



# ПРОЗА ЖИЗНИ

**Что может быть прозаичнее канализационных сооружений? Однако уже в древности люди понимали их необходимость. Правда, в прошлые века никто не задумывался о том, что одновременно нужно защищать природу от человеческого воздействия. Потребовалось немало времени для осознания того вреда, который причиняют неочищенные канализационные стоки.**

К сожалению, даже система очистных сооружений может быть недостаточно эффективной. В качестве примера можно привести город Нефтеюганск, третий по размеру в Ханты-Мансийском автономном округе. Кстати, это один из немногих российских региональных городов, превосходящих административный центр своего субъекта федерации как по численности населения, так и по промышленному потенциалу. Тем более странно, что в городе, экономика которого основывается на нефтедобыче, долгое время не находилось решения весьма важной задачи – качественной и эффективной очистки сточных вод.

По словам Сергея Сивкова, первого заместителя главы администрации Нефтеюганска, канализационно-очистные сооружения города не обеспечивали 100-процентной очистки сточных вод. Их пропускная способность – 12 тысяч кубических метров в сутки вместо необходимых 25 тысяч. Практически половина сточных вод сбрасывалась неочищенной на рельеф, что негативно влияло на окружающую среду. Кроме того, очистные сооружения имели определенные проектные недостатки и по этой причине также не справлялись с своей задачей. За постоянные нарушения в области экологии и сброс в речные протоки практически неочищенных стоков на «Юганскводоканал» нередко накладывали штрафы.





Наконец при поддержке губернатора ХМАО Н. Комаровой было принято решение о проектировании и строительстве в Нефтеюганске новых канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью

50 тыс. куб. в сутки. В настоящее время строительство первой очереди нового строительства завершено.

Работы по сооружению КОС взяла на себя сургутская строительная компания «СОК», которую возглавляет Э. В. Калашников. Так как канализационные очистные сооружения – это, в первую очередь, железобетонные конструкции, им необходима надежная защита от постоянного воздействия воды и агрессивных стоков. Было решено использовать с этой целью материалы системы Пенетрон. Их поставка осуществлялась ООО «Пенетрон-Северстрой», дилером ГК «Пенетрон-Россия» (г. Сургут).

На этапе бетонирования применялась гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс», а для герметизации швов – бентонитовый жгут «Пенебар». Общий объем добавки «Пенетрон Адмикс», использованной в ходе строительства первой очереди, составил 11 000 кг, а «Пенебара» – 3,5 километра. А когда в процессе работ возникла проблема с гидроизоляцией деформационных швов, специалисты компании «Пенетрон-Северстрой» предложили устранить ее с помощью системы «Пенебанд С», и в итоге задача была успешно решена.

Новые очистные сооружения имеют огромное значение для Нефтеюганска. Теперь стоки будут превращаться практически в питьевую воду. Схема очистки – классическая, но для Югры это новинка. Кроме того, реализация проекта даст возможность возвращать очищенную воду в производство, что позволит городу развиваться более эффективно.

