищує точність звітності, що сприяє підвищенню довіри з боку інвесторів та інших зацікавлених сторін. У роботі Бей Г. В. [4] досліджуються практичні аспекти використання цифрових платформ у сільському господарстві. Вони показують, як цифрові платформи допомагають фермерам оптимізувати виробничі процеси, знижувати витрати та підвищувати врожайність. Дослідники наводять конкретні приклади успішного використання таких платформ, що демонструють значний позитивний вплив на ефективність управління.

Незважаючи на зазначені роботи у сфері вдосконалення управління підприємством з використанням цифрових платформ та впровадження стратегії управління бізнесом, враховуючи екологічні, соціальні та управлінські чинники, дані проблемні питання недостатньо пророблені, що обґрунтовує вибір теми для дослідження.

Формулювання цілей статті. Метою статті є дослідити сучасні підходи до використання платформ цифрової звітності в реалізації та оцінці стратегій ESG, проаналізувати переваги та проблеми таких підходів, а також визначити найкращі практики для забезпечення сталого розвитку корпоративного бізнесу, підприємств та підвищення їх прозорості та ефективності.

Виклад основного матеріалу дослідження. У сучасному світі, де сталий розвиток стає ключовим пріоритетом для компаній і суспільства в цілому, екологічні, соціальні та стратегії управління (ESG) стають все більш важливими. Вони спрямовані на забезпечення довгострокового економічного зростання шляхом зменшення негативного впливу на навколишнє середовище, покращення соціальних умов і підвищення рівня корпоративного управління. Реалізація та оцінка стратегії ESG потребує детальної звітності, яка дає змогу компаніям продемонструвати свої досягнення та визначити сфери для вдосконалення.

З розвитком технологій цифрові платформи стають невід'ємною частиною цього процесу. Вони забезпечують ефективні інструменти для збору, обробки та аналізу даних, пов'язаних з екологічними, соціальними та управлінськими показниками. Використання цифрових платформ звітності дозволяє компаніям не тільки спростити процеси збору даних, але й підвищити прозорість і надійність інформації, що надається. Це, у свою чергу, сприяє підвищенню довіри серед інвесторів, споживачів та інших зацікавлених сторін.

Цифрові платформи пропонують широкі можливості для автоматизації процесів збору, обробки та аналізу даних, пов'язаних з показниками ESG. Вони платформи дозволяють компаніям інтегрувати різні джерела даних, включаючи внутрішні системи, зовнішні бази даних та інші інформаційні ресурси, створюючи єдину систему звітності. Це значно спрощує процес збору даних і знижує ризик помилок, пов'язаних із введенням інформації вручну.

Важливим аспектом оптимізації портфеля ESG проєктів є забезпечення прозорості та підзвітності. Відкритий діалог зі стейкхолдерами, регулярна звітність про досягнення та виклики, а також залучення громадськості до процесу прийняття рішень допомагають

підвищити довіру та підтримку з боку всіх зацікавлених сторін. Використання сучасних технологій, таких як блокчейн та цифрові платформи, дозволяє забезпечити прозорість та підзвітність на всіх етапах реалізації проєктів.

Одним із ключових аспектів використання цифрових платформ є можливість проводити комплексний аналіз даних. Сучасні аналітичні інструменти, інтегровані в ці платформи, дозволяють виявляти тренди, прогнозувати майбутні показники та оцінювати ефективність реалізованих стратегій ESG.

Цифрові платформи також забезпечують високий рівень прозорості та надійності звітності. Автоматизуючи процеси та використовуючи технології блокчейну, які забезпечують незмінність даних, підприємства можуть підвищити довіру серед інвесторів, споживачів та інших зацікавлених сторін. Одним із важливих аспектів також є можливість інтеграції цифрових платформ з існуючими системами управління. Це дозволяє компаніям зберегти наявні інвестиції в ІТ-

інфраструктуру та зменшити витрати на впровадження нових технологій. На думку автора, така інтеграція сприяє підвищенню ефективності процесів управління та забезпечує безперервність бізнес-процесів [2].

