

ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ У ВИРОБНИЦТВО МОТОРНОГО БІОПАЛИВА В УКРАЇНІ

П'ята Т.А., магістрант

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Н.А. Солідор**
ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

Однією з найважливіших особливостей розвитку сучасного світу є підвищена увага світової спільноти до проблем раціональності та ефективності використання енергоресурсів, впровадження технологій енергозбереження та пошуку відновлюваних джерел енергії (ВДЕ).

Біопаливо займає особливе місце в структурі ВДЕ. Будучи одним з небагатьох видів альтернативного в транспортному секторі, біопаливо розглядається в якості важливого ресурсу для диверсифікації джерел енергії та забезпечення енергетичної безпеки, розвитку сільського господарства та сільських районів, а також для пом'якшення наслідків зміни клімату шляхом скорочення викидів парникових газів.

Актуальність проблеми обмеженості та вичерпання геологічних запасів основних видів паливних ресурсів – нафти і газу, негативного впливу екологічних факторів на навколишнє середовище зумовили вибір теми цієї роботи.

Проведене автором роботи дослідження дозволяє стверджувати, що виробництво біоетанолу дійсно є складовою стратегічного розвитку спиртової промисловості України. Організація та налагодження виробництва біоетанолу покращить паливно-енергетичний баланс, зменшить залежність країни від імпорتنих енергоносіїв, оптимізує структуру енергоресурсів, що позитивно вплине на енергетичну безпеку держави. Використання біопалива дозволить поліпшити екологічну ситуацію в країні, зокрема, зменшить викиди CO₂, дозволить зменшити залежність національної економіки від імпорту нафти та нафтопродуктів, крім того, за наявності значної кількості родючої землі та наукових розробок, потужностей для виробництва біопалив дозволить створити нові робочі місця як в сільській місцевості, так і в промислових центрах.

Встановлено, що сьогодні Україна не використовує раціонально свої можливості через відсутність раціонального законодавства та невідповідність виробництва міжнародним стандартам; відсутність механізму реалізації державних програм розвитку галузі ВДЕ; недостатність системи економічних стимулів для виробників біопалива; занепад виробничих потужностей, неспроможність запровадити нові технології для рентабельного виробництва біопалива; відсутність

виробничої інфраструктури та інституцій, які б регулювали даний ринок; незадовільні умови вирощування сировини в рамках відсутності раціональної програми розвитку агропромислового комплексу.

З метою вирішення зазначених проблем було розроблено інноваційний проект впровадження у виробництво моторного біопалива E-95 на базі діючого підприємства ТОВ «ПБК». Показники економічної ефективності проекту: NPV – 100359,07 тис. грн., IRR – 23,24 %, PI – 1,25, DPP – 2,29 р., що свідчить про його високу ефективність.

Слід зазначити, що широкомасштабне впровадження біобензинів дозволить: без істотних капітальних витрат досягти стандартів Євро-5 в 10 %-му сегменті ринку товарних бензинів; забезпечити бюджетну сферу у великих містах екологічно чистим бензином преміальних марок за пільговими цінами; запустити виробництво біоетанолу та інших хімічних компонентів E-95 на рівні 200 тис. тонн/рік. Це забезпечить гарантований збут продукції та зайнятість робочої сили; дозволить знизити частку імпортних бензинів на вітчизняному ринку і знизити частку імпорту сирової нафти за рахунок її заміщення біоетанолом та іншими компонентами українського виробництва; створити передумови формування «зелених» автозаправних мереж.