
Марія Гордіца,
здобувач вищої освіти (бакалаврського рівня),
Національний університет біоресурсів і природокористування України

Інна Гуца,
доцент кафедри економічної теорії,
Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ АГРОПРОМИСЛОВОСТІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВА: ЕКОНОМІКА ЗАМКНЕНОГО ЦИКЛУ

Сучасний агропромисловий сектор генерує значну кількість органічних відходів, які за відсутності ефективних методів переробки спричиняють екологічні та економічні проблеми. Використання цих відходів для виробництва біопалива дозволяє мінімізувати негативний вплив на довкілля, скоротити викиди парникових газів і забезпечити енергетичну незалежність сільських регіонів. Біоенергетика є важливою складовою економіки замкненого циклу, яка спрямована на повторне використання ресурсів і скорочення відходів у виробничих процесах.

Біопаливо з аграрних відходів є ефективною альтернативою викопному паливу, що дозволяє скоротити витрати фермерів на енергоресурси та зменшити залежність від імпорту енергоносіїв. Переробка відходів у біогаз та біоетанол дозволяє не тільки виробляти екологічно чисте паливо, але й отримувати додаткові добрива для сільського господарства. Використання біопалива сприяє зменшенню викидів парникових газів, що є важливим кроком у боротьбі зі зміною клімату.

Економіка замкненого циклу дозволяє мінімізувати втрати ресурсів та створювати нові бізнес-моделі, орієнтовані на стале використання сільськогосподарських залишків.

Виклики та перспективи розвитку біоенергетики:

Технологічні виклики: необхідність впровадження ефективних методів збирання, зберігання та переробки аграрних відходів.

Фінансові аспекти: висока вартість обладнання та потреба у державному стимулюванні біоенергетичних проєктів.

Регуляторні бар'єри: потреба в удосконаленні законодавства щодо підтримки виробництва біопалива, запровадження пільгових кредитів та дотацій.

Міжнародний досвід: адаптація найкращих світових практик щодо використання біопалива в сільськогосподарському секторі.

Переробка агропромислових відходів у біопаливо є стратегічно важливим напрямом розвитку сталої енергетики та економіки замкненого циклу.

Стимулювання біоенергетичних проєктів сприятиме енергетичній незалежності України, зменшенню негативного впливу на довкілля та створенню додаткових економічних можливостей для сільських громад.

Необхідність державної підтримки: ефективне впровадження біопаливних технологій потребує сприятливих умов для розвитку, включаючи пільгове кредитування, податкові стимули та розробку законодавчої бази.

Щодо перспектив, активний розвиток біоенергетики на основі аграрних відходів може стати важливим кроком до «зеленої» енергетики, зменшення залежності від викопних джерел та досягнення глобальних екологічних цілей.

Використання агропромислових відходів для виробництва палива є ефективним інструментом сталого розвитку, що сприяє екологічному оздоровленню, зниженню витрат на енергетичні ресурси та формуванню конкурентоспроможного агросектору. Інтеграція принципів економіки замкненого циклу дозволяє мінімізувати відходи, створювати додану вартість та розвивати відновлювану енергетику на основі місцевих ресурсів.

Розвиток біоенергетичних проєктів у сільському господарстві може стати одним із ключових факторів економічної та енергетичної незалежності України, забезпечуючи сталий розвиток регіонів та сприяючи глобальній боротьбі зі зміною клімату.

Література

1. Вовк, В.Ю. (2022). Світовий досвід переходу до моделей циркулярної економіки на основі використання безвідходних технологій в АПК. *Економічний простір*, (179), 91-99. <https://doi.org/10.32782/2224-6282/179-14>

2. Б.В. Коріненко, О.С. Худоярова, К.Ю. Гура, і А.П. Ранський, «Циркулярна економіка та термохімічна конверсія твердих відходів», *Вісник ВПІ*, вип. 4, с. 7–19, Серп. 2021.

3. М.В. Руда, Т.С. Яремчук, М.Г. Бортнікова. Циркулярна економіка в Україні: адаптація європейського досвіду. Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку. № 3 (1), 2021. URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2021/jun/23807/menedzhment121-214-224.pdf>

4. Єфанов, В. (2024). Використання принципів циркулярної економіки та замкнутих циклів у виробництві для мінімізації відходів та зменшення навантаження на навколишнє середовище. *Економіка та суспільство*, (62). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-62-95>

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ**

**МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**РОЗВИТОК БІОЕНЕРГЕТИЧНОГО
ПОТЕНЦІАЛУ В СІЛЬСЬКОМУ
ГОСПОДАРСТВІ**

07 - 08 березня 2025 р.

м. Київ

УДК 620.9:63

Розвиток біоенергетичного потенціалу в сільському господарстві: матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ., 07-08 березня 2025 р.). – К.: Видавництво «Наукова столиця», 2025 – 172 с.

Відповідальний за випуск д. е. н., професор **М. П. Талавира**

Відповідальність за достовірність матеріалів несуть автори.

© Національний університет біоресурсів і
природокористування України, 2025