

## АНАЛІЗ ВІДХИЛЕНЬ ПРОГНОЗНИХ ТА ФАКТИЧНИХ ДАНИХ ГЕНЕРАЦІЇ СЕС, ЯКІ ВХОДЯТЬ ДО БАЛАНСУЮЧОЇ ГРУПИ ВИРОБНИКІВ ЗА «ЗЕЛЕНИМ» ТАРИФОМ

Мотайло М. С., магістр, e-mail: [maksim.motaylo@gmail.com](mailto:maksim.motaylo@gmail.com)

Науковий керівник: проф. Мороз О. М.  
Державний біотехнологічний університет

В останні роки в Україні спостерігається стрімке зростання генерації електричної енергії (ЕЕ) від альтернативних джерел енергії, особливо значно збільшилась встановлена потужність сонячних електростанцій (СЕС), так на кінець 2021 року частка потужностей СЕС у загальній встановленій потужності об'єднаної енергетичної системи (ОЕС) України складала 10,09 %, а у потужності обладнання відновлювальних джерел енергії – 78,74 %. Особливістю генерації СЕС є їх стохастичний характер, тому для підтримання балансової стабільності ОЕС України власники СЕС повинні надавати прогнози генерації. У відповідності з постановою НКРЕКП № 641 від 26.04.2019 Про Порядок купівлі електричної енергії за «зеленим» тарифом [1] «Виробники за «зеленим» тарифом до 09:00 за день до торгового дня надають гарантованому покупцю погодинні добові графіки відпуску ЕЕ. У разі відхилення фактичних погодинних обсягів відпуску ЕЕ СЕС від погодинного графіка відпуску більше як на 5 % [2], суб'єкти господарювання відшкодовують державному підприємству «Гарантований покупець» (ДП ГП) вартість врегулювання небалансу. На основі даних ДП ГП [3] щодо генерації СЕС був проведений помісячний аналіз прогнозних та фактичних даних генерації за 2021 та 2022 роки. Результати аналізу приведені на рис. 1.

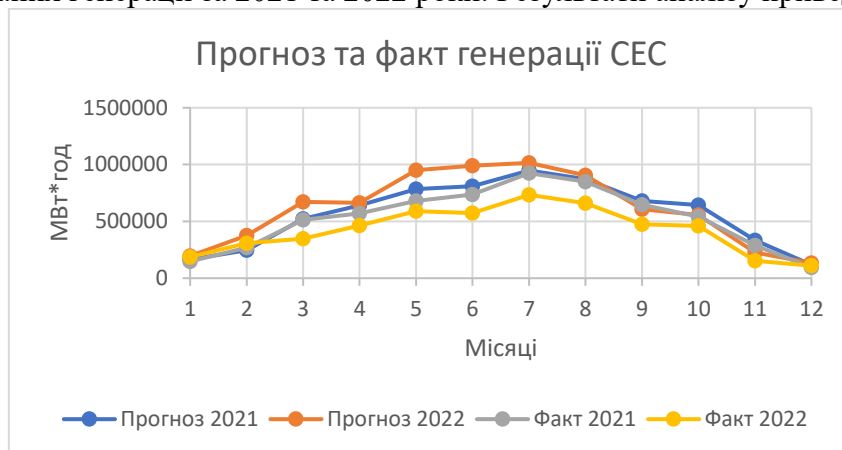


Рисунок 1 – Прогнозні та фактичні дані генерації СЕС, які входять до балансуючої групи ДП ГП

Як видно з графіків прогнозні і фактичні дані генерації у 2021 році мали відносно невеликі відхилення, найбільше відхилення спостерігалось у травні і складало 15,3 %. У 2022 році спостерігається значне відхилення прогнозних даних від фактичних, так у червні відхилення склало 72,6 %, що пояснюється значними руйнуваннями СЕС від ракетних ударів військ РФ та погіршення прогнозних даних. Таке відхилення негативно впливає на роботу ОЕС України.

### ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Постанова НКРЕКП № 641 від 26.04.2019 Порядок купівлі електричної енергії за «зеленим» тарифом. Документ v2802874-19, чинний, поточна редакція – Прийняття від 13.12.2019. URL: <https://cutt.us/NRsO6>.
2. Закон України «Про ринок електричної енергії». Документ 2019-VIII, чинний, поточна редакція – Редакція від 23.03.2023, підстава - 2956-IX. URL: <https://cutt.us/kBAmr>.
3. ДП Гарантований покупець. URL: <https://www.gpee.com.ua/#section-official-info>.