

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

5. БІОЛОГІЧНЕ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ПЛОДООВОЧЕВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Н.О. Захарова

Н.О. Бублієнко, О.І. Семенова

Основними джерелами утворення стічних вод на підприємствах плодоовочевої промисловості є технологічні процеси миття, сортування, термічної обробки сировини, миття обладнання тощо. Кількість стоків складає до 7 м³ на 1 туб. Іноді у стічні води переходить від 10 до 35 % сировини. Середні показники забрудненості: ХСК 1400 мг О₂/л, рН 6,5, завислі часточки 350 мг/л.

Для обробки стоків із такими показниками застосовують біологічне очищення в аеротенках. У процесі очищення утворюється надлишковий активний мул. Доцільним є його компостування у суміші з деякими відходами консервного заводу. Під впливом організмів (бактерій, грибів, червів тощо) субстрат піддається аеробній біодеградації з утворенням біогумусу, який використовується у сільському господарстві як добриво, як засіб, що покращує структуру ґрунтів та підвищує їх стійкість до ерозії.