***Обращение.***

ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» осуществляя постоянный контроль за качеством технологического процесса комплекса очистных сооружений г. Щучинска. В поступающих стоках при сбросе в центральную систему водоотведение сбрасываются канализационные стоки с большим содержанием нефтепродуктов (мазута, солярка, печное топливо и др.). Под термином "содержание нефтепродуктов" принято понимать суммарное содержание углеводородов, которые экстрагируются четыреххлористым углеродом, гексаном или петролейным эфиром. Нефть и нефтепродукты могут находиться в сточной воде в виде пленки, в растворенном, эмульгированном и взвешенном состоянии. На комплекс очистных сооружений городской очистки сточных вод могут поступатьстоки с большой концентрацией нефтепродуктов до 20-28 мг/л, но только в том случае, если биоценоз активного ила хорошо адаптирован к ним и в иле присутствует не менее 10% микрофлоры, способной окислять нефтепродукты. В первичных отстойниках происходит растекание нефтяной пленки по поверхности, за счет испарения летучих фракций, пленка становится вязкой и оседает на стенках отстойников в виде комочков, которые следует удалять механическим способом. Окисление нефтепродуктов происходит только в аэробных условиях аэротенков. Этот процесс зависит от химического состава нефти, наличия баланса между поступлением нефтепродуктов и их разрушением, физико-химических условий в аэротенке, технологии режима очистки и свойств активного ила. Биохимическому разложению подвергается часть растворимых соединения" нефтепродуктов. Другая часть растворимых, но не окисляемых нефтепродуктов, проходит транзитом через аэротенк. Для их удаления следует применять доочистку с использованием сорбентов или дополнительных установок (нефтеловушки). Нерастворимые нефтепродукты окисляются в меньшей степени, они лишь накапливаются в активном иле (до 65%-80%), нарушая процессы отстаивания активного ила во вторичных отстойниках. Содержание нефтепродуктов в возвратном иле более 10-15% от его сухой массы является пределом, после которого наступает деградация активного ила. Нормальные условия для биоокисления сточных вод с повышенным содержанием нефтепродуктов следующие: температура от 18 до 32 С; рН 6,8-7,8; оптимум кислорода; наличие 10% адаптированных микроорганизмов, баланс биогенных веществ; высокий возраст ила (10-12 суток); доза ила - 2-4 г/л и процент регенерации ила50%-100%. Сточная вода с содержанием нефтепродуктов отрицательно влияет на жизнедеятельность микроорганизмов в аэротенках, нарушается видовой состав микроорганизмов, что приводит к ухудшению биологическойочистке стоков.

Исходя из огромной важности данной проблемы по обеспечению надлежащего качества воды, ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» обращается к физическим и юридическим лицам всех предприятий, имеющих отношение к данной проблеме, **не допускать сброс вредных, опасных веществ в канализационные колодцы, не осложнять работу очистных сооружений.**