

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

45. ПЕРЕОРІЄНТАЦІЯ ЧАСТИНИ ПОТУЖНОСТЕЙ ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ НА ВИРОБНИЦТВО ЕТАНОЛУ

Т.А. Танцюра
О.О. Серьогін
Д. М. Люлька
О.О. Осьмак

Перспективною сировиною для виробництва біоетанолу може бути традиційна для України культура — цукровий буряк, а також напівпродукти цукрового виробництва.

Виробництво біопалива з цукрового буряку не потребує солоду або ферментних препаратів, частина яких в собівартості досягає 5 %, а також потребує на 20-30 % менше енергоносіїв, ніж з зернової сировини.

Виробництво паливного біоетанолу доцільно розміщувати на діючих цукрових заводах з підвищеною ефективністю сокоочисного відділення, їх теплосилове господарство може обслуговувати спиртові цехи і в. період між сезонами, виробництво цукру. Дооснащення цукрових заводів відповідними технологічними лініями дасть можливість отримувати 1,65 млн тонн етанолу на рік.

Вибір продукту, одержуваного з буряка для виробництва спирту, пов'язаний з певними обмеженнями щодо його якості, витратами на виробництво, придатністю до зберігання і т. д. Потрібно знайти оптимальне співвідношення ціни та якості.

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.