

Так, на Пружанском маслосырзаводе завершается строительство комплекса сооружений по очистке сточных вод и утилизации осадков. При этом очистка сточных вод будет обеспечена до норм сброса в водоем, а обработанный осадок будет использоваться как кормовая добавка.

Для предприятий по переработке картофеля разработана технология биохимической очистки сточных вод и утилизации растительного белка.

Внедрение разработанных технологий позволит комплексно решить проблему охраны водных ресурсов от загрязнений сточными водами пищевых предприятий.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ДИСКОВОГО БИОФИЛЬТРА-ОТСТОЙНИКА

Яромский В.Н., Ковальчук В.Л.

В настоящее время актуальной является проблема очистки производственных стоков предприятий молокоперерабатывающей промышленности. Так как сточные воды этих предприятий характеризуются повышенным содержанием органических веществ, а строительство локальных очистных сооружений требует наличия больших свободных площадей - все больший приоритет отдается модульным, комбинированным сооружениям.

Дисковый биофильтр-отстойник (ДФФО) - комбинированное сооружение, которое можно использовать для биологической очистки сточных вод предприятий молокоперерабатывающей промышленности (1). ДФФО является новым сооружением, разработанным кафедрой ТВиК БрПИ в 1994 г. (патент N 2022939), методики расчета которого нет в нормативной литературе.

В основу данной методики расчета сооружения положены экспериментальные данные по определению количества БПК₅ (г/м куб.), которое необходимо снять за сутки исходя из нагрузки на 1 м кв. поверхности диска. На основании этого можно рассчитать необходимое количество дисков, объемы зон осаждения и уплотнения осадка, количество образующегося осадка, а также время пребывания сточной жидкости в зонах осаждения и уплотнения осадка. Проверкой в расчете ДФФО является нахождение продолжительности пребывания сточных вод в контакте с био пленкой.

На основании разработанной методики составлен алгоритм и программа расчета ДФФО на ЭВМ, что дает возможность оптимизировать конструкции сооружения при различных производительностях очистной станции.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Тезисы докладов XX1 научно-технической конференции в рамках проблемы "Наука и мир", часть 2, Брест, 1994 г. В.Н. Яромский, Т.М. Лысенкова. Очистка сточных вод маслосырзаводов на дисковых биофильтрах-отстойниках.