

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР
МИНИСТЕРСТВО
МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УССР
ВИННИЦКИЙ ДОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРЕССИВНЫЕ СПОСОБЫ
ВОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ПИЩЕВОЙ, МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ

(ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ)

Винница, март 1976 г.

Киев — 1976

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОМБИНАТОВ

Г. А. Н и к и т и н, докт. техн. наук,
А. М. Ш е в ч е н к о, канд. техн. наук,
А. И. С а л ю к

Киевский технологический институт пищевой промышленности

Практика показала, что без грубой очистки сточных вод, которая протекает при анаэробном процессе, получить хорошо очищенную воду невозможно, так как разложение высокомолекулярных соединений в низкомолекулярные происходит эффективно в метантенках. Кроме того, в метантенках накапливается комплекс витаминов группы В (особенно В₁₂), которые в сочетании с активным илом могут использоваться как кормовой белково-витаминный концентрат к комбикормам.

Для максимального снижения БПК сточных вод мясокомбинатов требуется длительное время (до 20 суток), но для снижения его на 50-60% - всего двое суток, поэтому емкости должны в 2 раза превышать объем сточных вод. Причем можно использовать любую емкость простой конструкции, имеющуюся на заводе, вместо специально разработанных дорогостоящих метантенков, предназначенных для сбраживания активного ила. Исследования, проведенные в КТИПП, показали, что снижение ХПК сточных вод мясокомбинатов при мезофильном брожении достигает 90% при 40%-ном протоке, при термофильном - 50% при 50%-ном протоке.

При подогреве сточных вод для метанового брожения можно использовать выделяющийся метан (при сбраживании 1 м³ жидкости выделяется не менее 15 м³ газа, содержащего 80% метана).

Учитывая, что мясокомбинат средней мощности ежедневно сбрасывает 1500-2000 м³ сточных вод, можно получить около 20000 м³/сутки метана.

Очищая сточные воды мясокомбинатов комбинированным способом можно получать белково-витаминный кон-