

Міністерство освіти та науки України  
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,  
присвячена 130-річчю  
Національного університету  
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій  
науці – нові продукти  
харчовій промисловості»**

**13-17 жовтня 2014 року**

---

Київ НУХТ 2014

## Соціально-економічні та технологічні аспекти переробки вуглеводмісної сировини в паливний етанол (біоетанол)

П.Л. Шиян, А.М. Куц, Г.В. Єрмакова

*Національний університет харчових технологій*

Організація виробництва паливного біоетанолу є для України перспективним напрямом для зменшення енергетичної залежності від постачальників нафти та природного газу. Програмою розвитку спиртової галузі на найближчу перспективу передбачено налагодження широкомасштабного виробництва альтернативних джерел енергії, в тому числі біоетанолу. На рис. 1 наведено концепцію виробництва паливного етанолу. З метою реалізації програми і забезпечення конкурентоспроможності біоетанолу по відношенню до вуглеводневих енергоносіїв в НУХТ із залученням провідних підприємств спиртової галузі розроблено інноваційні енергозаощаджуючі технології, які передбачають низькотемпературну водно-теплову обробку зернової сировини, підвищення концентрації сухих речовин зернового сусла до 26...29 % та концентрації спирту в бражці до 13...15 %, повернення фільтрату барди (до 50%) на приготування замісу; застосування нових селекцій спиртових дріжджів, безперервне бродіння зернового сусла, рекуперативне використання вторинних теплових потоків у брагоректифікаційних установках із ступеневим перепадом тиску в колонах та вакуумних БРУ.



**Рис. 1** Концепція виробництва паливного етанолу

### Література

1. Шиян П.Л. Інноваційні технології спиртової промисловості. Теорія і практика: Монографія. / П.Л. Шиян, В.В. Сосницький, С.Т. Олійнічук. – К.: Видавничий дім «Асканія», 2009. – 424 с.
2. Організація виробництва паливного етанолу в агропромислому комплексі України / Іванов С.В., Шиян П.Л. // Журнал «Цукор», 2013р. № 6, 7.