

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Д. М. Нагаев — начальник Управления водоснабжения, канализации и очистки сточных вод

Управление водоснабжения, канализации и очистки сточных вод (УВК и ОСВ) было создано в 1988 г. на базе двух самостоятельных подразделений: Управления водоснабжения и канализации (УВС и К) и производства очистных сооружений (ПОС). Необходимость этого шага была обусловлена тем, что в последние 15-20 лет усилились тенденции в вопросах охраны окружающей среды. С тех пор функции по водопотреблению и водоотведению такого крупного предприятия нефтехимической промышленности, каким является ОАО "Салаватнефтеоргсинтез", находятся в одних руках.

УВК и ОСВ имеет в своем составе водозabor и снабжает технической, пожарохозяйственной и оборотной водой не только подразделения Общества, но и многие другие крупные предприятия г. Салавата. Кроме того, осуществляет сбор, транспортировку, прием, очистку сточных вод до нормативов предельно-допустимого сброса (ПДС) и отведение очищенных стоков в водоем

рыбохозяйственного назначения — реку Белая. Сточные воды на производство очистных сооружений формируются и поступают со всего ОАО "Салаватнефтеоргсинтез", предприятий городов Салавата и Ишимбая. Проектная производительность очистных сооружений составляет 200 тыс. м³/сут.

В плане очистки эти сооружения являются уникальными, так как очищают разные по своему качественному составу стоки: хозяйственно-бытовые стоки г. Салавата, стоки нефтехимических производств акционерного общества, стоки таких предприятий, как ПО "Салаватнефтемаш", НСТЭЦ, СТЭЦ, Ишимбайская катализаторная фабрика, Ишимбайский завод нефтепромыслового оборудования и другие.

За годы своего существования Управление претерпело существенные изменения. Те высокие требования, которые предъявляются природоохранными органами республики Башкортостан к промышленным предприятиям в вопросах охраны окружающей среды, стимулировали специалистов Общества на кардинальное совершенствование производства.

Так, в 1991 г. на производстве очистных сооружений были введены в эксплуатацию радиальные отстойники дополнительного отстаивания ОС-203 проектной производительностью 1500 м³/ч.

В 1995 г. были запущены в работу сооружения механической очистки промливневых сточных вод ОС-222 проектной производительностью 1500 м³/ч.

В 1996 г. введена в эксплуатацию установка физико-химической очистки "ВЕМКО", состоящая из четырех модулей производительностью 250 м³/ч каждый. Генеральным проектировщиком всех трех названных сооружений является институт "Салаватгипронефтехим".

Строительство этих установок позволило кардинально улучшить технологию очистки сточных вод, снизить до минимума вероятность негативного влияния стоков на экологию реки в случае возможных аварийных ситуаций. И, наконец, самое главное — значительно улучшилось качество сточных вод по большинству составляющих: 28-29 из 34-х контролируемых загрязнителей на сбросе на сегодняшний день достигают норматива ПДС. Это, в свою очередь, положительно влияет на фоновые характеристики реки Белой, что немаловажно, поскольку сброс находится в районе таких городов как Салават, Ишимбай, Стерлитамак.

Помимо этого, ввод названных объектов позволил вывести из эксплуатации секции прудов дополнительного отстаивания: ОС-36/3,4; ОС-91; ОС-92; ОС-36 /5,8; нефтеловушку № 5; насосную ОС-151, что, в свою очередь, способствовало улучшению состояния воздушного бассейна. В результате этого значительно сократилось количество выбросов в атмосферу по таким загрязнителям, как углеводороды, сероводород, бензол, фенол; улучшилась экологическая обстановка в городе.

Другой важной проблемой в этот период являлась заиленность технологического биологического пруда ОС-90 и невозможность дальнейшего улучшения качества очищенных стоков при существующей схеме. Пруд, состоящий из трех секций общей площадью 73 га, сам становился источником вто-

ричного загрязнения, поэтому в 1995 г. было принято решение вывести его из эксплуатации, а пруд-накопитель солесодержащих стоков ОС-93 реконструировать под биологический пруд.

Согласно техническому заданию на проектирование генеральный проектировщик "СалаватипроНефтехим" выполнил проект реконструкции пруда ОС-93 в 1997 г., а уже в июне 1999 г. этот проект был реализован. Введенный в эксплуатацию реконструированный пруд ОС-93 соответствует своему назначению в части очистки сточных вод. Пропускная способность коллекторов равна 4 тыс. м³/час, что соответствует проектному расходу сточных вод. Перевод на новую схему не ухудшил качество стоков от загрязнителей и создал приемлемые условия для чистки биологического пруда ОС-90.

В ОАО "Салаватнефтеоргсинтез" существуют программа перспективного развития и инвестиций подразделений на период 2003-2010 гг., экологическая программа на период 1998-2005 гг., план мероприятий по рациональному использованию и охране вод и другие, главное назначение которых — охрана окружающей природной среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение экологической безопасности жизнедеятельности человека.

