

Катерина Сергіївна Озарко

канд. екон. наук, доц.

ORCID 0000-0002-1452-0686

e-mail: kateryna.ozarko@gmail.com,*Державний університет інтелектуальних
технологій і зв'язку, м. Одеса,***Марія Зіновіївна Піх**

канд. екон. наук

ORCID 0000-0003-4461-0364,

e-mail: pmariyka@gmail.com,*ВСП «Львівський фаховий коледж харчової
і переробної промисловості НУХТ»*

КЛЮЧОВІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИВАННЯ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОСТАЧАЛЬНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ЗА УМОВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ

Постановка проблеми. Основною метою інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств виступає створення можливостей управління (менеджменту) переміщенням сировини, матеріальних цінностей, товарів тощо необхідних для безперебійності процесів їх виробничо-господарських діяльностей. Задля досягнення цих цілей доцільно використовувати сучасні інтегровані логістичні інформаційні системи, що можуть працювати в режимі реального часу.

Актуальність розвивання інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств полягає в тому, що воно допомагатиме ефективному оптимізуванню бізнес-процесів підприємства, що пов'язані із цією діяльністю.

Аналізування останніх досліджень і публікацій. Теоретико-методологічні основи формування, розвивання систем інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств за умов цифровізації знаходять відображення у наукових, науково-прикладних працях таких фахівців як: І. Абрамович, М. Багорка [1], С. Боярчук [21], Л. Вербівська [25], Л. Веретін [2], Н. Волоснікова [3, с. 179-184], О. Гребешков [4, с. 205-208], В. Гришко [5, с. 230-235], А. Дика [23, с. 1-10], А. Дідик [17, с. 96-103], О. Жук [6], А. Завербний [6-7], Л. Залізна [6], О. Зубарева [25], В. Іванова [8, с. 229-235], О. Коваленко [9;10, с. 10-13], І. Кравчук [25], Л. Крачок [11], Е. Куліс [23, с. 1-10], В. Кустов [5, с. 230-235], С. Літвінчик [20, с. 14-21], Ю. Ломага [7], М. Лукашевич [23, с. 1-10], О. Макеева [25], В. Мар'єнко [12, с. 154-167], В. Мельник [11], Б. Панчишин [13, с. 326-329], М. Панчук [11], Я. Пушак [15, с. 62-65;16, с. 35-142; 17, с. 608-612; 25], О. Телішевська [17, с. 96-103], Н. Трушкіна [15, с. 62-65; 16, с. 35-142], В. Трященко [5, с. 230-235], А. Федонюк [22, с. 117-123], М. Харченко [19, с. 148-154], О. Цимбалістова [19, с. 148-154], В. Чобіток [20, с. 14-21], О. Чорненька [21], Е. Щедріна [24], Є. Юденко

[19, с. 148-154], Н. Юрченко [1], А. Яцюк [22, с. 117-123], С. Яцюк [22, с. 117-123] та багатьох інших.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Незважаючи на значні досягнення в дослідженнях аналізованої проблематики дещо розфокусованими та частково неврахованими залишаються принципи (засади) при формуванні вітчизняними підприємствами систем інформаційного забезпечення їх постачальницької діяльності.

Формулювання цілей статті (постановка завдання).

Цілі статті полягають у дослідженні принципових засад формування та розвивання систем інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств в умовах цифровізації.

Виклад основного матеріалу дослідження. Досліджуючи інформаційне забезпечення постачальницької діяльності підприємств потрібно констатувати надану ним перевагу щодо підвищення рівня оперативності ухвалення управлінських рішень, отримання необхідної актуальної інформації тощо [17, с. 99]. Адже інформаційна база (особливо у поєднанні її із комунікаційною) постачальницької діяльності підприємств акумулює широке різноманіття інформації (щодо постачальників, перевізників, документального, нормативного забезпечення постачання, інформаційних, аналітичних та інших матеріалів, розрахунків тощо) [17, с. 99].

