

УДК 620.9

БІОЕНЕРГЕТИКА В УКРАЇНІ ТА ЇЇ РОЗВИТОК

Летко Б.І., бакалавр, Єсіпов О.В., к.т.н., доц.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Розвиток біоенергетики в сучасній Україні є дуже важливим для економіки та саме в цьому напрямку проводяться дослідження науковцями, що використовують досвід та знання європейських колег у цій галузі. Вважається, що тільки енергія, яку ми отримуємо шляхом використання органічної сировини, є рентабельною, тому особлива увага повинна приділятися використанню нових біогазових та синтез-газових технологій та розробці рідких біопалив.

Економічні дослідження свідчать, що енергоресурси у світі з кожним роком дорожчають, тому що проблема обмеженості ресурсів є на теперішній час дуже актуальною, а невідновні природні джерела, такі як ресурси земних надр (нафта, природний газ, вугілля) рано чи пізно вичерпаються. Європейський Союз успішно рухається до досягнення мети 2020 року біоенергетика буде займати 20% енергії кінцевому енергоспоживанні. Внесок біомаси в кінцеве енергоспоживання ЄС до 2020 року має зрости до 14%. Найбільші успіхи досягнуті в секторі теплової енергії. Біомаса забезпечує майже 16% загального обсягу енергії, що відповідає третьому місцю після природного газу і вугілля. Внесок біомаси в секторі електроенергії ЄС більш скромний – лише 4% загального обсягу.

Україна має великий потенціал біомаси, але біогазові технології не впроваджуються у повній мірі на її території. Ми потенційно маємо ресурси для виробництва біогазу, біоетанолу та біодизельного палива, а також на основі біомаси може вироблятися електроенергія. Використовуючи енергетичний потенціал біоресурсів, еквівалентний за деякими джерелами 1 млн. т, держава щорічно дає змогу заощаджувати близько 1,2 млрд. м. куб. природного газу. Біоенергетика надає змогу отримувати екологічно чисте паливо та енергоносії недорого. Біометан можна використовувати для вироблення теплової та електричної енергії для забезпечення потреб житлово-комунального господарства. Розвиток біоенергетики потребує затрат, але вона може стати хоча й не альтернативою, але запорукою безпеки громадян та доповненням до інших, невідновних ресурсів, може допомогти країні не посилити дефіцит енергоджерел.

Розвиток біоенергетичної галузі може призвести до зменшення цін кінцевих споживачів електроенергії, надати Україні в деякій мірі енергетичну самостійність та незалежність від енергетичних ресурсів інших країн, тому застосування новітніх європейських та західних технологій – пріоритетне завдання держави в галузі енергетики.