Використання цифрових платформ для моніторингу впливу є важливим аспектом сучасної цифровізації. Ці платформи дозволяють збирати, аналізувати та інтерпретувати велику кількість даних у реальному часі, що є ключовим для ухвалення обґрунтованих рішень. Цифрові платформи, такі як соціальні мережі (Facebook, Twitter, Instagram), аналітичні інструменти (Google Analytics, Adobe Analytics) та платформи для управління даними (Tableau, Power BI), активно використовуються для моніторингу громадської думки, оцінки ефективності маркетингових кампаній та аналізу поведінки користувачів. Ці інструменти дозволяють візуалізувати дані, що значно спрощує процес отримання інсайтів на основі великих масивів даних (табл. 1).

Таблиця 1

Цифрові платформи для звітності при забезпечення прозорості та підзвітності для підприємств агропродовольчого комплексу України при оптимізації портфеля ESG

Цифрова платформа	Опис	Переваги
GRI Sustainability Reporting Standards	Стандарти Глобальної ініціативи зі звітності (GRI) є найбільш поширеними стандартами для звітності про сталий розвиток	Стандартизована форма звітності, яка визнається на міжнародному рівні.
CDP (Carbon Disclosure Project)	Платформа для звітності про викиди парникових газів, використання водних ресурсів та управління ланцюгами постачання	Дозволяє підприємствам відстежувати та звітувати про екологічні показники.
EcoVadis	Платформа для оцінки корпоративної соціальної відповідальності (CSR) та звітності.	Забезпечує порівняльний аналіз та рейтингування за ключовими показниками сталого розвитку
SASB (Sustainability Accounting Standards Board)	Стандарти для звітності про матеріальні аспекти сталого розвитку для інвесторів	Дозволяє інтегрувати екологічні, соціальні та управлінські показники у фінансову звітність
Blockchain for Transparency	Використання блокчейн технологій для відстеження та забезпечення прозорості ланцюгів постачання	Незмінність даних, прозорість транзакцій, підвищена довіра з боку стейкхолдерів
Enablon	Інтегрована платформа для управління ризиками та звітності про сталий розвиток	Комплексне рішення для звітності про екологічні, соціальні та управлінські аспекти
SAP Environment, Health, and Safety Management	Інструмент для управління екологічними показниками та звітності	Інтеграція з іншими системами управління підприємством, автоматизація процесів звітності

Джерело: розроблено автором на основі [6-9]

Однак використання цифрових платформ не позбавлене проблем. Одним із головних викликів є забезпечення кібербезпеки та захист конфіденційних даних. Підприємства повинні впроваджувати надійні системи захисту інформації та проводити регулярні перевірки безпеки, щоб мінімізувати ризик.

Згідно зі звітом Міжнародного союзу електрозв'язку (ITU), до кінця 2023 року понад 66% населення світу матиме доступ до Інтернету, що значно збільшує можливості для використання цифрових платформ [6]. У 2023 році кількість активних користувачів соціальних мереж перевищила 4.7 мільярда, що свідчить про велику кількість даних, доступних для аналізу [7]. За

даними дослідження IDC, світовий обсяг даних збільшиться з 64.2 зетабайтів у 2020 році до 175 зетабайтів до 2025 року, що підкреслює важливість ефективного управління та аналізу даних [8]. Згідно зі звітом Gartner, до 2023 року понад 50% компаній по всьому світу використовуватимуть хмарні платформи для зберігання та обробки даних [9].

Екологічні, соціальні та управлінські (ESG) фактори відіграють ключову роль у забезпеченні сталого розвитку як компаній, так і суспільства загалом. Вони спрямовані на створення збалансованої економічної системи, яка враховує вплив бізнесу на довкілля, суспільство та власне управління. Проаналізуємо кожен з

цих факторів окремо та їх загальний вплив.