Важливість інформаційно-комунікаційного забезпечення саме постачальницької діяльності актуалізується за умов цифровізування даних процесів та із урахуванням транспортної складової. Зокрема, завдячуючи системам супутникової навігації, їх застосуванні у постачанні, транспортуванні менеджери підприємств можуть переглядати в режимі «онлайн» рух власних транспортних засобів, сировини, матеріалів, товарів тощо досягаючи економії в системі постачання, ланцюгах постачання [17, с. 99].



Сформована на підприємстві корпоративна інформаційна система повинна охоплювати абсолютно всі виробничі, технологічні, економічні, господарські бізнес-процеси та об'єднати всі його підрозділи до єдиного інформаційного простору.

Фундаментом для ефективного реалізування стратегії постачання є ефективне її інформаційне підтримання. Система інформаційного забезпечення саме постачальницької діяльності підприємств повинна охоплювати систематичне збирання, зокрема на основі систематичного моніторингу, оброблення, аку-

мулювання, аналізування, подання інформації, яка важлива для прийняття управлінських рішень [1; 6; 11; 22].

Така система має слугувати основою (базою) для управління постачанням, надаючи уявлення щодо платоспроможності, потребі у матеріальних та інших необхідних ресурсах, тощо. При цьому побудова систем інформаційного забезпечення постачальницької діяльності за цифровізаційних умов має базуватися на наступних ключових засадах (див. таблицю) [2; 6; 9; 10; 12; 13; 17; 20; 21].

Таблиця

Характеристика ключових засад формування систем інформаційного забезпечення постачальницької діяльності за цифровізаційних умов

Ключові засади	Короткі характеристики
Своєчасність	Надходження даних до постачальницько-логістичної інформаційної системи має відбуватися своєчасно, зокрема прискорення їх оброблення можливе завдяки застосування сучасних технологій сканування, штрих-кодів, RFID міток, електронного обмінювання в режимі реального часу тощо
Оперативність	Мінімізування періоду між появою потреби в інформації у постачальницькій діяльності та її отриманням
Повнота	Охоплення всіх аспектів постачальницької діяльності (передусім економічного характеру)
Достовірність (рівень достовірності)	Має бути чітким, точним, достовірним, надійним. Саме ці характеристики допомагають прогнозувати, планувати постачальницько-логістичні процеси.
Актуальність	Інформація має подаватися так, щоб її користувачі володіли максимально повним уявленням щодо ситуації на даний момент, приймаючи оптимальні, своєчасні рішення
Гнучкість	Отримування інформації користувачами систем таким способом, який є зручним саме йому. Забезпечення динамізму (гнучкості) інформування в залежності від зміни зовнішнього середовища, цілей управління постачанням тощо
Орієнтованість	Оптимізування рівня якості сервісу, скорочення постачальницьких витрат. Використання інфосистем має сприяти виявленню «проблемних» місць у постачальницьких процесах
Захищеність (безпека)	Захист від несанкціонованого доступу, зловживань тощо (застосування сучасних технологій захисту інформації, регулярну аудиторію, моніторинг, контролювання доступу до інформації тощо)
Прозорість	Забезпечення прозорості дозволить системам обирати оптимально необхідний ресурс у постачальницькій діяльності за встановленими критеріями, при цьому долучаючи до систем наступних користувачів: Інтернет-магазини, маркетплейси, виробники, біржові структури тощо
Зручність та простота доступу	Інформаційне забезпечення має бути легкодоступним, зрозумілим для користувачів (належне організування, представлення, можливості швидкої навігації, пошуку необхідної інформації). Подання інформації у форматі з мінімальним застосуванням ресурсів технічних засобів. Інформація має бути доступна усім стейкхолдерів процесу конкретного постачання (приміром, поточні геопозиції вантажів, оператори перевезення/оброблення вантажів тощо). Застосування інтерфейсів «людина-комп'ютер» задля зручності взаємодії зі системою операторів ресурсів, замовника перевезення, постачальника
Інтегрованість (з іншими системами)	Застосування інтерфейсів прикладного програмування (API) задля інтегрування з іншими системами, сервісами. Застосування інтерфейсів «комп'ютер-комп'ютер» задля інтегрування до існуючих системи ERP-компаній. Забезпечення мобільного доступу до платформи через мобільні пристрої (в т.ч. й для зручності користувачів, оперативності управління постачанням тощо)
Інтегральність	Забезпечення одноразового оброблення інформаційних даних задля наступного багаточільового їх використання
Стійкість	Забезпечення розташованості (розміщення) в різних географічно місцях, у хмарах, тощо задля унеможливлення відмови точок концентрування інформації (приміром, застосування технологій розподіленого реєстрування). Надзвичайно важливе значення набуває у період війни

