

МОДЕРНИЗАЦИЯ

# Вода с чистой репутацией

В этом году на очистных сооружениях областного центра «Росводоканал Оренбург» в рамках реконструкции запустил установку по очистке воздуха с приёмной камеры, куда поступают канализационные стоки.

Сами резервуары теперь накрыты полимерным навесом, и они уже не являются, как раньше, источником распространения сильных неприятных запахов, на которые периодически жаловались горожане. После принятых мер контрольно-надзорные органы брали пробы воздуха на очистных 17 раз. Ни одна проба не показала превышение ПДК загрязняющих веществ.

В том, что модернизация самого грязного процесса в технологической цепочке очистки стоков решила многолетнюю проблему, журналисты убедились непосредственно на месте во время пресс-тура.

Показать новшества представителям СМИ «Росводоканал Оренбург» планировал ещё в начале года, но из-за пандемии экскурсии на очистные пришлось откладывать.

— Стоки со всего города поступают по 11 коллекторам, в сутки — 170 тысяч кубических метров, это сопоставимо с 3 тысячами железнодорожных цистерн, — рассказал об объёме нагрузки главный технолог Алексей Дубинин.

Очистные сооружения рассчитаны на приём 300 тысяч кубометров, так что резерв есть достаточный. Генеральный директор «Росводоканала Оренбург» Дмитрий Масловский отметил, что, независимо от количества стоков, производственная задача заключается в том, чтобы качественно их очистить, обеззаразить и вернуть воду в природный оборот, в акваторию реки Урал.

Назревала давно и необходимость минимизировать попадание специфических запахов в воздух. Очистные построили 45 лет назад, тогда по советским стандартам перекрытия и венти-



Вентиляция и полимерные перекрытия над приёмной камерой, куда поступают стоки с городских коллекторов, принесли долгожданный экологический эффект.

ляция с фильтром в проектах не предусматривались.

Сейчас водоканалу удалось решить и эту экологическую проблему.

На первом этапе стоки попадают в закрытый резервуар, где сделали воздухоотвод. Через мощную вытяжку воздух проходит на дальнейшую очистку.

Так как приём стоков идёт круглосуточно, то и грязный воздух выводится непрерывно. Технология не допускает возможности накапливать газы и выбрасывать залпом на станцию очистки. Газо-

анализаторы постоянно замеряют уровень содержания вредных веществ в потоке воздуха, сначала на стадии до очистки, затем — на выходе.

Главный технолог Алексей Дубинин провёл журналистов по объектам всего технологического процесса обеззараживания сточных вод, от пункта, где сбросы проходят первичную механическую очистку, до резервуаров, где вода уже полностью обезврежена специальными колониями бактерий и химреагентами.

Для создания в активном иле

благоприятных условий жизни полезных бактерий устанавливаются воздухоудные компрессоры, обеспечивающие стабильный приток кислорода в аэротенки для высокой степени очистки стоков.

— В прошлом году масштабная модернизация прошла на всех объектах по приёму и очистке первичных сточных вод. Всего за последние десять лет на реконструкцию очистных направлено 780 миллионов рублей, — отметил Дмитрий Масловский.

Алла ЧЕРКЕСАТОВА

ФАКТ

Оренбургский водоканал стал вторым предприятием в России, которое использует на очистные фильтры с плавающей загрузкой для очистки сточных вод от взвешенных и растворённых веществ.