



# КАК ВОДУ К ЖИЗНИ ВОЗВРАЩАЮТ

## ● КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Почему всех интересует, какого качества поступает к нам в дом вода, но лишь единицы знают, что с ней делают после использования, хозяйственно-го или бытового, когда она ушла в канализационный коллектор? А делают из стоков снова воду, пусть и не пригодную для питья, но уже и не опасную для Чусовой, куда она, пройдя несколько степеней очистки, и стекает.

Через городские очистные сооружения в сутки проходит 76-78 тысяч кубометров стоков со всего города и его предприятий, в том числе и с трех ревдинских - СУМЗа, ОЦМ, ЖБИ. В них содержится не только органика, но и почти вся таблица Менделеева в различных комбинациях, растворимые и нерастворимые вещества.

Построены они по классической схеме, используемой во всем мире, может быть, без технических "наворотов", но вполне надежно и долговечно. Начальник участка, хотя это подразделение управления "Водоканал" можно назвать цехом, Африкан Викторович

Потеряев в этой связи вспомнил рассказ о поездке своего бывшего начальника в Париж, где он знакомился с работой очистных:

- Схема и принцип очистки стоков один к одному как у нас. Единственное отличие - у нас на свободных участках картошку сажают, а французы на клумбах розы выращивают.

Стоки из города идут по нескольким коллекторам, а размер их такой, что и теленок свободно проходит. Сначала попадают на заградительные решетки (здесь иногда случаются и криминальные находки), мелочь в виде палок, тряпья, бумаги дробится на специальных аппаратах. Затем следующий цикл - песколовка. Само название говорит о назначении - улавливать песок и прочие минеральные соединения. Эта операция занимает от 30 до 50 секунд.

Потом черно-бурая жидкость попадает в гигантские (100 метров по окружности) блюда-отстойники - здесь задерживается до половины органических веществ. На этом механическая очистка заканчивается и наступает черед самой ответственной - биологической, проходящей в аэротенках, где анаэробные бактерии за 6-8 часов, словно фильтры, пропускают через себя всю нечисть.

Этих прожорливых бактерий насчитывается до 30 видов, и

у каждой своя специфика, свой, как говорится, аппетит на определенные вещества. Но этим труженицам нужен кислород. Вот почему в аэротенки постоянно закачивается воздух. После них остаются иловые осадки, которые оседают уже во вторичных отстойниках. Но и это еще не все. На глазах посветлевшая вода снова проходит через аэротенки и поступает на завершающую стадию - хлорирование. Уже очищенной и обезвреженной вода бурным потоком вливается в Чусовую.

Спросите, насколько чиста и безвредна? Да намного чище, чем сама Чусовая. По крайней мере, для реки она - как донорская кровь больному. Осадки же перекачиваются на левый берег Чусовой, где обезвреживаются на центрифугах и со склада вывозятся на СУМЗ для сжигания. В сутки получается до 20 тонн. Это, так сказать, зримый вещественный показатель эффективности работы очистных. Но есть и другие, более тонкие и точные - лабораторные показатели.

Лабораторный контроль идет по всему циклу очистки, от начала до конца. Кстати, лаборатория оснащена современной аппаратурой. Имеется и компьютер, который подарили голландцы, участвующие в программе "Чистая вода России". Лаборанты, их в штате 6 человек, отмечают, что раньше самыми опасными промышленными стоками были с Хромпика, сегодня - с СУМЗа. Он, бывало, и мазут сплавлял, который приходится просто механически вычерпывать, так как биологической и другой очистке он не поддается.

Очистные работают круглосуточно, ежедневно, при любой погоде, без праздников и выходных. Всякая остановка чревата большими экологическими последствиями. Имеется приличная ремонтная база, резервное оборудование. Персонал обеспечен спецодеждой,



получает доплату за вредность и талоны на молоко. Раньше в среднем зарплата составляла 1000 рублей, причем выдают ее без задержек, а с 1 июня она повышена на 40 процентов.

А. В. Потеряев, который здесь работает 35 лет, говорит:

- Нужна реконструкция, надо бы построить блок доочистки. Вот сейчас заменяем керамические трубы аэраторов на полиэтиленовые - они эффективнее и долговечнее. Помимо основной площадки за нами закреплены очистные сооружения Билимбая, КИЗа, турбазы "Хрустальная", 6 насосных станций по городу. В общей сложности работает около 140 человек. Обеспечены транспортом, связью.

- У вас, говорят, и золотишко здесь находят?

- Редко, но колечки золотые приплывают...

- Я, грешным делом, собираясь к вам, думал, что производство здесь пахучее.

- Все же на открытом воздухе. Как видите, не задыхаемся.

**А. СКРИПИН.**

На снимках: вот так выглядит отстойник; начальник участка очистных А. В. Потеряев и технолог И. В. Абдуллина; инженер-лаборант Л. В. Шадрина (внизу слева); оператор аэротенков и отстойников Г. Г. Матухно.

Фото С. БАТАЛОВА.

