

8. Reznikova N. Transnationalization as an aggravator of the nature use problem: challenges on the way to sustainable development. Міжнародні відносини. Серія «Економічні науки». 2016. №7. URL: http://journals.iir.kiev.ua/index.php/ec_n/issue/view/16336.
9. Reznikova N., Zvarych R., Zvarych I., Shnyrkov O. (2019). Global circular e-chain in overcoming the global waste. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. Vol. 6. No. 4. pp. 641-647. URL: http://procediaesem.eu/pdf/issues/2019/no4/72_Reznikova_19.pdf.
10. Іващенко О. А. екологічні важелі конкурентоспроможності: від теорії до міжнародної практики. Зелена економіка та низьковуглецевий розвиток: міжнародний та національний вимір: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 4 грудня 2020 р.). Київ: Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління, 2020. С. 67-71.
11. Іващенко О. А. Системна екологічна криза як предмет міждисциплінарних досліджень. Міжнародні відносини. Серія «Економічні науки». 2018. URL: http://journals.iir.kiev.ua/index.php/ec_n/article/view/3462
12. Іващенко О. А. Політекономія сталого розвитку: інституційні важелі забезпечення трансформаційного управління. Стратегія розвитку України: фінансово-економічний та гуманітарний аспекти: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: «Інформаційно-аналітичне агентство», 2020. С. 235-238.
13. Резнікова Н. В. Глобалізація залежності в термінах конвергенції: виклики міжкраїновій взаємодії. Вісник Донецького національного університету. Серія В: Економіка і право. 2014. № 1. С.164-168.
14. Резнікова Н. В. Економічна експансія в умовах становлення нового каркасу міжкраїнової взаємодії. Актуальні проблеми міжнародних відносин. 2012. Вип. 111(2). С. 90-100.
15. Резнікова Н. В. Моделювання теоретичних конструктів економічної залежності в умовах глобалізаційних зрушень. Вісник Донецького національного університету. Серія В. Економіка і право. 2013. №1. С. 141-144.

*Шахергелдієв Мухаммет,
аспірант,*

Національна академія статистики, обліку та аудиту

ЦИФРОВА ІНФРАСТРУКТУРА ФІНАНСІВ ПІДПРИЄМСТВ

Умови ведення бізнесу в середовищі цифрової економіки (цифрові дані і мережеві транзакції) вимагають від підприємств забезпечення належної інфраструктури. Фінансова система підприємства має бути забезпечена ефективними і достатніми інформаційними комунікаційними і цифровими технологіями, програмними продуктами, можливістю інтеграції різних програмних продуктів (вертикально і горизонтально) для швидких транзакцій та складання звітів. Позитивним сигналом для діджитал-трансформації підприємства є наявність технологій електронного обміну даними (EDI –

Electronic Data Interchange), методів і технік аналізу й обробки великих даних (так звані технології Big Data), технологій хмарних (Cloud Computing) та туманних обчислень, інтелектуальних технологій, таких як машинне навчання, та можливості впровадження гібридних рішень [1]. Цифрова інфраструктура підприємства виражається через використання наявних: електронно-цифрових пристроїв, електронно-цифрових засобів та електронно-цифрових систем.

Узагальнено фундаментальними складовими цифрової інфраструктури визначено комплекс технологій, продуктів та процесів, які забезпечуватимуть реалізацію відповідних можливостей:

- обчислювальні можливості сформовані на цифровій основі,
- телекомунікаційні цифрові можливості,
- мережеві цифрові можливості [3].

Напрями фінансової діяльності, які беруть участь у цифрових операціях підприємства та потребують цифрової інфраструктури:

- безготівкові платежі й розрахунки за різних фінансових технологій;
- залучення та використання кредитних ресурсів;
- документування фінансових операцій та взаємодія щодо документообороту з фінансовими установами;
- управління фінансовою допомогою;
- операції з інвестиційними ресурсами отриманими за різних форм інвестиційних надходжень;
- програмні продукти фінансових операцій;
- операції зі страховими компаніями щодо майна, працівників, господарських операцій;
- інтеграція фінансових операцій в цифровому середовищі тощо.

Цифровізація фінансів має забезпечувати кібербезпеку, захист даних, своєчасну передачу даних у повному обсязі, ґрунтуючись на надійних інформаційних комунікаціях і платформах (рис. 1).

Цифрова інфраструктура фінансової системи підприємства	Інформаційні комунікації та платформи
	Цифрові технології
	Цифрова ідентифікація працівника
	Ланцюги компонентів інфраструктури інформатизації

Рис. 1. Контури цифрової інфраструктури фінансової системи підприємства

На державному рівні економічна система потребує м'якої цифрової інфраструктури, яка повинна включати, такі складові елементи:

- інфраструктуру ідентифікації та довіри (довірчі послуги, citizen ID, BankID, mobileID);
- інфраструктуру відкритих даних;
- інфраструктуру інтероперабельності (API, стандарти європейської ISA);

- інфраструктуру e-commerce (b2b цифрові платформи купівлі та продажу, e-contract, e-invoicing, e-supply chain);
- транзакційно-процесингову інфраструктуру (он-лайн платежі, інструменти cashless, сервіси fintech);
- інфраструктуру державних послуг (e-government);
- інфраструктуру життєзабезпечення (цифрові медичні, освітня, транспортні, логістичні та інші послуги, в тому числі послуги громадської безпеки);
- геоінформаційну інфраструктуру (прив'язки цифрових даних до просторових об'єктів);
- промислові та аграрні цифрові інфраструктури (індустрія 4.0, кіберсистеми);
- інфраструктуру цифрових валют тощо [2].

На наше переконання, для ефективного здійснення фінансових операцій в рамках цифрової економіки на підприємстві необхідно належне забезпечення цифрової інфраструктури через такі її основні складові елементи:

1. Доступ до мережі Інтернет (швидкість, доступність для усіх структурних підрозділів, банківський операційний час, мобільні пристрої тощо).
2. Комп'ютеризація та інформатизація фінансових операцій.
3. Хмарні сервіси для зберігання інформаційних баз даних.
4. Кібербезпека.
5. Цифрова інфраструктура ідентифікація (працівники, контрагенти, фінансові установи, страхові компанії).
6. Безготівкові розрахунки.

Цифрові інструменти цифрової інфраструктури забезпечують на підприємстві формування та упровадження інтегрованого механізму ефективного функціонування фінансової системи підприємства через розвиток цифрового середовища.

Список використаних джерел

1. Ткачук В. О., Обіход С. В., Зіміна Н. П. Цифровізація бізнес-процесів підприємства в умовах переходу в діджитал-середовище. Інфраструктура ринку. Випуск 47. 2020. С. 116-122.
2. Фіщук В. Цифрова інфраструктура економічного зростання. Новое время. 2017. URL: [https://biz.nv.ua/ukr/experts/fichuk/tsifrova\\$infrastruktura\\$ekonomichnogo\\$zrostannja\\$1408403.html](https://biz.nv.ua/ukr/experts/fichuk/tsifrova$infrastruktura$ekonomichnogo$zrostannja$1408403.html)
3. Фостолович В. А. Цифровізація в сучасній системі управління. Економіка. Фінанси. Менеджмент: актуальні питання науки і практики, 2019, № 7. С. 154-168.