Джерело: систематизовано та доповнено авторами на основі [2; 6; 9; 10; 12; 13; 17; 20; 21].

Зрозуміло, що частина засад залишатиметься від не оцифрованих інформаційних систем, адже вони базуються на основоположних принципах інформацій-

ного забезпечення постачальницької діяльності (див. таблицю), частина додаватиметься еволюційно за-

вдяки процесам розвивання та удосконалення інформаційного забезпечення.

Формуючи, постійно розвиваючи системи інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств за умов цифровізації менеджерам необхідно дотримуватися перерахованих у таблиці ключових засад, одночасно враховувати інноваційну динамічність методів, засобів постачання, передового іноземного досвіду тощо.

Зокрема, для забезпечення автоматизування (цифровізування), оптимізування процесів постачання, включаючи перевезення, необхідно активно запроваджувати нові (інноваційні) інформаційні технології (Інтернет речей (IoT), штучний інтелект, великі дані (BigData) тощо) [1; 10, с. 10-12; 11; 21; 23, с. 1-7; 25] та адаптовувати до власних потреб, особливостей підприємства.

Також за умов динамічної цифровізації інформаційного забезпечення, формування його систем у постачальницькій діяльності вітчизняних підприємств доцільно активно застосовувати сучасні ІТ-додатки. Це сприятиме процесам автоматизування (цифровізування) постачальницької діяльності, пришвидшенню обміну інформацією тощо.

Сьогодні вказані додатки включають цілий спектр інформаційних систем, технологій, програмних продуктів, а саме [2-6; 8; 10; 12-13; 19-20; 23-24]: «е-сорсинг», е-прок'юремент, е-тендери, е-аукціони, постачальницькі портали, е-торгівельні майданчики, електронну бізнес-розвідку, інтернет-аналітику, е-каталоги, програмні модулі «закупівля» корпоративних інформаційних систем, EDI-технології, інтернет-комунікування із постачальниками, інформаційно-програмне реалізування наступних технологій: JIT, SCM, SRM, VMI, ECR) тощо.

Можливості перерахованих технологій можна ефективно застосовувати у процесах моделювання, імітування, прогнозування стану системи інформаційного забезпечення постачальницької діяльності (і не лише її) підприємств та організацій, оптимізування ризиків постачальницької діяльності (передусім пов'язаних зі своєчасністю постачання, її повноти, відповідності тощо).

Незважаючи на значний потенціал використання штучного інтелекту у системах інформаційного забезпечення необхідно тримати постачальницьку діяльність під перманентним контролем.

Сучасні канали передавання інформації, баз даних тощо дозволяють підприємствам оперативно передавати у режимі реального часу (онлайн) великі обсяги інформації. Пристрої, які віднесено до інноваційного сектору інтернету речей, як правило, є невеликими, здатними акумулювати, передавати інформацію у режимі онлайн, що сприяє відслідковуванню споживачами, операторами постачальницьких послуг іншими стейкхолдерами процесів постачання, їх важливих параметрів, умов тощо, реагувати на динаміку, запобігати потенційним ризикам, застосувати переваги антисипативного менеджменту, регулювати постачальницьку діяльність, оптимізувати її.

