

# ЕКОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА ECO-TECHNOLOGICAL CHARACTERISTIC OF BIOFUEL

*Пальоха І.В., студентка, НУБіП України, Київ  
Palyoha I.V., student, NUL and ESU, Kyiv*

Розвиток промисловості ХХІ століття ознаменований надмірним використанням ресурсів Землі. В зв'язку з прискореною індустріалізацією промислового виробництва, виникає потреба розвитку альтернативних джерел енергетики в Україні. За останні роки кількість транспорту з використанням дизельних двигунів збільшилася в десятки разів, тому виникає гостра необхідність у екологічно чистому та економічно доступному паливі, яким є біодизель.

Біодизельне паливо (біодизель, РМЕ – ріпаково-метиловий ефір, біонафта тощо) – це екологічно чистий вид біопалива, який одержують із жирів рослинного та тваринного походження і яким замінюють нафтове дизельне паливо (ДП). [1]

В Україні, за різними даними, собівартість 1 літра біодизельного палива – від 2,2 до 3,0 грн. Його вартість залежить від низки факторів: урожайність ріпаку, ефективність використання соломи й шроту, вартість хімічних інгредієнтів – метанолу й луку, глибина переробки гліцеринової води, якість технологічного процесу одержання біодизелю. [2]

Показники якості біодизельного палива умовно можна розбити на дві групи: перша характеризує фізичні властивості, а друга хімічні. Основними фізичними показниками якості біодизелю є октанове число, яке визначає характеристику самозаймання палива. Температура спалаху біодизелю вища, ніж у традиційного дизпалива, тому використання метилових ефірів жирних кислот в якості палива вогнебезпечніше.

Основними хімічними показниками якості біодизелю є: масова частка сірки, вміст фосфору (його підвищення погіршує перебіг каталітичної реакції одержання біодизелю та негативно впливає на процес згорання палива).

Отже, виробництва біодизелю має важливе значення на сучасному етапі розвитку промисловості, адже ресурси нашої планети вичерпні, а біологічне паливо є однією з найкращих альтернатив їхньої заміни.

## Список літератури

1. [uk.wikipedia.org](http://uk.wikipedia.org) Біо дизель.
2. [www.propozitsiya.com](http://www.propozitsiya.com) Інформаційний щомісячник «Пропозиція» В. Семенов. Перспективи виробництва й застосування в Україні біодизельного палива.

*Робота виконана під керівництвом доцента Мироненко В.Г.*