Екологічні фактори стосуються впливу компаній на навколишнє середовище. Це включає питання скорочення викидів парникових газів, управління відходами, використання відновлюваних джерел енергії та збереження природних ресурсів. Важливість екологічних факторів полягає в наступному:

- Зниження екологічного впливу;
- Ефективність ресурсів;
- Зменшення ризиків;

Соціальні фактори охоплюють вплив бізнесу на суспільство, включаючи умови праці, права людини, розвиток громад та інклюзію. Важливість соціальних факторів полягає у наступному:

- Поліпшення умов праці;
- Права людини;
- Соціальна відповідальність;

Управлінські фактори включають структуру управління, етичні стандарти, прозорість та відповідальність керівництва. Важливість управлінських факторів полягає у наступному:

- Прозорість та відповідальність;
- Етичні стандарти;
- Ефективне управління ризиками;

Інтеграція ESG факторів у бізнес-стратегії сприяє створенню більш стійких та відповідальних компаній. Це має кілька ключових переваг:

- Довгострокова стійкість;
- Підвищення інвестиційної привабливості;
- Соціальна ліцензія на діяльність;

Тобто, ESG фактори відіграють важливу роль у забезпеченні сталого розвитку як окремих компаній, так і суспільства загалом, сприяючи збереженню довкілля, поліпшенню соціальних умов та підвищенню якості управління [3-5].

Наприклад, John Deere Operations Center є однією з найвідоміших цифрових платформ у агропромисловій галузі. Вона дозволяє фермерам збирати, аналізувати та управляти даними про свої поля в режимі реального часу. Завдяки аналізу даних про врожайність, вологість ґрунту та погодні умови, фермери можуть приймати більш обґрунтовані рішення щодо посіву та збирання врожаю. За статистикою, фермери, що

використовують John Deere Operations Center, змогли знизити витрати на добрива та паливо на 15-20% завдяки точному розподілу ресурсів.

Climate FieldView — це платформа від компанії Climate Corporation, яка надає фермерам можливість збирати та аналізувати дані про стан полів за допомогою супутникових знімків та датчиків, встановлених на техніці. Завдяки супутниковому моніторингу фермери можуть відстежувати стан рослин та виявляти проблемні зони на полях. Використання Climate FieldView дозволило збільшити врожайність у середньому на 10% завдяки точному управлінню посівами та догляду за ними.

AgriWebb — це платформа, орієнтована на управління тваринництвом, яка дозволяє фермерам відстежувати здоров'я та продуктивність своїх тварин у режимі реального часу. Використання AgriWebb дозволило збільшити продуктивність тваринництва на 12% завдяки точному моніторингу та своєчасному втручанню. Завдяки точному моніторингу здоров'я тварин фермери змогли знизити витрати на ветеринарні послуги на 10% [7].

Висновки. Таким чином, цифрові платформи відіграють важливу роль у моніторингу та аналізі даних, що стає можливим завдяки зростаючому рівню цифровізації. Використання соціальних мереж, аналітичних платформ та інструментів для управління даними дозволяє отримувати інсайти, необхідні для ухвалення ефективних рішень у різних сферах діяльності. Зведемо цифрові платформи для моніторингу впливу у наступну таблицю. Сучасний підхід до використання цифрових платформ для звітності при впровадженні та оцінці стратегій ESG відкриває нові можливості для підприємств. Вони забезпечують ефективність, прозорість і достовірність звітності, сприяють прийняттю обґрунтованих рішень і підвищують довіру зацікавлених сторін. Однак компаніям варто звернути увагу на питання кібербезпеки та захисту даних, щоб забезпечити безперебійне функціонування цифрових платформ. Використання цифрових технологій у сфері звітності ESG має значний потенціал для сприяння сталому розвитку та довгостроковому економічному зростанню.

Список використаних джерел:

1. Ляшенко В. І. Вишневецький О. С. Цифрова модернізація економіки України як можливість проривного розвитку: монографія. НАН України, Ін-т економіки пром-сті. Київ: 2018. 252 с.
2. Січкаренко К. О. Цифрові платформи: підходи до класифікації та визначення ролі в економічному розвитку. Причорноморські економічні студії. 2018. № 35. С. 28-32. http://bses.in.ua/journals/2018/35_2_2018/7.pdf
3. Щеглюк С. Морфологія цифрової економіки: особливості розвитку та регулювання цифрових технологічних платформ (науково-аналітична записка). 18 с. URL: <https://ird.gov.ua/irdp/e20190301.pdf>.
4. Бей Г. В. Стратегічні та тактичні питання успішної трансформації бізнесу в умовах нової цифрової реальності. *Економіка і організація управління*. 2020. № 4 (40). С. 260–270. 10.31558/2307-2318.2020.4.24
5. Дергачова Г. М., Колешня Я. О. Цифрова трансформація бізнесу: сутність, ознаки, вимоги та технології. *Економічний вісник НТУУ «КПІ»*. 2020. № 17. С. 280–290. <https://doi.org/10.20535/2307-5651.17.2020.216367>
6. Measuring digital development: Facts and Figures 2023. URL: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx> (дата звернення: 05.07.2024)
7. Number of social media users worldwide from 2017 to 2028 (in billions) URL: <https://www.statista.com/statistics/278414/number-of-worldwide-social-network-users/> (дата звернення: 05.07.2024)

