

**МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

*23—24 квітня 2007 р.*

*Частина II*

**Київ НУХТ 2007**

## **6. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ МЕТАНОВОГО БРОДІННЯ СТОКІВ МОЛОКОЗАВОДІВ ШЛЯХОМ ПІДВИЩЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АКТИВНОГО МУЛУ**

*Т.І. Кліщ, О.І. Семенова  
Н.О. Бублісько, Т.Л. Ткаченко*

Метанове бродіння використовується не тільки як спосіб очищення стічних вод молокозаводів, а і для виробництва біогазу та мікробного білку. Одним із реальних способів прискорення процесу метанової ферментації є збільшення концентрації активного мулу.

Були проведені досліді за методикою, що дозволяє остаточно встановити, на якому рівні може стабілізуватися підвищена концентрація активного мулу в метантенку.

За отриманими результатами можна зробити висновок, що в даних конкретних умовах застосовувати концентрацію активного мулу вище 36 г/л (на суху речовину — 18 г) недоцільно через недолік поживних речовин середовища, процес метанового бродіння при цьому прискорюється до 12 годин.