

УДК 502.683

**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОЕНЕРГЕТИКИ В АПК****Тростянка В. О.**Науковий керівник: к.т.н., доц. Серета А. І.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна***Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Сьогодні біоенергетика є однією з найбільш перспективних, швидко прогресуючих галузей науково-технічної, промислової та комерційної діяльності. Грошовий обіг світового ринку біотехнологічної продукції сягає більш ніж 500 млрд американських доларів на рік, чисельність біоенергетичних фірм у світі щорічно зростає на 15%.

**Мета досліджень.** Метою дослідження біоенергетичних напрямів є обґрунтування переваг та перспектив використання їх в сільському господарстві та поступова заміна викопного палива для раціонального використання енергоресурсів та збереження довкілля

**Основні матеріали досліджень.** Відновлювана енергетика – сектор енергетики, що динамічно розвивається у світі. На сьогодні частка відновлювальних джерел в загальному постачанні первинної енергії в світі становить близько 13%, в тому числі біомаси – 10%, що відповідає більш 1300 млн. т/рік. Для України біоенергетика є одним із стратегічних напрямків розвитку сектора відновлюваних джерел енергії, враховуючи високу залежність країни від імпортних енергоносіїв, в першу чергу, природного газу, і великий потенціал біомаси, доступної для виробництва енергії. На сьогоднішній день частка біомаси в загальному постачанні первинної енергії в країні становить лише 1,2%, а у валовому кінцевому енергоспоживанні 1,78%. Основними напрямками реалізації енергетичного потенціалу біомаси та біогазу в Україні є виробництво теплової та електричної енергії. Відповідні концепції розвитку енергогенерації на біомасі до 2020 і 2030 р. були розроблені Біоенергетичною асоціацією України. Згідно цього плану біомаса може замінити близько 3,5 млрд. м<sup>3</sup>/рік природного газу

**Висновки.** Отже, Україна має великий потенціал біомаси, доступної для виробництва енергії, що є гарною передумовою для динамічного розвитку сектора біоенергетики. Економічно доцільний енергетичний потенціал біомаси в країні становить близько 20-25 млн. т/рік.