



ОПЫТ СОЗДАНИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК

**Канд. техн. наук А.Л. Гарзанов,
А.А. Клячко, М.М. Наумов**
Группа компаний АГРО-3. ЭКОЛОГИЯ

Сточные воды птицеперерабатывающих производств характеризуются высокой степенью загрязнения и требуют обязательной очистки при любом направлении водоотведения. Особым случаем является сброс очищенных стоков на рельеф или в водоем.

Специалисты Группы компаний АГРО-3. ЭКОЛОГИЯ имеют успешный опыт решения подобных задач. Так, в конце 2012 г. закончен монтаж первой очереди очистных сооружений для Нагайбакского птицеводческого комплекса (г. Фершампенуаз, Челябинская обл.). Локальные очистные сооружения (ЛОС) были выполнены для промышленных стоков, по нашему проекту, прошедшему согласования и государственную экспертизу, и рассчитаны на расход 1 700 м³/сут (70 м³/ч) стоков (рис. 1).



Рис. 1. Внешний вид здания ЛОС

Нашей компанией изготовлено, поставлено и смонтировано сертифицированное оборудование, а также подобраны стандартные комплектующие для первой очереди очистных сооружений — блока физико-химической очистки. Это оборудование включает в себя автоматические решетки, жируловители, флотационный напорно-реагентный комплекс, уникальную систему обезвоживания отходов очистки на основе шнековых дегидраторов (рис. 2).



Рис. 2. Шнековый дегидратор отходов очистки

В октябре 2012 г. успешно завершились пуско-наладочные работы, зафиксировавшие глубокую степень очистки стоков. При высоком исходном уровне их загрязнения (взвешенные вещества — до 1 500 мг/л, БПК_п — до 5 000 мг О₂/л, жиры — свыше 300 мг/л, аммонийный азот — до 70 мг/л, фосфаты — до 20 мг/л и т.д.) **содержание взвешенных веществ и жиров снижено на 95–96 %, растворенной органики и СПАВ — на 75–85 %, фосфатов — до 98%.**

В настоящее время идет поставка оборудования второй очереди для блока биологической очистки и доочистки стоков, который планируется ввести в эксплуатацию весной 2013 г.

Особенностью проекта комплекса ЛОС для Нагайбакского птицеводческого комплекса явилась корректировка состава и характеристик оборудования биологической очистки на основе фактических результатов работы блока физико-химической очистки.

Такой прием позволяет в значительной степени оптимизировать как капитальные, так и эксплуатационные расходы всего комплекса очистных сооружений. В новых экономических условиях членства России в ВТО любое сокращение затрат становится конкурентным преимуществом для отечественных птицеперерабатывающих предприятий.

Контакты:

Тел.: 8 (495) 721-20-77 (доб. 53-478).

E-mail: os@agro3.ru