Петербургский Водоканал принципиально меняет подход к контролю состава промышленных сточных вод, поступающих в систему коммунальной канализации. Новый подход направлен на сокращение сброса загрязняющих веществ и будет способствовать оздоровлению Финского залива.

Впервые новое направление работы ГУП «Водоканал Санкт- Петербурга», связанное с созданием химического баланса загрязнений системы водоотведения города, было представлено 7 апреля на заседании только что созданного Общественного совета по вопросам улучшения экологической обстановки в Санкт-Петербурге и обеспечения прав граждан на благоприятную окружающую среду.

По результатам «Аудита эффективности использования федеральной собственности и водных ресурсов, в том числе в целях обеспечения питьево­го и хозяйственно-бытового водоснабжения в Центральном и Северо­западном федеральных округах» на объекте - ГУП «Водоканал Санкт- Петербурга» в 2012 году было отмечено, что представленные данные по ка­честву очистки сточных вод свидетельствуют о том, что ежегодно более 80% сточных вод, проходящих через очистные сооружения, не соответству­ют установленным нормативам по качеству. При этом, сточная вода относит­ся к категории недостаточно очищенной при несоблюдении норматива допу­стимого сброса хотя бы по одному показателю.

Канализационные очистные сооружения Предприятия предназна­чены для очистки только бытового стока и удаление специфических загряз­нений в процессе очистки происходит попутно, что не позволяет говорить об «эффективности» очистки от этих веществ. Это приводит к тому, что по та­ким специфическим загрязнениям, как металлы, АПАВ, нефтепродукты, фе­нолы на канализационных очистных сооружениях в очищенной сточной воде имеют место невыполнения установленных Предприятию нормативов.

При этом, ГУП «Водоканал Санкт - Петербурга» постоянно проводит мероприятия, направленные на повышение эффективности очистки сточных вод на своих сооружениях, что позволяет выполнять как российские, так и международные требования к качеству очистки сточных вод по «бытовым» загрязнениям. Совершенствование технологии очистки стоков способствует повышению эффективности очистки, в том числе, и от специфических загрязнений, но не решает проблему до конца.

С октября прошлого года Водоканал обеспечивает очистку 98,4% сточных вод. Предприятие полностью выполняет рекомендации Хельсинкской комиссии по защите Балтийского моря, обеспечивая удаление из стоков фосфора и азота. Однако канализационные очистные сооружения Водоканала (как и любые другие городские очистные сооружения в мире) не предназначены для очистки стоков от специфических загрязнений (в частности - различных металлов). Существуют нормативы, регулирующие сброс сточных вод в систему коммунальной канализации, а также - перечень веществ, сброс которых в систему канализации в принципе запрещен. Если состав образующихся на том или ином предприятии сточных вод не соответствует этим нормативам, предприятия-абоненты должны проводить предварительную очистку стоков (именно от специфических загрязнений).

Новый подход Водоканала к контролю состава промышленных сточных вод включает, с одной стороны, выявление источников поступления специфических загрязнений в систему коммунальной канализации, а с другой - дальнейшую адресную работу с предприятиями - «производителями» таких специфических загрязнений. Эта работа включает, например, оказание помощи предприятиям при разработке ими планов мероприятий по сокращению сброса загрязняющих веществ, в частности - в выборе оптимальных технологий для проведения локальной очистки.

Методология определения источников поступления специфических загрязнений такова.

Все пользователи системы водоотведения (свыше 57 тысяч, в том числе предприятий и организаций около 20 тысяч) разделены территориально на 601 бассейн канализования. Каждый такой бассейн замкнут на ту или иную шахту тоннельных коллекторов (т.е. сточные воды от абонентов данного бассейна попадают именно в эту шахту). В шахтах с определенной периодичностью берутся пробы сточных вод и проводится их анализ.

При обнаружении превышений содержания того или иного загрязняющего вещества в конкретной узловой точке, специалисты Водоканала доводят до всех абонентов данного бассейна информацию о загрязненности сточных вод и необходимости поиска источника и принятии мер. При обнаружении источника проводятся мероприятия по устранению источника загрязнения. В случае отсутствия информации специалисты Предприятия своими силами анализируют путь поступления определенного загрязняющего вещества в эту шахту, постепенно локализуя площадь поиска.

Следующая задача - помочь предприятию справиться с этой проблемой (предоставить необходимые консультации, предложить варианты подходящих технологических решений и т.д.).

Работу по оказанию помощи промышленным предприятиям при выборе наилучших существующих технологий для очистки от специфических загрязнений Водоканал проводил и до сих пор. И уже есть положительные примеры: в числе предприятий, внедривших (или внедряющих) сложные современные схемы очистки производственных сточных вод, - ООО "Юнилевер Русь"; "Санкт-Петербургский молочный завод "Пискаревский"; компания «Юнимилк». Результат - очистка сточных вод промпредприятий от специфических загрязняющих веществ, снижение негативного воздействия на окружающую среду и систему канализации Санкт-Петербурга.

В случае, если причиной загрязнения являются состояние сетей коммунальной канализации, дворовые территории или другие причины - Предприятие также принимает соответствующие меры.