Основними завданнями, які вирішуватиме формування, розвивання системи інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств є наступними [2-6; 9-10; 12; 16; 25]:

– об'єднання до єдиного інформаційного простору значного числа територіально віддалених один

від одного об'єктів, підрозділів підприємства та інших стейкхолдерів постачальницької діяльності;

– високошвидкісне передавання сучасними каналами зв'язку різних видів інформаційних потоків, що стосуються ланцюгів постачання;

– підтримання постачальницької діяльності всіма підрозділами, об'єктами підприємства, його партнерами (передусім постачальниками);

– автоматизування постачальницьких бізнес-процесів підприємства;

– автоматизування оперативного контролювання, регулювання постачальницькими процесами, процесами транспортування, збуту, розрахунків із постачальниками, споживачами;

– оптимізування систем керування персоналом у постачанні;

– забезпечення необхідного (достатнього) рівня безпеки, захисту інформації тощо [2-6; 9-10; 12-13; 24-25].

Головним результатом запровадження та подальшого гармонійного розвивання корпоративної інформаційної системи у системі постачання є формування на підприємстві високо ефективного механізму для керування, що охоплює всі бізнес-процеси постачальницької (та й не лишень) діяльності.

Інформаційні бізнес-процеси підприємства є тісно пов'язаними із менеджерськими [2]. Саме вони слугують основою вироблення, обґрунтування і реалізування управлінських рішень, зокрема й при постачальницькій діяльності. Такі процеси сприяють досягненню цілей постачальницької діяльності підприємства.

Інформаційну систему постачальницької діяльності можна формалізувати у вигляді наступної функції (1) [2]:

$$F_t = f(I_t; X_t; W_t; P_t, N_t), \quad (1)$$

де F_t – інтегрована оцінка системи управління (менеджменту) постачальницькою діяльністю підприємства; I_t – інформаційні ресурси, статистична інформація, інформаційний потенціал підприємства, його запас знань; X_t – галузеві інформаційні ресурси; W_t – міжнародні інформаційні ресурси; P_t – механізми постачальницької діяльності підприємства; L_t – індикатори логістичної діяльності підприємства; N_t – індикатори постачальницької діяльності підприємства; t – проміжок часу діяльності підприємства (період) [2].

Акумулювання значного обсягу даних формуватиме великий масив статистично-інформаційних ресурсів. Завдяки застосуванню інноваційних технологій (передусім BigData) ця інформація надаватиме змогу керівникам постачальницької діяльності підприємства отримувати інформацію, що «розгортається» в часі [2], просторі. Цей процес формуватиме можливість аналізувати динаміку результатів управління постачальницькою діяльністю підприємства [2; 6; 12], регулюючи, удосконалюючи її в режимі онлайн.

Висновки з дослідження і перспективи майбутніх розвідок у цьому напрямі. Революційні досягнення в інформаційних системах, технологіях, активне розвивання електронної комерції призводять до появи таких концептів, як: е-сорсинг, е-прок'юремент та багато інших. Саме інновації визначають майбутні стратегічні напрямки розвивання логістики постачання підприємств і організацій.

Актуальність формування, розвивання ефективних систем інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств на основі передових здобутків цифровізації, діджиталізації є передусім обумовленою необхідністю оброблення значних масивів даних про наявні ресурси, потреби у постачанні, параметри зовнішнього/внутрішнього середовищ, які необхідні для визначення напрямів для управління постачальницькою діяльністю підприємства, її удосконалення, гармонійного розвитку.

Підсумовуючи, доцільно констатувати, що інформаційне забезпечення постачальницької діяльності підприємств є динамічним процесом. З його допомогою інформація циркулює в системі управління постачальницькою діяльністю. Формуючи, постійно розвиваючи системи інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств за умов цифровізації менеджерам необхідно дотримуватися ключових засад, одночасно враховувати інноваційну динамічність методів, засобів постачання тощо.

Перспективи майбутніх досліджень полягають у вирішенні проблем організування, контролювання інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств.

