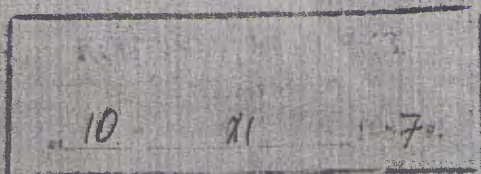


УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ГОСАГРОПРОМ УССР
УКРГЛАВРЫБХОЗ



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ДАЛЬНЕЙШЕЕ ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ
МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ
И ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСКИХ РАБОТ
В ОТРАСЛЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

(ноябрь 1987 г., Ворошиловград)

ВЫПУСК II

Киев — 1987

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД

А. И. С а л ю к, Г. А. Н и к и т и н,
Е. И. С е м е н о в а (КТИПП)

В Киевском технологическом институте пищевой промышленности на протяжении ряда лет проводятся работы по очистке и утилизации высококонцентрированных жиросодержащих сточных вод. Разработана технология анаэробно-аэробной очистки сточных вод с одновременной утилизацией образующихся продуктов. Технология предназначена для очистки сточных вод, содержащих органические загрязнения, а также взвешенные частицы в виде жира, каньги и других остатков животного и растительного происхождения. Степень очистки соответствует требованиям водного законодательства СССР.

Технологическая схема включает в себя механическую очистку, анаэробное сбраживание с последующей аэробной доочисткой сточных вод. Имеется участок по отделению и обеззараживанию обезвоженного осадка и избыточного активного ила, а также газгольдер для сбора образующегося биогаза и жиросборники для технического жира. Новизна предлагаемой технологии заключается в том, что в качестве основной стадии снижения концентрации органических загрязнений в сточной воде применен процесс метанового брожения. Схема поз-

воляет утилизировать образующиеся при этом продукты, повысить рентабельность работы очистных сооружений. Основным элементом данной технологии является новая конструкция метантенка, позволяющая осуществлять процесс разложения органических веществ с одновременным изъятием жира, обогащением микробной биомассы витаминами группы В, особенно витамином В₁₂. Приведенные технико-экономические расчеты показывают, что с применением данной технологии на мясокомбинате мощностью 100 т продукции в смену ежемесячно можно получать 5 т биомассы с годовым экономическим эффектом 112 тыс.руб. и дополнительно от утилизации биогаза 100 тыс.руб.