

БІОЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ДЛЯ УМОВ УКРАЇНИ
Нікульшин В.Р., Вечірко В.В., Чжан Лянцзунь, Ягніченко Д.В.
Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса

Україна має великий потенціал біомаси, доступної для виробництва енергії – близько 30 млн. т у. п. Основними складовими потенціалу є побічна продукція сільського господарства і енергетичні культури. Всі побічні продукти сільськогосподарського виробництва суттєво складніші для використання в якості палива, потребують спеціалізованого і більш дорогого обладнання, а також досить складного етапу збирання, транспортування і зберігання. Однак без залучення відходів агрономічних в енергетичний баланс Україна не зможе зменшити споживання природного газу.

Завдяки CO₂-нейтральності біомаси біоенергетика робить суттєвий внесок у скорочення емісії парникових газів, що є особливо актуальним в контексті глобального потепління і зміни клімату. Однак біомаса не є цілком вуглецево-нейтральною, оскільки повний цикл її виробництва та підготовки до використання може бути пов'язаний з витратами енергії та викидами парникових газів.

Але важливо те, що питомі викиди парникових газів від спалювання біомаси значно нижчі порівняно з викидами від викопного палива (вугілля, нафти та природного газу). Особливо помітна різниця у викидах при виробництві теплової енергії та електроенергії.

Отже, біоенергетика відіграє важливу роль у декарбонізації енергетичного сектору і скороченні емісії парникових газів.

Привабливість традиційних рослинних олій для виробництва біопалива буде знижатися, що може призвести до поступового скорочення площ посівів в Україні окремих культур, передусім ріпаку.

З іншого боку, підвищення частки енергії, виробленої з сировини другого покоління, може мати позитивний вплив для розвитку економіки в Україні.

Це зумовлено тим, що наша держава володіє потужним потенціалом біомаси для виробництва біопалива другого покоління, але з економічної точки зору експорт сировини недоцільний, що відкриває можливості для розвитку її переробки та створення продукції з високою доданою вартістю, відповідно.