Список використаних джерел

1. Багорка М., Юрченко Н., Абрамович І. Формування системи маркетингових досліджень та інформаційного забезпечення аграрних підприємств. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 60. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-11>.
2. Веретін Л. С. Інформаційне забезпечення як одна із передумов удосконалення управління продуктивністю підприємства. *Ефективна економіка*. 2015. 4. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=4469>.
3. Волоснікова Н. М. Теоретичні підходи до оцінювання економічної ефективності інформаційних потоків та інформаційного забезпечення інтегрованої логістизації процесів на мікрорівні. *Бізнес Інформ*. 2019. № 9. С. 179-184. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2019-9-179-184>.
4. Гребешков О.В. Інформаційне забезпечення діяльності підприємства: інформаційні джерела та джерела їх задоволення. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2009. №6. С. 205-208.
5. Гришко В., Кустов В., Трященко В. Особливості інформаційного забезпечення управління логістичними процесами. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2023. № 4. С. 230-235. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2023-320-4-34>.
6. Завербний А. С., Залізна Л. В., Жук О. О. Інформаційне забезпечення системи управління експортно-імпортною діяльністю на засадах функціонального підходу. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 62. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-62-129>.
7. Завербний А. С., Ломага Ю. Проблеми та перспективи формування логістичних ланцюгів постачання у воєнний період за умов активізування євроінтеграції. *Економіка та суспільство*. 2022. Вип. 45. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-45-23>.
8. Іванова В. В. Моделювання інформаційного забезпечення управління транспортно-логістичними центрами. *Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія: Економічні науки*. 2017. № 5. С. 229-235.
9. Коваленко О. О. Створення інформаційного мережевого простору організації. *Методологія та моделювання: монографія*. Вінниця: ВЦ ВФЕУ, 2009. 232 с.
10. Коваленко О. О. Сучасні інформаційні системи – інвестиції в розвиток підприємства. *Інвестиції: практика та досвід*. 2009. № 2. С. 10-13.
11. Крачок Л., Мельник В., Панчук М. Роль інформаційно-облікового забезпечення управління діяльністю підприємств в умовах сталого розвитку. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 60. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-62>.
12. Мар'єнко В. Ю. Напрями інформаційного забезпечення на підприємстві в умовах цифрової трансформації. *Humanities Studies*. 2021. Вип. 9 (86). С. 154-167. DOI: <https://doi.org/10.26661/hst-2021-9-86-17>.
13. Озарко К., Челомбитко В. Особливості управління логістикою за кризових умов господарювання: інформаційний аспект. *Економіка та суспільство*. 2022. Вип. 45. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-45-17>.
14. Панчишин Б. О. Інформаційне забезпечення процесу управління на підприємстві в сучасних умовах господарювання. *Економіка та суспільство*. 2017. Вип. 10. С. 326-329.
15. Пушак Я., Трушкіна Н. Інформаційна безпека у контексті забезпечення національної безпеки. *Економічна безпека держави та суб'єктів підприємницької діяльності в Україні: проблеми та шляхи їх вирішення: мат. IX Всеукраїн. наук.-практ. конф. (20-22 травня 2022 р., м. Львів)*. Львів: Укр. акад. друкарства. 2022. С. 62-65.
16. Пушак Я. Я., Трушкіна Н. В. Правове забезпечення економічної безпеки держави в умовах Індустрії 4.0. *Цифрова економіка та економічна безпека*. 2022. Вип. 1 (01). С. 135-142. DOI: <https://doi.org/10.32782/dees.1-22>.
17. Пушак Я. Я. Сучасні тенденції розвитку мережевої економіки на підприємствах в умовах глобальних викликів. *Глобальні та національні проблеми економіки*. 2017. № 18. С. 608-612.
18. Телішевська О. Б., Дідик А. М. Чинники формування витрат на логістично-постачальницьку діяльність підприємств. *Економіка: реалії часу*. 2016. №5(27). С. 96-103.
19. Цимбалістова О. А., Харченко М. В., Юденко Є. В. Інформаційні технології в системі логістичного обслуговування бізнес-процесів. *Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Економіка і управління*. 2020. Т. 31 (70). № 6. С. 148-154. DOI: <https://doi.org/10.32838/2523-4803/70-6-25>.
20. Чобіток В., Літвінчик С. Системи інформаційного забезпечення транспортної логістики в підприємницькій діяльності. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2024. № 4. С. 14-21. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-332-2>.
21. Чорненька О., Боярчук С. Стратегічний підхід до інформаційно-облікового забезпечення фінансово-економічної безпеки в умовах циркулярної економіки. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 61. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-61-79>.
22. Яцюк С. М., Яцюк А. В., Федонюк А. А. Інформаційне забезпечення транспортно-логістичних

