

**СЕКЦІЯ 3.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕНЕРГООЩАДНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

Гонак Ігор

к.е.н.,

Західноукраїнський національний університет

**НЕОБХІДНІСТЬ ДЕРЖАВНОГО СТИМУЛЮВАННЯ ВСТАНОВЛЕННЯ
ВІТРОВИХ ТА СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ДОМАШНІМИ ГОСПОДАРСТВАМИ
У 2024 РОЦІ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК МАЙНІНГУ КРИПТОВАЛЮТ**

Літом 2024 року уряд планує впровадити програму стимулювання розвитку сонячних електростанцій для особистого споживання через кредитування її встановлення.

Домогосподарство не завжди зможе використати електрику повністю на функціонування електроприладів і частину електроенергії може направити на генерацію тепла (зокрема, через криптоферми).

Переваги даного проекту для домогосподарства – інвестора є наступними:

– власний внесок інвестора складає всього 10% і це означає що вартість енергетичного обладнання може складати до 533,33 тис грн. ($480 / (100 - 10) * 100 = 533,33$ тис.грн), процентна ставка компенсується ФРП, а комісія, наприклад, в Укргазбанку, всього 1.5%. Отже, інвестори несуть незначне додаткове фінансове навантаження;

– «зелений» майнінг криптовалют відповідає загальносвітовим тенденціям. Інвестиції у майнінг криптовалют за допомогою сонячної та вітрової електроенергетики швидко збільшуються. У 2021 році Рада з майнінгу біткоїнів (створеної за ініціативи MicroStrategy) здійснила опитування майнерів, підтвердила, що частка «зеленої» енергетики при майнінгу криптомонет на рівні 56%, на початку 2023 року вона перевищила 70% [1] і продовжує зростати;

– уникнення блекаутів в умовах поступового знищення росіянами енергетичної інфраструктури України;

– уникнення «паперової тяганини» при оформленні дозволів для використання сонячної електростанції без реалізації надлишкової електроенергії у мережу;

– можливість зекономити на комунальних рахунках на сплаті за електро- та теплопостачанні;

– можливість не втрачати сонячну чи вітрову генерацію у години, коли у населеному пункті, де розташована електростанція відключають електрику в електромережі (електростанції, які працюють для генерації електроенергії у мережу по «зеленому тарифу», втрачають дохід від генерації у години, коли у населеному пункті централізовано відключають електроспоживання);

– можливість отримати додатковий дохід від реалізації криптовалют та підтримати фінансову спроможність домогосподарств в умовах втрати робочих місць, невисоких доходів та значної інфляції;

– відсутність потреби у вилученні значних фінансових ресурсів із сімейного бюджету – купівлю сонячної електростанції можна здійснити за позичкові кошти і позикові кошти отримати під заставу самої електростанції, не ризикуючи наявною у позичальника нерухомістю;

– можливість забезпечити фінансову «подушку» на «чорний день» за допомогою намайнених криптовалютних монет;

– сонячні електростанції з невеликою потужністю (до десяти кіловат) можна встановити у багатоквартирному будинку, встановивши сонячні панелі на балконі, лоджії чи даху, можна змонтувати на даху чи у підвір'ї приватного будинку і через свої незначні розміри і просту конструкцію є мобільними – при виникненні загрози їх фізичного пошкодження електростанціїє відносно легко розібрати і перевезти у більш безпечніший регіон та відновити їх функціонування чи надійно заховати.

Впровадження державної програми кредитування для стимулювання інвестування у встановлення індивідуальних сонячних та вітрових електростанцій в Україні у 2024 році значно активізувалось. Це пов'язане з наступними факторами:

– розвиток встановлення індивідуальних сонячних та вітрових електростанцій має в умовах повномасштабної російсько-української війни велике соціально-економічне, військово-політичне та психологічне значення для забезпечення як енергетичної безпеки та енергетичної незалежності як окремого інвестора, так і України;

– сонячні та вітрові електростанції дають можливість отримати значні економічні та соціальні ефекти від виробництва електричної енергії одразу після їх придбання: економічний суб'єкт, що обладнав у себе відповідну електростанцію, стає енергетично незалежним та отримує можливість, у значній мірі, не зважати на зменшення виробництва електроенергії через знищення росіянами електрогенеруючих потужностей в Україні;

– генерація електроенергії на індивідуальних сонячних та вітрових електростанціях також дають можливість домашньому господарству самостійно планувати своє енергетичне споживання і оперативно впливати на його зміни, отримувати «пасивний» заробіток від майнінгу криптовалют.

Отже, ми маємо можливість констатувати, що державна підтримка впровадження сонячних та вітрових електростанцій домашніми господарствами і майнінг криптовалют утворюють значний тісний взаємозв'язок і позитивно впливають одна на одну для досягнення максимального позитивного синергетичного ефекту в умовах широкомасштабної російсько-української війни у 2022-2024 рр.

Список використаних джерел

1. Тронь С. «Зелений» майнінг: дешева енергія для криптовалют на користь екології. Мінфін, 17 березня 2023. <https://minfin.com.ua/ua/blogs/serhiytron/199163/>