

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**75-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*«Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем харчування людства
у ХХІ столітті»*

Тези доповідей

13 – 14 квітня 2009 р.

Частина 2

Київ НУХТ 2009

24. ВИРОБНИЦТВО ПАЛИВНОГО БІОЕТАНОЛУ НА ЦУКРОВОМУ ЗАВОДІ

Р.С. Кардаш

Д.М. Люлька

О.О. Серьогін

О.О. Осьмак

При зростаючому дефіциті вуглеводневих палив і більш жорсткішим світовим екологічним нормам концепція виробництва біопалив є одним з кращих варіантів вирішення зазначених проблем в короткостроковій перспективі. Більш того, стверджують експерти, перехід на біопаливо означає децентралізацію, по крайній мірі, частини паливно-енергетичного комплексу, а значить демонополізацію і зниження затрат на виробництво.

Залучення аграріїв, заохочувальна податкова політика, і посилення екологічного законодавства в Європі зробили виробництво та продаж біопалива вигідним бізнесом. Україна з її малими запасами нафти, як показують тенденції останніх років, також в найближчому майбутньому серйозно візьметься за виробництво біопалив.

Важливою складовою виробництва біопалива є його собівартість. Для підвищення рентабельності виробництва необхідно біоетанол виробляти в цехах, які побудовані на цукрових заводах, сировиною для яких будуть побічні продукти бурякоцукрового виробництва. Досвід показує, що виробництво біоетанолу буде рентабельним, коли підприємство працюватиме не менше 300 діб/рік з продуктивністю 25 000 дал/добу.

Вартість будівництва цеху по виробництву біоетанолу може бути суттєво знижена за рахунок виробництва частини необхідного обладнання на машинобудівних заводах України.