8. Potnis A. Managing Unstructured Data Growth Requires a Fresh Approach. URL: <https://www.quantum.com/globalassets/documents/idc-vendor-spotlight.pdf> (дата звернення: 05.07.2024)

9. Gartner Says Cloud Will Become a Business Necessity by 2028. Global Public Cloud Services Spending to Total \$679 Billion in 2024. URL: <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2023-11-29-gartner-says-cloud-will-become-a-business-necessity-by-2028> (дата звернення: 05.07.2024)

References:

1. Liashenko V. I. Vyshnevs'kyj O. S. (2018) *Tsyfrova modernizatsiia ekonomiky Ukrainy iak mozhlyvist' proryvnoho rozvytku: monohrafiia* [Digital modernization of the economy of Ukraine as an opportunity for breakthrough development: monograph]. Kyiv: Natsional'na akademiya nauk ukrayny instytut ekonomiky promyslovosti. (in Ukrainian)

2. Sichkarenko K. O. (2018) Tsyfrovii platformy: pidkhody do klasyfikatsii ta vyznachennia roli v ekonomichnomu rozvytku [Digital platforms: approaches to classification and definition of role in economic development.]. *Prychornomors'ki ekonomichni studii - Black Sea Economic Studies*. vol. 35, pp. 28-32. Available at: http://bses.in.ua/journals/2018/35_2_2018/7.pdf

3. Schehliuk S. *Morfologhiia tsyfrovoy ekonomiky: osoblyvosti rozvytku ta rehuliuвання tsyfrovyykh tekhnologichnykh platform (naukovo-analitychna zapyska)* [Morphology of the digital economy: features of the development and regulation of digital technological platforms (scientific and analytical note)]. Available at: <https://ird.gov.ua/irdp/e20190301.pdf>.

4. Bej H. V. (2020) Stratehichni ta taktychni pytannia uspishnoi transformatsii biznesu v umovakh novoi tsyfrovoy real'nosti [Strategic and tactical issues of successful business transformation in the conditions of the new digital reality]. *Ekonomika i orhanizatsiia upravlinnia - Economics and management organization*. vol. 4 (40). pp. 260–270. Available at: 10.31558/2307-2318.2020.4.24

5. Derhachova H. M., Koleshnia Ya. O. (2020) Tsyfrova transformatsiia biznesu: sutnist', oznaky, vymohy ta tekhnologii [Digital transformation of business: essence, signs, requirements and technologies]. *Ekonomichnyj visnyk NTUU «KPI» - Economic Bulletin of NTUU "KPI"*. vol. 17, pp. 280–290. Available at: <https://doi.org/10.20535/2307-5651.17.2020.216367>

6. Measuring digital development: Facts and Figures 2023. Available at: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/facts/default.aspx> (accessed July 05, 2024)

7. Number of social media users worldwide from 2017 to 2028(in billions). Available at: <https://www.statista.com/statistics/278414/number-of-worldwide-social-network-users/> (accessed July 05, 2024)

8. Managing Unstructured Data Growth Requires a Fresh Approach. Available at: <https://www.quantum.com/globalassets/documents/idc-vendor-spotlight.pdf> (accessed July 05, 2024)

9. Gartner Says Cloud Will Become a Business Necessity by 2028. Global Public Cloud Services Spending to Total \$679 Billion in 2024. Available at: <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2023-11-29-gartner-says-cloud-will-become-a-business-necessity-by-2028> (accessed July 05, 2024)