систем. *Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво*. 2019. № 35. С. 117–123.

23. Kulis E., Lukaszewicz M., Ledemann M. and Dykha A. The importance of information systems supporting logistics processes production company. *21st International Conference Diagnostics of Machines and Vehicles. MATEC Web of Conferences*. 2023. P. 1–10.

24. Shchedrina E. System analysis as a tool for making management decisions in business. *Modeling and Information Systems in Economics*. 2020. No. 99. P. 169–183. DOI: <https://doi.org/10.33111/mise.99.15>.

25. Zybarena O., Kravchuk I., Pushak Ya., Verbivska L., Makeieva O. Economic and Legal Aspects of the Network Readiness of the Enterprises in Ukraine in the Context of Business Improving. *Estudios de Economia Aplicada*. 2021. Vol. 39 (5).

DOI: <https://doi.org/10.25115/eea.v39i5.4972>.

References

1. Bahorka, M., Yurchenko, N., Abramovych, I. (2024). Formuvannya systemy marketynhovykh doslidzhen ta informatsiinoho zabezpechennia ahrarnykh pidpriemstv [Formation of the system of marketing research and information support of agricultural enterprises]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, 60. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-11> [in Ukrainian].

2. Veretin, L. S. (2015). Informatsiine zabezpechennia yak odna iz peredumov udoskonalennia upravlinnia produktyvnosti pidpriemstva [Information provision as one of the prerequisites for improving the management of enterprise productivity]. *Efektivna ekonomika*, 4. Retrieved from <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=4469> [in Ukrainian].

3. Volosnikova, N. M. (2019). Teoretychni pidkhody do otsynuyannya ekonomichnoyi efektyvnosti informatsiynykh potokiv ta informatsiinoho zabezpechennia intehrovanoi lohistyzatsiyi protsesiv na mikrorivni [Theoretical approaches to the evaluation of economic efficiency of information flows and information support of integrated logistics processes at the micro level]. *Biznes Inform – Business Inform*, 9, pp. 179–184. DOI: <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2019-9-179-184> [in Ukrainian].

4. Hrebeshkov, O. V. (2009). Informatsiine zabezpechennia diialnosti pidpriemstva: informatsiini dzherela ta dzherela yikh zadovolennia [Information provision of enterprise activity: information sources and sources of their satisfaction]. *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu – Bulletin of Khmelnytskyi National University*, 6, pp. 205–208 [in Ukrainian].

5. Hryshko, V., Kustov, V., Triashchenko, V. (2023). Osoblyvosti informatsiinoho zabezpechennia upravlinnia lohistychnymi protsesamy [Features of information support for the management of logistics processes]. *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu – Bulletin of Khmelnytskyi National University*, 4, pp. 230–235. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2023-320-4-34> [in Ukrainian].

6. Zaverbnyi, A. S., Zalizna, L. V., Zhuk, O. O. (2024). Informatsiine zabezpechennia systemy upravlinnia eksportno-importnoi diialnistiu na zasadakh funktsionalnoho pidkhodu [Information support of the export-import activity management system on the basis of a functional approach]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy*

and society, 62. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-62-129> [in Ukrainian].

