

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
АКАДЕМІЯ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖХАРЧОПРОМ УКРАЇНИ

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ОБЛАДНАННЯ
У ХАРЧОВУ ТА ПЕРЕРОБНІ ГАЛУЗІ АПК»**

19—21 жовтня 1993 р.

Київ КТІХП 1993

НОВИЙ ПІДХІД ДО ПРОБЛЕМИ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД НА ПІДПРИЄМСТВАХ М'ЯСОМОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

У сучасних умовах розв'язання проблеми очищення стічних вод підприємств м'ясомолочної промисловості можливе тільки з урахуванням комплексного підходу до створення технологічних схем

очисних споруд, впровадження технологій, що дозволить не лише отримувати необхідну ступінь очищення за гранично допустимою концентрацією основних компонентів стічних вод, але й максимально можливу утилізацію всіх продуктів, що утворюються при цьому.

Багато спеціалістів при оцінці ефективності різних схем очищення стоків підприємств харчової промисловості продовжують порівнювати лише затрати на очищення, не беручи до уваги можливості організації її на принципах самокупності. Потрібно піклуватися не про зменшення так званих "збитків" від експлуатації очисних споруд, а про створення високорентабельних схем утилізації продуктів, що утворюються внаслідок очищення.

Очищення стічних вод м'ясокомбінатів може бути рентабельним та енергозберігаючим, що підтверджується нашими багаторічними дослідженнями в цій галузі. Підтверджено, зокрема, у виробничих умовах, що шляхом метанової ферментації можна досягти зниження концентрації забруднень до 98% вихідної. Після цього такі стоки можуть без перешкод скидатися у загальноміський колектор. Їх також можна доочишати до встановлених гранично допустимих концентрацій при скиданні у природні водоймища.

Другим аспектом цієї категорії стоків є високий вміст у них цінних органічних компонентів, білків, жирів та інших біологічно активних сполук. З одного боку, це надзвичайно легкозаймаючі продукти, що спричиняють забруднення навколишнього середовища, а з іншого — цінне потенційне джерело кормових добавок. Утилізація й переробка в процесі метанової ферментації дозволяють отримувати висококалорійну повноцінну стосовно амінокислот та вітамінів сировину для кормовиробництва.

Проблему широкомасштабного впровадження метанової ферментації для очищення стічних вод м'ясокомбінатів необхідно розглядати нерозривно з удосконаленням водоспоживання виробництва. Розв'язання цього завдання може здійснюватись шляхом створення максимально можливих замкнутих ліній водопостачання, а також скорочення водоспоживання в разі дотримання високих санітарно-гігієнічних показників.