

Очистные сооружения на аутсорсинге – лучшее решение для предприятия



В сельскохозяйственном и промышленном производстве воде отведена важная роль. Что делать с загрязненной водой, прошедшей всю технологическую цепочку? Этот вопрос актуален давно, но только в XX веке он вышел на государственный уровень. Теперь предприятия, в том числе агропромышленные (АПК), ищут решения, как с минимальными издержками и максимальным качеством очистить стоки.

ДЛЯ ЧЕГО ПРЕДПРИЯТИЯМ АПК НЕОБХОДИМО СТРОИТЬ СОБСТВЕННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ (ОС)?

Предприятия агропромышленного комплекса в настоящее время строят собственные ОС, включающие различные стадии очистки (механическую, физико-химическую, биологическую и т.д.). Это связано с ужесточившимися требованиями к составу сбрасываемой сточной воды в централизованные системы водоотведения (согласно Постановлению Прави-

тельства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации») и с вопросами рационального расходования денежных средств при строительстве собственных ОС.

Механическая и физико-химическая очистка в собственных биологических ОС позволяет довести состав до норм предельно допустимых концентраций веществ в водных объектах (ПДК

рыбхоз), что положительно влияет на экономию бюджета предприятия. После такой очистки:

- возможно повторное использование воды в технологических процессах, не связанных непосредственно с продукцией, либо отправка на водоподготовку с последующей подачей в основное производство.
- возможен сброс воды в природный водоем, что позволяет исключить оплату по тарифам водоканала за услугу очистки.

ЗАЧЕМ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ УЧИТЫВАТЬ ОЧИСТКУ СТОЧНЫХ ВОД?

Выбирая технологическую схему и состав оборудования при модернизации или капитальном строительстве очистных сооружений, необходимо учитывать три фактора: развитие основных цехов, особенности использования в них воды и ужесточающиеся требования к воде, поступающей в общий коллектор городских ОС или в поверхностный водный объект.

С ростом количества основных цехов возрастает опасность увеличения нагрузки на очистные сооружения до критического уровня. При строительстве новых убойных цехов растет нагрузка по химическому и биологическому потреблению кислорода (ХПК и БПК), что ведет к вынужденному перерасходу реагентов в процессе физико-химической очистки и отсутствию должной очистки воды. Как негативный результат – львиная доля прибыли от новых цехов может уйти на оплату услуг водоканала и муниципальных, экологических штрафов.

РЕШЕНИЕ ООО «ХГ «ОСНОВА»

Специалисты ООО «ХГ «ОСНОВА» (ГК «Миррико») имеют десятилетний опыт в эксплуатации, сервисном обслуживании и реагентной обработке очистных сооружений коммунального хозяйства, пищевой и др. промышленности и готовы взять процесс очистки воды на аутсорсинг либо на условиях сервисного договора.

В рамках данного предложения предприятия получают:

1. экономию трудозатрат на процессы планирования и эксплуатации очистных сооружений;
2. контроль качества очистки стоков.

Договор аутсорсинга либо сервиса очистных сооружений включает:



- отбор и анализ воды в процессе очистки и после нее;
- контроль за расходом сточной воды ОС и оперативное реагирование в случае его увеличения;
- обслуживание оборудования ОС (технологических установок, насосов, компрессоров и др.);
- контроль за расходом реагентов, в случае необходимости подбор наиболее эффективной и экономически целесообразной химии;
- соблюдение наиболее экономичного и надежного режима работы ОС;
- анализ и контроль аварийных ситуаций в работе ОС, разработку мероприятий по их предотвращению и локализации.

ПОЧЕМУ ЛУЧШЕ ДОВЕРИТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛАМ?

Отсутствие понимания химических реакций при очистке сточной воды может привести к перерасходу реагентов и вторичному загрязнению. При наличии необходимых знаний и постоянном контроле процессов можно снизить нагрузку на ОС и, как следствие, затраты.

Специалисты ООО «ХГ «ОСНОВА» разработают индивидуальные химические решения непосредственно под состав стоков заказчика; проконтролируют работу

собственной химии в рамках договора поставки; заменят реагенты на наиболее подходящие при изменении качества стоков, поступающих на ОС.

ПРИМЕР 1. В составе некоторых производств агропромышленного комплекса присутствуют кровь и жиры животных и птицы, что дает большую нагрузку на ОС по ХПК. Для решения этой проблемы специалисты ООО «ХГ «ОСНОВА» на базе собственного НИЦ ведут разработку реагента, позволяющего снизить содержание ХПК, БПК и жиров после обработки.

ПРИМЕР 2. На одной из птицефабрик специалисты ООО «ХГ «ОСНОВА» предложили последовательное применение специально подобранных двух коагулянтов на различной основе вместо одного. В результате такого применения общее потребление реагентов снизилось на 20%, что в конечном счете привело к экономии денежных средств.

Специалисты ООО «ХГ «ОСНОВА» поделятся своими знаниями, чтобы ваше предприятие было безопасно для окружающей среды!



МИРРИКО
ГРУППА КОМПАНИЙ