



ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО
НАДЗОРА В Г. МОСКВЕ

РОССИЯ, 129626 МОСКВА, ГРАФСКИЙ ПЕРЕУЛОК, 4/9. ТЕЛ.: (095) 287 3141. ФАКС: (095) 287 0620.

28.06.00 6.1-16/1120

Директору НПО «ЛИТ»
Костюченко С.В.

Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в г. Москве по Вашей просьбе рассмотрел представленные материалы отчета о результатах опытно-промышленных испытаний технологии обеззараживания сточных вод УФ установкой УДВ-1000/288 производства НПО «ЛИТ» на Курьяновской станции аэрации и сообщает.

В представленных материалах приведены данные о физико-химических и микробиологических показателях сточных вод до и после УФ обработки, используемом оборудовании, методологии его эффективного использования, определении оптимальных доз УФ излучения необходимых для обеспечения эффективного обеззараживания и выявления предельного периода между промывками УФ оборудования. Исследование эффективности установки проводилось тремя независимыми лабораториями: КСА, ЦГСЭН в г. Москве и НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды. На основании анализа представленной информации можно сделать следующие выводы:

Эксплуатация опытно-промышленного УФ комплекса производилась в условиях реальных сезонных и суточных колебаний качества поступающих на обеззараживание биологически очищенных сточных вод Курьяновской станции аэрации в период с сентября 1999 по май 2000. В ходе испытаний УФ установки УДВ-1000/288 после УФ облучения было обеспечено снижение нормируемых микробиологических показателей (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные и колифаги) до уровня требований санитарных норм и правил. Результаты исследований лаборатории санитарной микробиологии НИИ ЭЧ и ГОС показывают, что применение УФ облучения позволяет достигнуть практически полной дезактивации патогенных энтеробактерий и обеспечивает устойчивое снижение содержания энтеровирусов и цист лямблий в обработанной воде.

В течение достаточно длительного периода непрерывной эксплуатации (8 мес.) установка показала надежность в работе и стабильность получаемых результатов. Определены эффективные дозы излучения, при которых обеспечиваются требуемые микробиологические показатели качества сточных вод, а также периоды между промывками кварцевых чехлов в камере УФ облучения. По данным сравнения индекса токсичности сточных вод, поступающих на обработку и прошедших ее, сделан вывод,

о том, что применение УФ метода обеззараживания не приводит к повышению токсичности обрабатываемых вод.

Кроме того, с учетом большой производительности Курьяновской станции аэрации (3, 125 млн куб. м. в сут) и значительных колебаний качества очищенных сточных вод разработаны рекомендации по применению многоламповых УФ систем на УФ лампах низкого давления

На основании изложенного и с учетом ранее изученного опыта применения УФ установок для обработки сточных вод Зеленоградской СА, оборотных вод плавательных бассейнов, Центр Госсанэпиднадзора в г. Москве не возражает против использования систем с применением метода обеззараживания УФ излучением для обработки сточных вод на московских станциях аэрации и поддерживает рекомендации по разработке и внедрению УФ комплекса на лампах повышенной мощности типа ДБ-300 на Курьяновской станции аэрации.

З. Иц. Главный врач



Н.Н. Филатов
Н.Н. Филатов