

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА
БІОГАЗУ В УКРАЇНІ

Нечепоренко О. Г., магістр, e-mail: oleh.necheporenko@ieee.khpi.edu.ua

Науковий керівник доц. Тарасенко О. М.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Сучасний стан промисловості України характеризується високою вартістю та дефіцитом традиційних викопних видів палива, таких як природний газ та вугілля. Тому розвиток виробництва альтернативних видів палива і застосування його в промисловості є особливо актуальним.

Останнім часом все більше уваги приділяється розвитку біогазової галузі в Україні. Галузь виробництва біогазу інтенсивно розвивається протягом останніх 10 років. На теперішній час в Україні встановлено 83 біогазові установки, встановлена потужність яких складає від 125 кВт до 25 МВт. Загальна встановлена потужність всіх біогазових установок складає приблизно 140 МВт. Також побудовані 2 біометанові установки, які повністю готові до виробництва і подачі біометану в газову мережу. Виробництво біометану є дуже перспективним, тому що він готовий для закачування в газову мережу вже сьогодні, на відміну від інших альтернативних газоподібних палив (водень, коксовий газ та ін.). Крім того, біометанові заводи, окрім біометану, виробляють дигестат, який є перспективним органічним добривом.

Основними видами агросировини придатними для виробництва біогазу є: гній (послід), солома, початки кукурудзи, лушпиння, відходи виноробства, покривні культури та інші види біомаси, що не може бути використана для виробництва продуктів харчування або кормів. Найбільш перспективною сировиною для виробництва біогазу (біометану) є: біогаз з покривних культур (30 – 35 % від загального виробництва), біогаз з поживних решток сільськогосподарських культур (20 – 25 %) та біогаз з силосу кукурудзи (до 15 %).

В Україні сприятлива структура сільськогосподарських підприємств для виробництва біометану, тому що велика частка крупних і середніх підприємств, в яких легше організувати виробництво біометану. Регіональний розподіл виробництва біометану в Україні має не рівномірний характер, найбільше біогазових установок встановлено в Вінницькій, Полтавській, Хмельницькій та Черкаській області.

Аналіз особливостей біогазової галузі дозволяє зробити висновок, що Україна має можливість виробляти велику кількість дешевого біогазу (біометану) та експортувати його на ринок ЄС, де потенційно може забезпечити до 20 % потреби ринку біометану. Експорт біометану надасть можливість залучати інвестиції та будувати нові біогазові станції і збільшувати обсяги виробництва біогазу, що дозволить зменшити залежність промисловості України від традиційних видів палива.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Гелетуша Г.Г., Кучерук П.П., Матвеев Ю.Б. Перспективи виробництва та використання біогазу в Україні. Аналітична записка БАУ №4. 2013. URL:: <http://www.uabio.org/img/files/docs/position-paper-uabio-4-ua.pdf>
2. Паламаренко Я. В. Сучасний стан та перспективи розвитку біогазової галузі України/Інвестиції: практика та досвід, № 21. 2019.. С. 54-62. DOI: [10.32702/2306-6814.2019.21.54](https://doi.org/10.32702/2306-6814.2019.21.54)
3. Гонтарук Я.В. Перспективи виробництва біогазу на цукрових заводах України. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. 2022. Випуск 1 (34). С. 69–75. DOI: <https://doi.org/10.32782/easterneurope.34-12>