

УДК 332

Пономар В. - ст. гр. БМ_М-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВИРОБНИЦТВО БІОЕТАНОЛУ ЯК ШЛЯХ ДО ВІДРОДЖЕННЯ АГРАРНОГО СЕКТОРУ

Науковий керівник: к.е.н, доцент Мосій О.Б.

Ponomar V.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

PRODUCTION OF BIOETHANOL AS A WAY OF REVIVAL OF AGRICULTURAL SECTOR

Supervisor: PhD, associate professor Mosiy O.B.

Ключові слова: біоетанол, аграрний сектор

Keywords: bioethanol, agricultural sector

Забезпечення економіки України енергоресурсами – одне з ключових питань незалежності держави. Передумови до цього вже створені. У **травні минулого року** Міністерство аграрної політики та продовольства зробило крок, який має стимулювати розвиток ринку альтернативних видів палива. Зокрема, Кабінет Міністрів змінив перелік спиртових заводів, що мають право на виробництво біоетанолу. Таким чином, нині за наявності ліцензії будь-яке підприємство може виробляти біоетанол.

Одним із стратегічних напрямків розвитку альтернативної енергетики в Програмі розвитку аграрного сектора економіки на період до 2020 року названо виробництво біоетанолу.

Біоетанол - це етанол, який отримують у процесі переробки рослинної сировини для використання як біопалива або паливної добавки.

Важливою зерновою культурою для виробництва біоетанолу є кукурудза. Тільки завдяки переробці 10 млн. тонн цієї культури Україна може виробляти не менше 4 млн. тонн біоетанолу.

Для виробництва екологічно чистого палива можна використовувати надлишки зерна, які не переробляються в харчові продукти, або на корм. Найдешевший біоетанол – із патоки, яка виробляється при переробці цукрового буряка. Із зібраного з одного гектару цукрового буряка можна виробити 4 тис. літрів біоетанолу.

Більше того, процес виробництва біоетанолу безвідходний. З пшениці, окрім етанолу, отримують, багаті протеїном корми для худоби, які користуються значним попитом. Можна отримувати ще й глютен і крохмаль для потреб харчової промисловості.

Крім використання в якості добавок і альтернативного палива, біоетанол застосовується як нетоксична заміна буровим рідинам у нафтогазовій промисловості. У період з 2000 по 2014 рік світове виробництво біоетанолу зросло більш ніж у 5 разів - до приблизно 8,6 млрд. дал. Світові лідери виробництва біоетанолу - США (основна сировина - кукурудза), Бразилія (цукровий очерет), ФРН і Франція (переважно цукровий буряк і зернові). У найближчі 5 років очікується зростання світового виробництва ще приблизно на 70% - в основному, для використання в якості автомобільного пального.

Крім того що біоетанол розглядається як альтернатива вичерпним джерелам енергії, його застосування знижує викиди шкідливих речовин та оксиду вуглецю в атмосферу.

Висока залежність від імпорту нафти і нафтопродуктів, необхідність використовувати для його оплати дефіцитну валюту змушує Україну нарощувати виробництво біоетанолу.

Враховуючи сприятливі ґрунтово-кліматичні умови, на Україні виробництво біоетанолу дасть поштовх розвитку не тільки спиртової та цукрової галузей, а й усьому аграрно-промислому комплексу, допоможе збалансувати зерновий ринок і агроринок узагалі. Кукурудза може стати культовою культурою, а біоетанол із неї – порятунком не тільки для сільгоспвиробників, але й держави загалом. Виробництво біоетанолу допоможе вивести країну з економічної кризи, забезпечить нові робочі місця, підвищить конкурентоспроможність і поліпшить екологічний стан.

На даний час виробництво біоетанолу в Україні тільки починає зростати, але його вже цілком можна розглядати як вирішення задачі скорочення імпорту нафтопродуктів.

У першому півріччі 2015 р. державне підприємство «Укрспирт» запустило виробництво біоетанолу на Зарубинському спиртзаводі у селі Зарубинці, на Тернопільщині.

Зарубинський державний спиртзавод є третім підприємством в країні, яке випускає біоетанол для використання у виробництві спиртовмісних моторних палив. До цього часу державне підприємство не працювало майже п'ять років. Зараз біоетанол виготовляється із застосуванням новітніх технологій, створено 100 робочих місць. Завод щодоби виробляє до 6000 декалітрів інноваційного біопалива. Запуск виробництва біоетанолу дає можливість завантажити місцевих фермерів, які постачають сировину, налагодити виробництво меляси – цукрової патоки.

Модернізацію та репрофілювання підприємства інвестували вірменські бізнесмени. Інвестори вже вклали у завод близько 5 млн. грн., ще 55 млн. грн. вони виділять на інноваційне виробництво зневодненого спирту.

Тернопільщина має великі виробничі потужності у спиртовій галузі, хоча не усі вони використовуються. І сьогодні «Зарубинський спиртзавод» – приклад того, як можна репрофілювати підприємство для виробництва паливного біоетанолу, що, без сумніву, відроджуватиме економіку краю. Це проект, який створив у Тернопільській області сприятливий клімат для залучення інвестицій. Сьогодні завдяки роботі оновленого спиртзаводу наповнюватиметься місцевий бюджет, розвиватиметься соціальна сфера.

Біоетанольний напрям має стати одним із ключових для нашої держави, адже в країні є невичерпний постачальник продукції для біоетанолу – аграрний сектор. Відтак Україна має всі шанси стати енергетично незалежною. Одним із кроків до цього є виробництво біопалива, а саме біоетанолу.