

Городские очистные сооружения обновляются



Государственно-частное партнёрство на примере городских очистных сооружений.

Коммунальный комплекс города - это предприятия, обеспечивающие потребителей холодной водой, горячей водой на нужды теплоснабжения, горячего водоснабжения, электрической энергией, природным газом, а также оказывающие услуги водоотведения и очистки сточных вод. Ещё - это ежедневная работа администрации города по решению вопросов местного значения по обеспечению предоставления гражданам коммунальных услуг — холодного водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения — надлежащего качества.

С учётом технического состояния систем инженерно-технического обеспечения предприятий коммунального комплекса делать это становится всё труднее. Финансово-экономическое состояние ряда предприятий коммунального комплекса города также вело к деградации этих предприятий, нарушению прав и законных интересов граждан на предоставление коммунальных услуг надлежащего качества.

В послании Президента Российской Федерации Д.А.Медведева Федеральному собранию Российской Федерации от 12 ноября 2009 г. говорится о необходимости инвестирования средств в инфраструктуру, дан посыл на модернизацию коммунальных сетей, реализацию проектов повышения энергоэффективности во многих городских кварталах.

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2012 №600 "О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению

качества жилищно-коммунальных услуг" Правительству страны совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации установлено «обеспечить создание благоприятных условий для привлечения частных инвестиций в сферу жилищно-коммунального хозяйства в целях решения задач модернизации и повышения энергоэффективности объектов коммунального хозяйства...».

МУП ВКХ «Дмитровградводоканал» к 2011 году уже 7 лет находился в процедуре банкротства, в отношении предприятия было введено конкурсное управление. В 2011 г. эксплуатацию городских очистных сооружений, оказание услуги по очистке сточных вод начало выполнять ООО «Экопром», дочернее предприятие ООО «Ульяновскоблводоканал».



ООО «Экопром» приняло очистные сооружения с морально и физически устаревшим оборудованием, в состоянии, требующем капитального ремонта. В возвратных (сточных) водах наблюдалось превышение предельно-допустимых концентраций по азотной группе.

Руководители города - Глава Н.А.Горшенин, Глава администрации А.Н.Комаров - лучше, чем кто-либо представляют реальное положение предприятий коммунального комплекса города. Профессиональный коммунальщик — Н.А. Горшенин около 2 лет возглавлял МУП ВКХ «Дмитровградводоканал», прекрасно знает уровень изношенности инженерных сетей, оборудования предприятий коммунального комплекса, а с другой стороны необходимость поддержания утверждённых параметров качества коммунальных услуг.

В исполнении поручения Главы Н.А.Горшенина ООО «Экопром» разработал план мероприятий на 2011-2012 гг., направленных на улучшение качественных характеристик сбрасываемых сточных вод. Для этой цели, с участием привлечённых специалистов, был

проведён технический аудит и анализ работы городских очистных сооружений. На основании проведённых исследований было дано экспертное заключение ЗАО Научно-производственной фирмы «Бифар». С этой фирмой МУП ВКХ «Димитровградводоканал» сотрудничал более 20 лет.



В рамках производственной программы, за счёт платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2011 г. выполнен капитальный ремонт аэраторов: полностью заменена система аэрации в аэротенках. Продолжив успешное сотрудничество с ООО «Пантекс», с которым 8 лет подряд сотрудничал МУП ВКХ «Димитровградводоканал», в аэротенках установили наиболее эффективные аэраторы ООО «Пантекс», разработанные под руководством доктора технических наук И.Н.Панина. Общая сумма затрат составила 16,0 млн.руб.

Под руководством Главы администрации А.Н.Комарова ООО «Экопром» смог осуществить закупку современных двух суперскоростных турбовоздуходувок NX 300-S060, южнокорейской фирмы «Neuros», дистрибьютором которой в России является научно-производственная фирма «Бифар». Стоимость оборудования — 12,5 миллионов рублей.

В целом, за период 2011-2012 гг. на капитальный ремонт и модернизацию городских очистных сооружений ООО «Экопром» направил 30,0 млн.руб.

В результате проведённых работ по капитальному ремонту городских очистных сооружений удалось значительно улучшить качество очистки стоков, седиментационные характеристики активного ила, его влагоотдающие свойства. Для сравнения: аммоний ион составляла до ремонта 20% или 17 мг/дм³, после ремонта 92% или 0,6-0,28 мг/дм³; БПК (биохимическая потребность в кислороде) до ремонта 78% или 48 мг/дм³, после ремонта

92% мг/дм³; нитрит ионов до ремонта 0,56 мг/дм³, после ремонта 0,02 мг/дм³. Это позволило соответствовать жёстким нормам ПДК для выпускных (сточных) вод, сбрасываемых в рыбоохранный водоём. Улучшить уровень метаболизма, сокращение прироста, возрастание устойчивости организмов ила к воздействию токсичных веществ. Снизить плату за негативное воздействие на окружающую среду:

- с 4,2 млн.руб. в 2 квартале 2011 г. до 2,8 млн. руб. в аналогичном периоде 2012 г.;

- с 4,6 млн. руб. в 3 квартале 2011 г. до 2,6 млн.руб. в аналогичном периоде 2012 г.

Произвести замену оборудования, проработавшего более 20 лет. Установить современное производственное оборудование — воздуходувки с возможностью саморегулирования от уровня кислорода в аэротенках.

В наших планах получить снижение затрат по электрической энергии по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 30-40 процентов; на эксплуатацию оборудования до 20 процентов. Улучшить условия труда персонала городских очистных сооружений, исключить профессиональные заболевания, так как новое оборудование работает практически бесшумно.



Венцом проведённой работы можно считать официальный запуск воздуходувок 31 октября. В этом торжественном событии принял участие первый заместитель главы администрации города А.В.Барышев. Государственно-частное партнёрство, о котором так много говорят, принесло в нашем городе реальные результаты.