7. Zaverbnyi, A. S., Lomaha, Yu. (2022). Problemy ta perspektyvy formuvannia lohistychnykh lantsiuhiv postachannia u voiennyi period za umov aktyvizuvannia yevrointehratsii [Problems and prospects of forming logistics supply chains in wartime in the context of intensified European integration]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, 45. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-45-23> [in Ukrainian].

8. Ivanova, V. V. (2017). Modeliuvannia informatsiinoho zabezpechennia upravlinnia transportno-lohistychnymi tsestramy [Modeling of information support of transport and logistics centers management]. *Naukovyi visnyk Poltavskoho universytetu ekonomiky i torhivli. Seriya: Ekonomichni nauky – Scientific Bulletin of Poltava University of Economics and Trade. Series: Economic Sciences*, 5, pp. 229–235 [in Ukrainian].

9. Kovalenko, O. O. (2009). Stvorennia informatsiinoho merezhevoho prostoru orhanizatsii. Metodolohiia ta modeliuvannia [Creation of the information network space of the organization. Methodology and modeling]. Vinnytsia, VTs VFEU. 232 p. [in Ukrainian].

10. Kovalenko, O. O. (2009). Suchasni informatsiini systemy – investysii v rozvytok pidpriemstva [Modern information systems – investments in the development of the enterprise]. *Investysii: praktyka ta dosvid – Investments: practice and experience*, 2, pp. 10–13 [in Ukrainian].

11. Krachok, L., Melnyk, V., Panchuk, M. (2024). Rol informatsiino-oblikovoho zabezpechennia upravlinnia diialnistiu pidpriemstv v umovakh staloho rozvytku [The role of information and accounting support for managing the activities of enterprises in the conditions of sustainable development]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, 60. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-62> [in Ukrainian].

12. Marienko, V. Iu. (2021). Napriamy informatsiinoho zabezpechennia na pidpriemstvi v umovakh tsyfrovoyi transformatsii [Directions of information support at the enterprise in the conditions of digital transformation]. *Humanities Studies*, 9 (86), pp. 154–167. DOI: <https://doi.org/10.26661/hst-2021-9-86-17> [in Ukrainian].

13. Ozarko, K., Chelombytko, V. (2022). Osoblyvosti upravlinnia lohistykoiu za kryzovykh umov hospodariuvannia: informatsiini aspekt [Features of logistics management in crisis economic conditions: information aspect]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, 45. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-45-17> [in Ukrainian].

14. Panchyshyn, B. O. (2017). Informatsiine zabezpechennia protsesu upravlinnia na pidpriemstvi v suchasnykh umovakh hospodariuvannia [Information support of the management process at the enterprise in modern conditions of management]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, 10, pp. 326–329 [in Ukrainian].

15. Pushak, Ya., Trushkina, N. (2022). Informatsiina bezpeka u konteksti zabezpechennia natsionalnoi bekhpeky [Information security in the context of ensuring national security]. *Ekonomichna bezpeka derzhavy ta subiektiv pidpriemnytskoi diialnosti v Ukraini: problemy ta shliakhy yikh vyrishennia* [Economic security of the state and business entities in Ukraine: problems and ways to solve them]: Proceedings of the IX All-Ukrainian scientific-

practical conference. (pp. 62-65). Lviv, Ukr. akad. drukarstva [in Ukrainian].

16. Pushak, Ya. Ya., Trushkina, N. V. (2022). Pravove zabezpechennia ekonomichnoi bezpeky derzhavy v umovakh Industriii 4.0 [Legal support of economic security of the state in the conditions of Industry 4.0]. *Tsyfrova ekonomika ta ekonomichna bezpeka – Digital economy and economic security*, 1 (01), pp. 135-142. DOI: <https://doi.org/10.32782/dees.1-22> [in Ukrainian].

17. Pushak, Ya. Ya. (2017). Suchasni tendentsii rozvytku merezhevoi ekonomiky na pidpriemstvakh v umovakh hlobalnykh vyklykiv [Modern trends in the development of the network economy at enterprises in the context of global challenges]. *Hlobalni ta natsionalni problemy ekonomiky – Global and national economic problems*, 18, pp. 608-612 [in Ukrainian].

