

**ПРАВОВІ ЗАСАДИ ВИКОРИСТАННЯ
АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ**

Світові запаси вугілля, нафти, газу кожного дня зменшуються, а потреби людей збільшуються у геометричній прогресії, через це усі країни, які думають про майбутнє своїх громадян, перебувають наразі в активному пошуку вирішення цієї проблеми.

Перш за все, на думку приходить енергія Сонця, адже саме вона є найдавнішим способом для висушування будь-чого, освітлення будівель та приготування їжі. Вона вже давно набула інтересу у багатьох європейських країнах. До плюсів використання можна віднести багато пунктів. По-перше, Сонце являється чудовим джерелом альтернативної енергії. Для її отримання необхідною є енергія сонячного світла, котру переробляють в теплову або електричну за допомогою спеціально призначених конструкцій. Можна сказати, що даний вид альтернативного джерела є необмеженим та невичерпним (астрономи підрахували, що Сонце ще буде «горіти» приблизно кілька мільйонів років). По-друге, у процесі роботи сонячної електростанції не здійснюється жодних викидів в атмосферу. Матеріали, із яких виготовлено сонячні батареї, можуть бути використані вдруге. По-третє, дані електростанції не несуть загрози при використанні та є достатньо надійними, чого не скажеш про, наприклад, ядерну енергетику, яку наразі не приймають за перспективний вид енергії через дуже високий ризик радіоактивного забруднення. По-четверте, у цих електростанціях дійсно довгий термін експлуатації. Як наслідок, можна сказати, що вони бездоганно себе окуповують. Якщо розділити суму, яка витрачається на встановлення фотоелементів на кількість років, котрі вони можуть простояти, то економія відчувається.

Тепер щодо недоліків використання сонячних електростанцій. Перш за все- необхідна наявність великих площ для їх встановлення. 1 МВт потужності приблизно розташовується на 1,5 га площі [1]. По-друге, зависокими є витрати при встановленні електростанції, так як доведеться ретельно подумати про акумулятори. Тут наявні два варіанти: перший- економія і використання звичайних кадмієвих батарей; другий- літій-іонні, з якими довгий термін експлуатації буде гарантованим. По-третє, пряма залежність від погодних умов, адже від високої хмарності виробництво енергії буде значно знижено. Щодо охолодження акумулятора більше ніж до 0 градусів, то це взагалі несе за собою негативні наслідки (наприклад, втрата потужності). Взагалі, Україна за умовами клімату належить до регіонів із середньою інтенсивністю сонячної радіації. Кількість сонячної

енергії, котра припадає на одиницю площі земної поверхні впродовж року, становить близько 1000-1350 кВт.год/м². Тариф, який існує для продажу енергії Сонця, являється однією з найважливіших переваг для інвесторів. Саме за допомогою цих цифр сонячна енергетика в Україні розвивається досить швидко. За даними [2], на початок 2017 року для фотоелектричних станцій комерційного типу ставка складала 0,15 євро за 1 кВт/год. електричної енергії. Ця ставка буде збережена лише для тих електростанцій, які запрацюють протягом 2017-2019 років. Надалі тариф буде знижуватись.

У свою чергу, в законодавстві України передбачено державне управління у сфері альтернативних джерел, перш за все це закріплено Законом України «Про альтернативні джерела енергії». У ньому зазначено, що коефіцієнт «зеленого» тарифу для електричної енергії, виробленої з енергії сонячного випромінювання наземними об'єктами електроенергетики, величина встановленої потужності яких не перевищує 10 Мвт, у період з 01.01.2017 по 31.12.2019 складає 2,79, а з 01.01.2020 по 31.12.2024 – 2,51. Крім того, розпорядженням Кабінету Міністрів від 27 липня 2006 року № 436 затверджено План заходів на 2006-2010 роки щодо реалізації Енергетичної стратегії України до 2030 року [3], яким передбачено здійснення заходів стосовно підвищення енергоефективності та розвитку нетрадиційних, відновлювальних та альтернативних джерел енергії. Згідно із Законом України «Про ринок електричної енергії» від 13 квітня 2017 року постачальник універсальних послуг зобов'язаний купувати електричну енергію, вироблену з енергії сонячного випромінювання об'єктами електроенергетики приватних домогосподарств, величина встановленої потужності яких не перевищує 30 кВт, за «зеленим» тарифом в обсязі, що перевищує місячне споживання електричної енергії такими приватними домогосподарствами [4]. Також Україна підписала Меморандум про приєднання до Договору про створення Енергетичного співтовариства, що являється показником інтеграційних прагнень України у енергетичних аспектах.

Підсумовуючи наведене вище, можна зазначити, що серед основних переваг сонячної енергії – її вічність та виняткова екологічна чистота. Така загальнодоступність перетворює сонячну енергію на ту, яку неможливо монополізувати, на відміну від нафти і газу. Найголовніше – використовувати сонячну енергію так, щоб її ціна була мінімальна або взагалі дорівнювала нулю.

Список використаних джерел

1. Информационный ресурс о применении солнечной энергии и энергосбережении [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://solarsoul.net/solnechnyj-potencial-ukrainy-2017>.

2. Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://saee.gov.ua/uk/ae/supenergy>.

3. Про затвердження плану заходів на 2006-2010 роки щодо реалізації Енергетичної стратегії України на період до 2030 року : розпорядження Кабінету Міністрів України № 436-р від 27 червня 2006 року [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?page=1&nreg=436-2006-%F0>.

4. Про ринок електричної енергії : Закон України від 13 квітня 2017 року // Відомості Верховної Ради України. – 2017. – № 27-28. – Ст. 63.

Науковий керівник: к.ю.н., доцент Караханян К.М.