

води під час впровадження струминного цементування. Розроблено дві імовірнісні моделі для розрахунку нормалізованої площі отвору, отриманої в результаті струминного цементування, включаючи такі параметри, як тип ґрунту та ефективність ущільнення, для кількісної оцінки невизначеності ефективності ущільнення. Потім зібрані дані аналізуються, щоб визначити вплив ґрунтових умов на результати ущільнення, при цьому швидкість припливу оцінюється на основі результатів моделі.

Аналіз чутливості оцінює надійність імовірнісних моделей, оцінюючи, як варіації вхідних параметрів впливають на прогнозовані результати. Дослідження завершується рекомендаціями щодо ефективного використання струминного цементування для герметизації, надає вказівки щодо оцінки інфільтрації води та оптимізації продуктивності для сухих земляних робіт з мінімальним впливом на навколишнє середовище. Цей інтегрований підхід поєднує теоретичні знання з практичним застосуванням для комплексної оцінки струминного цементування як рішення для ущільнення для управління ґрунтовими водами.

## **ДИСПРОПОРЦІЇ У БАНКІВСЬКОМУ КРЕДИТУВАННЮ НЕФІНАНСОВИХ КОРПОРАЦІЙ**

*Коваленко М.О., здобувач PhD*

*Непран А.В., к.е.н., доцент*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

Тривалий час в Україні банківське кредитування нефінансового сектору характеризувалося посиленням диспропорцій. Серед суб'єктів нефінансового сектору найбільша частка кредиту припадає на підприємства торгівлі та нефінансових послуг. Частка підприємств сфери матеріального виробництва залишається незначною. Це підтверджується наступними даними (табл. 1).

Таблиця 1 - Обсяги та питома вага підприємств сфери матеріального виробництва та сфери послуг у загальному обсязі наданих кредитів, наданих нефінансовим корпораціям, %

Види діяльності	на 31.12.2021		на 31.07.2024	
	млн грн	%	млн грн	%
Підприємства сфери матеріального виробництва	262 374	34,9	280 046	36,4
Підприємства сфери послуг	489950	65,1	490 028	63,6

*Джерело: [1].*

До підприємств сфери матеріального виробництва відносять добувну та переробну промисловість, сільське господарство, будівництво.

Як свідчать наведені дані, питома вага підприємств реального сектору економіки за 2021-2024 рр. зростає з 31,9 % до 36,4 %, проте за своїми обсягами вона значно менше частини підприємств сфери послуг. Найбільша частка

банківського кредитування припадає на підприємства торгівлі. Так, станом на 31.07.2024 р. обсяг кредитів, наданих підприємствам торгівлі, становив 291,6 млрд грн, або 37,9 % від загального обсягу кредитів, наданих підприємствам нефінансового сектору. Значні обсяги банківського кредитування припадають на операції з нерухомим майном. Їх обсяг у 2024 р. складав 64,1 млрд грн, що становить 49,1 % від кредитів, наданих підприємствам переробної промисловості.

Таким чином, значна частина банківських кредитів використовується на кредитування підприємств з надання послуг, зокрема сфери торгівлі та операцій з нерухомим майном. Таке спрямування банківського кредитування негативно впливає на сферу матеріального виробництва, унеможлиблює прискорення її розвитку.

#### Література:

1. Кредити, надані нефінансовим корпораціям, за видами економічної діяльності, видами валют і строками погашення. Національний банк України за відповідні роки. URL: <https://bank.gov.ua/>

### **ДОСЛІДЖЕННЯ РІЗНИХ МЕТОДІВ УТЕПЛЕННЯ БАГАТОПОВЕРХОВОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ (ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ АСПЕКТ)**

*Нагорний М. В., к.т.н., доц.  
Аргіров В. П., магістрант ПЦБ  
Сумський національний аграрний університет*

Це дослідження вивчає різні стратегії ізоляції, спрямовані на покращення теплових характеристик та енергоефективності будівель, з особливим акцентом на проблемах, пов'язаних з оптимальним розміщенням та матеріалами. Основною метою є визначення ефективних методів ізоляції, які покращують експлуатаційні характеристики будівлі, зменшуючи при цьому споживання енергії та зменшуючи тепловтрати.

Значна частина дослідження присвячена стратегічному розміщенню ізоляційних матеріалів в огорожувальних конструкціях, підкреслюючи, що для досягнення оптимальної теплоефективності ізоляція повинна розташовуватися на зовнішній поверхні. Таке розташування забезпечує належну дифузію водяної пари і мінімізує ризик накопичення вологи, яка може знизити як термічний опір, так і структурну цілісність будівлі. Дослідження підкреслює, що хоча розташування матеріалів у багатошаровій структурі не має значного впливу на термічний опір, розташування ізоляції ззовні має вирішальне значення для запобігання внутрішнім проблемам, пов'язаним з вологою, і підтримки теплової ефективності.

Крім того, дослідження вивчає теплову динаміку в будівлях, розглядаючи