

## ОПТИМІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЗАСАДАХ ІНВЕСТУВАННЯ

Пошук шляхів стабілізації економіки передбачає активізацію інвестиційної діяльності, яка, перш за все, повинна бути зорієнтована на корінні структурні перетворення. Це, в першу чергу, стосується такого основоположного питання як співвідношення між вартістю електроспоживання і величиною суми інвестиційних вкладів. Тому головною особливістю сучасної інвестиційної стратегії повинно стати підвищення ефективності національної економіки, яка б дозволила розширити межі накопичення, призупинила б зниження, а потім і стабілізувала норму виробничого накопичення. В даний час капітальні вкладення, в основному, зосереджуються в сфері основного виробництва. Тому інвестиційна стратегія наразі повинна бути орієнтована на першочергове задоволення потреб у розвитку тих галузей, які доповнюють і обслуговують основне виробництво. Аналіз наукових доробок вказує на суттєвий вплив вартості електроспоживання на економіко-технологічні показники виробництва щодо промислових підприємств.

Інвестиційна діяльність в Україні в умовах ринкових відносин вимагає використання сучасних методів управління економікою, в основі яких лежить цифрова економіка. Одним з важливих питань є дослідження впливу інвестиційних вкладів на електроспоживання підприємств, рішення якого неможливо без використання економіко-математичного моделювання, заснованого на побудові регресійних моделей. Математичне моделювання функціонування підприємства, як складного об'єкту, дає можливість чисельно з'ясувати вплив величини суми інвестиційних вкладів на вартість електроспоживання відповідним підприємством.

В процесі дослідження була запропонована методика щодо визначення оптимальної величини суми інвестицій, при якій середньодобове споживання електроенергії має найбільшу величину. Передбачено визначення кількісних показників щодо середньодобової вартості споживання електроенергії на відповідному підприємстві й сумарна середньодобова вартість споживання електроенергії за визначений період часу.

Досліджено три варіанта оптимізації споживання електроенергії в залежності від величини сум вкладених інвестицій: перший випадок передбачає оптимізацію суми вкладених інвестицій шляхом максимізації середньодобового споживання електроенергії; другий випадок - оптимізація щодо суми вкладених інвестицій шляхом мінімізації середньодобової вартості споживання електроенергії; третій випадок - оптимізація щодо суми вкладених інвестицій шляхом мінімізації середньодобової питомої вартості споживання електроенергії.

Проведений аналіз дозволив дослідити залежність величин загальних середньодобових витрат спожитої електроенергії, вартості спожитої електроенергії, питомої вартості споживання електроенергії від суми вкладених інвестицій на підприємстві Криворізького залізничного комбінату й визначити оптимальну величину суми інвестицій для кожного із видів витрат.

Питання щодо вибору варіанту оптимізації суми вкладених інвестицій то слід зазначити, що прийняття рішень зостається за управлінцями з енергоменеджменту.

Запропонована методика надає інструментарій управлінцям щодо оцінювання вартості електроспоживання промисловим підприємством від величини суми інвестиційних вкладів й може бути рекомендована до застосування при аналітичному аналізі функціонування підприємства.

### *Список літератури*

1. **Омельниченко О. С.** Напрямки оптимізації витрат в системі управління Електронний журнал «Ефективна економіка». Дніпро, 2016 № 4. С. 12-17
2. **Лаврінченко Н.М.** Основи економіко-математичного моделювання: навч. посіб. / Н.М. Лаврінченко, С.М. Латинін, В.В. Фортуна, О.І. Бескровний. Львів: «Магнолія 2006», 2010. 540с.
3. **Beridze, T., Cherep, A., Baranik, Z., Korenyev, V., Vasylichuk, I.** 2021. Analysis of the regression model of the enterprises financial activity by research on residual error / Аналіз регресійної моделі фінансової діяльності підприємства шляхом дослідження залишкової похибки. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu* this link is disabled, (2). С. 193–197.