



Водоснабжение

Этапы большой реконструкции



Вторичные отстойники

В обновление очистных сооружений правого берега финансово вложится государство – 300 миллионов рублей выделит Фонд содействия реформированию ЖКХ

Над улучшением качества воды в реке Урал и в целом изменением в положительную сторону экологической ситуации город и градообразующее предприятие работают вместе уже не первый год. В рамках программы, разработанной до 2025 года, проводится реконструкция гидротехнических сооружений. Старт глобальных изменений связан с присвоением реке Урал статуса водоёма рыбохозяйственного значения и, соответственно, усилением требований к качеству воды.

В 2018 году Магнитогорский металлургический комбинат запустил в эксплуатацию разделительную дамбу, позволившую ПАО «ММК» перейти на замкнутую оборотную систему водоснабжения. Это полностью исключило вероятность попадания производственных выбросов с комбината в русло реки Урал. По окончании строительных работ по изменению системы оборотного водоснабжения ПАО «ММК» с расширением резервуара охладителя началось зарыбление водохранилища мальками ценных пород рыб и озеленение дамбы саженцами.

Но не менее важно было сократить негативное влияние на воду городского пруда и со стороны выбросов городской канализации. Поэтому для повышения эффективности очистки стоков и сокращения воздействия на окружающую среду администрацией города и МП трест «Водоканал» принято решение о реконструкции очистных сооружений и левого, и правого берега. В рамках производственной программы на очистных сооружениях левого берега в 2019 году проведена замена задвижек на четырёх первичных радиальных отстойниках и четырёх песколовках, очистка резервуаров насосных станций. Кроме того, отремонтирована песковая площадка № 2 с заменой дренажного слоя; отремонтировано механическое оборудование.

Реконструкция на правобережных очистных сооружениях началась четыре года назад. Напомним, первая очередь правобережных очистных была запущена в эксплуатацию в 1963 году, вторая очередь – в 1980 году. За годы сооружения устарели морально и физически.

Технология очистки стоков включает три этапа: механическую и биологическую очистку, удаление тяжёлых металлов и обеззараживание с помощью ультрафиолета. С 2016 года трест «Водоканал» выполнил проектирова-



В цехе механического обезвоживания осадка



Фоторепортаж смотрите на сайте magmetall.ru (16+)

ние, замену комплекса механической очистки, ремонт каналов сточной воды, что значительно улучшило качество работы системы.

Процесс очистки канализационной воды состоит из нескольких этапов

Механическая очистка проводится через грабли решёток, песколовки, первичные отстойники. Биологическая – это прохождение аэротенков и вторичных отстойников. И третий этап – обеззараживание хлором.

Очистка сточных вод начинается с удаления нерастворимого мусора на участке решётки первой очереди. С помощью установленных механических граблей удаётся вылавливать то, что люди умудряются спустить в канализацию в многоквартирных домах и частном секторе. Чего только здесь не попадает – от фантиков и целлофановых пакетов, косметики и инструментов до... коровы, приплывало и такое.

– В 2018 году механические грабли с прозором 16 миллиметров заменили на новые, с прозором 10 миллиметров, – рассказала руководитель очистных сооружений правого берега Жанна Голубева. – Это позволяет эффективней удалять более мелкие нерастворимые остатки и снижать нагрузку на дальнейших участках. По каналу вода подаётся сюда со всего жилого фонда. Пищевые отходы, пластик, которые задерживает решётка, попадают на винтовой транспортёр. Он доводит мусор до пресса, в котором вода отжимается. Преобразова-

ние позволили снизить процент ручного труда операторов. Вода вновь уходит на очистку, а отходы вывозятся на площадку складирования – в день больше тонны. И это только на первой очереди очистки! А дальше идут песколовки, первичные отстойники, где оседают песок, глина, фекальные отложения. Всё это откачивают насосами и отправляют на обезвоживание. После этого вода направляется на биологическую очистку, где удаляются растворимые остатки. Затем обеззараживание – и в реку.

В цехе механического обезвоживания осадка, который запущен в работу в 2009 году, установлены две линии: центрифуги, которые обрабатывают осадок, образующийся на очистных сооружениях, – сырой осадок с первичных отстойников и избыточно активный ил с аэротенков.

– В процессе эксплуатации мощностей для обработки осадка стало не хватать, проектировали новую линию обезвоживания, – объяснила Жанна Голубева. – То есть в процессе реконструкции будут установлены ещё одна центрифуга, станция приготовления растворов коагулянта, насос подачи осадка. Так удастся увеличить объём обработки осадка и уйти от использования иловых площадок. Горожане, живущие неподалёку, сразу оценят – перестанет пахнуть стоялой водой. Пока же половина осадка проходит через современные центрифуги за несколько секунд, другая половина – по старинке идёт в иловые отстойники, где сушится около пяти лет.

Продолжение на стр. 2.

COVID-19

Режим продлён до 27 декабря

Режим повышенной готовности в Челябинской области продлён до 27 декабря. Соответствующее распоряжение подписал губернатор Алексей Текслер.

Дополнительные ограничения не введены, но глава региона не исключает, что при осложнении эпидемиологической ситуации меры будут ужесточены. Пожилым людям и лицам, страдающим хроническими заболеваниями, по-прежнему рекомендовано соблюдать режим самоизоляции и работать дистанционно.

Напомним, согласно распоряжению Роспотребнадзора, с 28 октября на территории страны введён обязательный масочный режим. Данная мера принята с целью снижения рисков распространения новой коронавирусной инфекции среди населения.

Продолжение на стр. 2



ЛУЧШЕЕ ВОЗМОЖНО!

43-81-50 ОТДЕЛ ПРОДАЖ Гагарина, 50

21 ноября с 10.00 до 16.00, ул. Грязнова, д. 30 (ост. «Площадь мира»), напротив детской поликлиники № 3

ФАБРИЧНЫЙ РЕМОНТ ОБУВИ (г. Киров)

Кировское обувное предприятие предлагает свои услуги по профессиональному ремонту обуви:

- Замена подошвы с перетяжкой, включая весь внутренний ремонт (смена изношенного меха, подносков, заплатников, стелек)
- Полная замена всей нижней части сапог (союзка, задник, изменение формы носка, переход с каблук на горку и обратно, увеличение/уменьшение размера)

БОЛЬШОЙ ВЫБОР ПОДОШВ, НЕ СКОЛЬЗЯТ И НЕ ЛОМАЮТСЯ

МЫ РЕСТАВИРИРУЕМ И ПРИДАЕМ ЗАВОДСКОЙ ВИД ДАЖЕ САМОЙ ИЗНОШЕННОЙ ОБУВИ. ЭТО В 2 РАЗА ДЕШЕВЛЕ, ЧЕМ НОВАЯ КОЖАНАЯ ОБУВЬ

Вырежьте объявление, принесите его нам и получите скидку 100 руб.

Цифра дня

110
миллионов рублей

Таков суммарный экономический эффект от реализованных мероприятий по снижению потребления энергетических ресурсов в ПАО «ММК» в 2020 году

Погода

Ср -11°...-3°
з 1...2 м/с
743 мм рт. ст.



Чт -15°...-3°
ю-з 2...3 м/с
742 мм рт. ст.



Пт -8°...-2°
ю-з 2...4 м/с
730 мм рт. ст.

