

## ВСТУП

Сучасне виробництво висуває певні вимоги до технологічного процесу. По-перше, він повинен бути енергоефективним, по-друге – незалежним від одного паливного ресурсу, а також сприяти зниженню собівартості випущеної продукції. Для зменшення залежності від одного виду паливного ресурсу, повинна бути розроблена схема часткової або повної заміни його на інший ресурс.

Прикладами такої заміни можуть бути: перехід підприємств, що використовують при виробництві природний газ, на більш дешевий ресурс – біопаливо; перехід сучасного автомобілебудування на використання електродвигунів замість двигунів внутрішнього згоряння; опалення приватних та комунальних будинків паливними брикетами замість природного газу.

Однією з особливостей української аграрної промисловості є достатньо велика кількість залишків відходів сільськогосподарського виробництва: лушпиння від насіння, солома, очерет. Тому в останній час спостерігається використання підприємствами різних галузей промисловості вище зазначених ресурсів на заміну дорогому природному газу.

Сьогодні Україна забезпечує себе власним природним газом не у повному обсязі. Незважаючи на наявність природних запасів газу, він не добувається в достатній кількості. Тому виникає необхідність в придбанні газу на зовнішніх ринках.

На зміни в споживанні газу впливає багато факторів, таких як зовнішньо-економічні, кризові тощо. Незважаючи на те, що за останні 10 років імпорт газу значно зменшився, залежність від нього залишається великою. А враховуючи той фактор, що внутрішньо-економічний спад у виробництві зупинився та в короткостроковій перспективі намічається зріст промислового виробництва, попит на імпорт природного газу буде зростати.

Таким чином, тема дипломного проекту, яка присвячена питанням використання біопалива у виробничому процесі є актуальною.