18. Telishevska, O. B., Didyk, A. M. (2016). Chynnyky formuvannia vytrat na lohystychno-postachalnyiysku diialnist pidpriemstv [Factors of formation of costs for logistics and supply activities of enterprises]. *Ekonomika: realii chasu – Economics: realities of the time*, 5(27), pp. 96-103 [in Ukrainian].

19. Tsymbalistova, O. A., Kharchenko, M. V., Yudenko, Ye. V. (2020) Informatsiini tekhnolohii v systemi lohystychnoho obsluhovuvannia biznes-protsesiv [Information technologies in the logistic service system of business processes]. *Vcheni zapysky TNU imeni V.I. Vernadskoho. Seriya: Ekonomika i upravlinnia – Scientific Notes of the V.I. Vernadsky TNU. Series: Economics and Management*, 31 (70), no. 6, pp. 148-154. DOI: <https://doi.org/10.32838/2523-4803/70-6-25> [in Ukrainian].

20. Chobitok, V., Litvinchuk, S. (2024). Systemy informatsiinoho zabezpechennia transportnoi lohistyky v pidpriemnytskii diialnosti [Systems of information support

of transport logistics in entrepreneurial activity]. *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu – Bulletin of Khmelnytskyi National University*, 4, pp. 14-21. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2024-332-2> [in Ukrainian].

21. Chornenka, O., Boiarchuk, S. (2024). Stratehichniy pidkhid do informatsiino-oblikovoho zabezpechennia finansovo-ekonomichnoi bezpeky v umovakh tsyrkuliarnoi ekonomiky [Strategic approach to information and accounting support of financial and economic security in a circular economy]. *Ekonomika ta suspilstvo – Economy and society*, 61. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-61-79> [in Ukrainian].

22. Yatsyuk, S. M., Yatsyuk, A. V., Fedonyuk, A. A. (2019). Informatsiine zabezpechennia transportno-lohystychnykh system [Information support of transport and logistics systems]. *Kompyuterno-intehrovani tekhnolohiyi: osvita, nauka, vyrobnytstvo – Computer-integrated technologies: education, science, production*, 35, pp. 117-123 [in Ukrainian].

23. Kulis, E., Lukasiewicz, M., Ledemann, M., Dykha, A. (2023). The importance of information systems supporting logistics processes production company. (pp. 1-10). *21st International Conference Diagnostics of Machines and Vehicles. MATEC Web of Conferences*.

24. Shchedrina, E. (2020). System analysis as a tool for making management decisions in business. *Modeling and Information Systems in Economics*, 99, pp. 169-183. DOI: <https://doi.org/10.33111/mise.99.15>.

25. Zybarena, O., Kravchuk, I., Pushak, Ya., Verbiivska, L., Makeieva, O. (2021). Economic and Legal Aspects of the Network Readiness of the Enterprises in Ukraine in the Context of Business Improving. *Estudios de Economia Aplicada*, 39 (5). DOI: <https://doi.org/10.25115/eea.v39i5.4972>.

Стаття надійшла до редакції 29.11.2024

Формат цитування:

Озарко К. С., Піх М. З. Ключові засади формування та розвивання систем інформаційного забезпечення постачальницької діяльності підприємств за умов цифровізації. *Вісник економічної науки України*. 2024. № 2 (47). С. 130-135. DOI: [https://doi.org/10.37405/1729-7206.2024.2\(47\).130-135](https://doi.org/10.37405/1729-7206.2024.2(47).130-135)

Ozarko, K. S., Pikh, M. Z. (2024). Key Principles of Formation and Development of Information Support Systems for Supply Activities of Enterprises in the Context of Digitalization. *Visnyk ekonomichnoi nauky Ukrainy*, 2 (47), pp. 130-135. DOI: [https://doi.org/10.37405/1729-7206.2024.2\(47\).130-135](https://doi.org/10.37405/1729-7206.2024.2(47).130-135)