

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

*23—24 квітня 2007 р.*

*Частина II*

*Київ НУХТ 2007*

# ОСЛІДЖЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ ВОДИ В ПИВОВАРІННІ

Я.Ю. Пливанюк, А.Є. Мелет'єв

Вода як один із головних видів сировини обумовлює технологію пива, формує якість, в тому числі, стабільність якості, що особливо важливо в сучасних умовах. Найважливішим показником води є її іонний склад.

Проведено аналіз відомих способів підготовки води. Для досягнення бажаного результату найбільш доцільним у виробництві є технологія пом'якшеної води з використанням безперервної установки з двухступінчатою декарбонізацією, повним знесолюванням за допомогою сильно кислих іонообмінників та додаванням насиченого розчину вапняної води.

Експериментально встановлена зміна показників води в результаті її оброблення: рН, жорсткість, лужність, вміст кальцію, магнію, загального заліза та інших показників.

Оптимальний показник лужності (ПЛ) у підготовленій воді сприяє підвищенню виходу та забезпечує високу якість пива.

Передбачається також використання установки для знезараження води за допомогою діоксиду хлору.