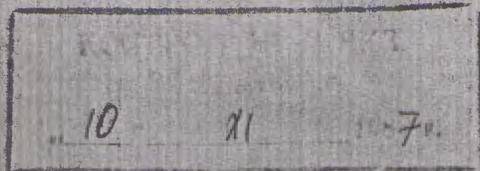


УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ НТО  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ГОСАГРОПРОМ УССР  
УКРГЛАВРЫБХОЗ



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

# ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Е. И. Семенова, Г. А. Никитин,  
А. И. Салюк (КТИПП)

Охрана окружающей среды введена Конституцией СССР в ранг закона. Исполнение такого закона является одной из важнейших задач народного хозяйства. Директивные и законодательные документы, принятые в нашей стране по вопросам охраны окружающей среды, обеспечивают четкое и планомерное выполнение этого закона.

В настоящее время существует объективная и актуальная необходимость усовершенствовать существующие и разработать новые технологические схемы, конструкции и оборудование для очистки промышленных сточных вод.

Технологические схемы и соответствующее оборудование должны создаваться с учетом решения задач не только обезвреживания, но и возможности повторного использования промышленных стоков.

В КТИПП разработана новая интенсифицированная технология очистки промышленных сточных вод биохимическим способом, основанная на изъятии загрязнений биосорбцией активным илом в газожидкостном противотоке с последующей минерализацией биоокисляемой части в аэротенке-осветлителе. При

этом процесс интенсифицирован совокупностью конструктивных и технологических решений: рациональным аппаратным оформлением и стимулированием жизнедеятельности активного ила электрическим током и биостимуляторами. Исследована эффективность очистки сточных вод в аппарате со взвешенным слоем активного ила и тонкослойными ламинаризаторами, что в совокупности обеспечивает высокую производительность и устойчивость протекания процесса. Разработанный аппарат отличается высокоскоростным процессом очистки и высокой эффективностью работы, его конструкция отвечает требованиям наилучших условий для контактирования реагирующих фаз активного ила, загрязнений и кислорода, растворенного в воде.

Данная технологическая схема очистки сточных вод и варианты ее использования дают возможность проектировать комплексы очистки в зависимости от состава и концентрации загрязнений с необходимым обоснованием выбора оборудования.