

## УДК 620.952

# СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БІОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

**Іванова М.І., студентка.**

*(Вовчанський технікум Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка)*

Однією з нагальних проблем для українського суспільства (особливо останнім часом) є вартість енергоресурсів для населення, яка постійно зростає. Українська «енергозалежність» детермінована орієнтацією здебільшого на природні/вичерпні джерела енергії, що лише відтерміновує проблему. Зовсім інша річ – альтернативні джерела, які присутні наявні в агропромисловому комплексі України.

Аналіз наукових джерел [2], [3] свідчить, що одним із перспективних напрямків біоенергетики в Україні є використання агробіомаси, яка дає можливість активно та ефективно замінити вичерпні джерела енергії продуктами життєдіяльності сільськогосподарських тварин, відходами від рослинництва та вирощуванням енергетичних культур [1], до яких належать, перш за все, енергетична верба (*Salix spp.*), тополя (*Populus spp.*), міскантус (*Miscanthus spp.*).

Досвід використання біомаси як альтернативного джерела енергії в Україні лише набирає обертів. Серед флагманів у цій галузі варто назвати НТЦ «Біомаса» (м. Київ) та Біоенергетичну асоціацію України, які здійснюють наукові розвідки теоретичного та прикладного характеру в рамках різних проектів, наприклад, ForBio, а саме можливості від використання агробіомаси для енергетики України. Варто звернути увагу, що за даними, поданими на Міжнародну конференцію «Енергія з біомаси» (Київ, 2018), середній приріст сектору біоенергетики України становить 35 % на рік. Разом з тим, аграрний сектор України щорічно продукує понад 20 млн. т. нафтового еквіваленту біомаси на рік. Актуальними залишаються проекти з отримання біогазу з одночасним використанням технологій, які дають можливість зменшити негативний вплив на навколишнє середовище (зменшення емісій парникових газів в атмосферу, зниження рівня забруднень ґрунтових вод тощо).

### **Список літератури**

1. Гелетуша Г. Г., Железна Т. А. Перспективи вирощування та використання енергетичних культур в Україні: Аналітична записка БАУ № 10., 2014. – 33 с.

2. Долінський А.А.. Енергозбереження та екологічні проблеми енергетики//Вісник НАН України. –2006 –№2. –С.24-32.

3. Железна Т.А., Баштовий А.І., Гелетуша Г.Г. Аналіз можливості отримання деревного палива з додаткових джерел в Україні // Промислова теплотехніка. –2016, т. 38, № 4, с. 71-77.