

Посилення інноваційного потенціалу надасть позитивний вплив на рівень добробуту громадян нашої країни.

Внутрішні протиріччя та різноманітні перетворення його зовнішній середи зумовляють необхідність постійного інноваційного розвитку економічного суб'єкту. Необхідно визначити загальні тенденції, зробити прогноз та розробити стратегію розвитку на перспективу. Господарські суб'єкти повинні мати вектор розвитку у напрямку високотехнологічних, екологічно безпечних, соціально-гнучких підприємств нового типу саме це зумовить підвищення інноваційного рівня економічної системи країни.

Література:

1. Говоруха Ж.А. Питання розвитку інноваційної діяльності підприємств України. *Актуальні проблеми економіки*. 2007. № 8(74). С. 107-115.
2. Гесць В.М. Інституційна обумовленість інноваційних процесів у промисловому розвитку України. *Економіка України*. 2014. № 12. С. 4-19.

ЕКОНОМІЧНА ВИГОДА ВІД ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

Благой В.В., кандидат економічних наук., доцент,
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0702-561X>

Захаренко О.В., здобувач вищої освіти,
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна

Сонячна енергія є одним із найбільш доступних та екологічно чистих джерел енергії, що активно використовуються у світі. Встановлення сонячних панелей не лише дозволяє зменшити негативний вплив на навколишнє середовище, але й забезпечує значну економію на витратах на електроенергію. Використовуючи сонячну енергію, ми можемо сприяти зниженню викидів парникових газів, а також в цей час нам це дає змогу заощадити значні кошти.

Розглянемо розрахунок на конкретному прикладі житлового будинку. В таблиці представлені дані (обсяг кВт*год на місяць та витрати на електроенергію) за один рік, починаючи з листопада 2023 по жовтень 2024 року.

Приклад витрати електроенергії домогосподарства

2023-2024 (тариф 3,60 грн)												
Місяць	Лист.	Гру.	Січ.	Лют.	Бер.	Квіт.	Трав.	Чер.	Лип.	Серп.	Вер.	Жовт.
Обсяг, кВт*год	311	509	454	383	452	515	148	331	283	266	284	388
Витрати, грн/ кВт*год	1119,6	1832,4	1634,4	1378,8	1627,2	1854	532,8	1191,6	1018,8	957,6	1022,4	1396,8
Всього	4324											

Для розрахунку економії розглянемо стандартну сонячну панель з потужністю 320 Вт (0,32 кВт). В Україні середня кількість сонячних годин на день в зимово-весняний період коливається десь між 3 і 5 годинами, тому для розрахунків візьмемо середнє значення – 5 годин сонячного світла на день.

Виробництво енергії. Визначасмо скільки виробить одна сонячна панель за день:

$$0,32 \text{ кВт} \times 5 \text{ годин} = 1,6 \text{ кВт*год на день}$$

Тепер визначимо скільки енергії ми зможемо отримати за один рік:

$$1,6 \text{ кВт/год} \times 365 = 584 \text{ кВт*год на рік}$$

Економія на електроенергії. Тепер, знаючи кількість енергії, яку виробляє одна панель, можна розрахувати, скільки грошей зможемо заощадити завдяки її використанню. При тарифі на електроенергію 3,60 грн/кВт*год, економія на рік з однієї панелі становитиме:

$$584 \text{ кВт/год} \times 3,60 \text{ грн/кВт*год} = 2102,4 \text{ грн на рік}$$

Таким чином з однієї панелі ми можемо заощадити 2102,4 грн.

Тепер до прикладу візьмемо 10 сонячних панелей і розрахуємо, скільки ми зможемо заощадити або можливо, навіть продати надлишок енергії. Щоденне та річне виробництво енергії для 10 панелей буде:

$$10 \text{ панелей} \times 1,6 \text{ кВт*год} = 16 \text{ кВт*год на день}$$

$$10 \text{ панелей} \times 584 \text{ кВт*год} = 5840 \text{ кВт*год на рік}$$

$$5840 \text{ кВт*год} \times 3,60 \text{ грн/кВт*год} = 21024 \text{ грн на рік}$$

Отже, встановивши 10 сонячних панелей, можна зекономити 21 024 грн на рік. Якщо ж врахувати, що за рік було витрачено 4324 кВт*год електроенергії на суму 15 566,4 грн, можна стверджувати, що надлишок виробленої енергії можна буде навіть продати, отримавши додатковий прибуток. Можна також порахувати можливий прибуток, 1 кіловат електроенергії коштує приблизно 7,91 грн (18 євроцентів), заощадили ми $5\,840\text{ кВт*год} - 4324\text{ кВт*год} = 1516\text{ кВт*год}$. Отже за рік ми зможемо отримати приблизно 12 000 грн, але такий дохід оподатковується, тому реальна величина становить 9840 грн.

ПИТАННЯ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ

Благой В.В., кандидат економічних наук., доцент,
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0702-561X>

Соколов В.А., здобувач вищої освіти,
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна

Цифровізація економіки сприяє трансформації традиційних моделей бізнесу та управлінських процесів, автоматизації та оптимізації виробництва, створенню нових бізнес-моделей і послуг. Цифрова економіка передбачає використання інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) для створення, обміну та зберігання інформації, що дозволяє значно підвищити ефективність економічних процесів, створювати нові продукти та послуги. Основою цифрової економіки є розвиток інтернет-технологій, цифрових платформ, мобільних додатків, електронної комерції та автоматизації виробничих процесів. Цифровізація змінила спосіб ведення бізнесу, надаючи можливість розширити ринки збуту, знизити витрати на виробництво та логістику, а також підвищити якість обслуговування споживачів [1].

Ключові тенденції цифровізації економіки [2]:

1. Автоматизація та роботизація виробництва. Використання роботів, автоматизованих виробничих ліній та систем штучного інтелекту (ШІ). Завдяки автоматизації зменшується потреба у людських ресурсах на низькокваліфікованих і повторюваних роботах, водночас підвищується точність та швидкість виконання завдань. Роботизація дозволяє оптимізувати витрати на виробництво, знижує кількість помилок і підвищує продуктивність.