

Городское хозяйство

МП трест «Водоканал» продолжает реализацию инвестиционной программы. Большое внимание в ней уделено реконструкции очистных сооружений правого берега, которые перерабатывают больше 150 тысяч кубических метров сточных вод в сутки.

Прежде чем вернуться в реку Урал, стоки проходят несколько этапов очистки. Сначала механическая: решётки задерживают нерастворимый бытовой мусор. Затем песколовки устраняют отходы меньшей фракции, очищают воду от земли. Потом в первичных отстойниках оседают глина, жир, фекальные отложения, которые откачивают насосом.

– Далее воду направляют на биологическую очистку в аэротенки, где в работу вступают микроорганизмы активного ила, буквально поедающие растворённые в воде загрязнения, – рассказала исполняющая обязанности начальника службы очистных сооружений правого берега Татьяна Камлыкова. – Во вторичных отстойниках вода снова выстаивается, а оттуда подаётся на обеззараживание на хлораторную станцию. И только после этого ресурс сбрасывается в реку.

Обе очереди очистки устарели морально и физически, так как введены в эксплуатацию в 1963 и в 1983 годах. Но поскольку реке Урал придали статус водоёма рыбохозяйственного значения высшей категории, старые технологии перестали соответствовать требованиям по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ на сбросе. Поэтому было принято решение о проведении реконструкции.

Сначала заменили оборудование механических решёток первой очереди – установили грабли с меньшим прозором, пресс и транспортёр. На втором этапе стартовала реконструкция аэротенков и вторичных отстойников, которая продолжается по сей день. Все сооружения и оборудование невозможно вывести из работы одновременно, поэтому

К высоким показателям качества

Реконструкция очистных сооружений повысит эффективность очистки стоков и сократит негативное воздействие на окружающую среду



© Дмитрий Рухманов



участки выводят из работы поочередно. На замену одного аэротенка требуется около года.

На отстойниках устанавливают новые, защищённые от коррозии илососы, конструкция которых позволяет илу не залёживаться и не гнить

В аэротенках восстанавливается железобетонное покрытие, разъеденное за годы воздействия агрессивной среды.

– Сейчас реконструкция в самой активной фазе, – объяснил главный технолог МП трест «Водоканал» Вадим Габитов. – Практически половина объёма на аэротенках выполнена. Идут подготовительные работы под монтаж технологического оборудования: мешалки, илососы. Вместо простой схемы,

при которой подавался кислород, который питал активный ил, уничтожающий часть вредных веществ, теперь аэротенки не будут сплошной зоной аэрации, а будут поделены на участки с разными задачами: аэрирования, нитрификации и денитрификации. То есть где-то работать будет кислород, а где-то мешалки – всё это делается для улучшения качества очистки. Специалисты предприятия изучали опыт в других городах, в Подольске,

Набережных Челнах, Альметьевске, где биологическая очистка хорошо себя зарекомендовала.

На вторичных отстойниках подготавливают поверхность к нанесению нового защитного слоя. После восстановления целостности железобетонного основания монтируют новое технологическое оборудование.

Кроме этого, идёт сооружение берегового выпуска, прокладывается новый сбросной коллектор. Это позволит вывести из строя каскад из трёх биологических прудов, которые уже значительно заилены, и вода, проходя через них, повторно загрязняется. В перспективе вся очищенная вода будет по коллектору поступать непосредственно в реку Урал.

Экологическая ситуация в Магнитогорске – одна из самых насущных проблем. ПАО «ММК» сделало многое для улучшения ситуации, предприятие полностью перешло на замкнутый цикл водоснабжения, тем самым исключив любые попадания веществ, участвующих в технологическом процессе, в реку. Но Урал имеет немало источников загрязнения, в том числе сам город, отходы жизнедеятельности которого проходят перед сбросом в реку полный цикл очистки на очистных сооружениях. Государством установлены определённые сроки на уменьшение загрязнения окружающей среды, иначе будут введены так называемые повышающие коэффициенты. Если не заниматься проблемой качества сточных вод, с 2023 года муниципалитету придётся выплачивать 25-кратно увеличенную компенсацию. По окончании же всех этапов реконструкции очистных сооружений показатели качества воды, которую сбрасывают в Урал, будут полностью соответствовать всем современным критериям.

Ольга Балабанова

Социальная защита

Путь к гармонии

На реализацию программы «XXI век – детям Южного Урала» израсходовано более 206 миллионов рублей

Эта комплексная программа реализуется благотворительным фондом «Металлург» два десятка лет в сотрудничестве с Челябинским областным отделением «Российский детский фонд». Крупнейшим её благотворителем является Магнитогорский металлургический комбинат.

Важное место в программе занимают социальная и материальная поддержка материнства и детства, стимулирование рождаемости, укрепление семьи. В рамках программы «Охрана материнства и детства» продолжается работа центра «Материнство», направленная на обеспечение здоровья беременных женщин. Ежемесячно в центре бесплатно наблюдаются около 150 женщин со сроками беременности от 13 недель.

В первом полугодии 2021 года оказана материальная помощь 233 семьям для приобретения одежды новорожденным детям; ежемесячную материальную поддержку получают женщины по уходу за ребёнком в возрасте до полутора лет, а также в возрасте от полутора

до трёх лет. Беременные женщины оздоравливаются в санатории-профилактории «Южный», в аквапарке «Водопад чудес».

Специалисты центра «Материнство» стали авторами социального проекта «Осознанное родительство – путь к гармонии в семье». Он стал победителем десятого конкурса Фонда президентских грантов. На его реализацию выделен 1 миллион 400 тысяч рублей. Целью проекта является укрепление института семьи и семейных отношений через медико-социальное и психолого-педагогическое сопровождение женщин. Его участницы – женщины в период беременности с 12 недель и после рождения ребёнка до шести месяцев.

За счёт средств фонда приобретены витаминно-минеральные комплексы, эллиптические тренажёры, бактерицидные рециркуляторы, игрушки для «детской площадки» и организации занятий с детьми участниц проекта в возрасте от 1,5 до 7 лет и многое другое. Кроме того, закуплены массажные коврики для профилактики варикозного расширения вен, солевые лампы для ионизации воздуха, укрепления иммунитета и повышения жизнен-

ного тонуса участниц проекта, гимнастические маты для обеспечения безопасности во время игр детей.

Для беременных женщин организовано лечение и медицинское обслуживание в санатории-профилактории «Южный», они посещают городской аквапарк «Водопад чудес».

В рамках программы проводятся занятия по подготовке к родам, по перинатальной психологии, занятия семейным сотворчеством, «Школа отцовства», организован временный присмотр за детьми женщин, входящих в целевую группу проекта и не имеющих возможности оставить старшего ребенка дома на время лекций и практических занятий. Для гармоничного психологического здоровья беременных женщин организованы индивидуальные консультации психолога, семейные тренинги.

С 2008 года реализуется программа социальной поддержки многодетных семей. Сегодня на учёте в фонде состоит 1543 семьи (4880 детей). Им, в частности, оказывается ежемесячная материальная помощь, материальная помощь на оздоровление, на компенсацию стоимости занятий в учреждениях дополнительного образования, каждый месяц производится частичная компенсация коммунальных услуг, дети-именинники получают подарки ко дню рождения. Действует пункт «Берегиня», где родители могут подобрать необходимую одежду для своих детей.

Не оставлены без поддержки семьи, потерявшие кормильца вследствие несчастного случая на производстве. Им оказывается

ежемесячная материальная помощь на содержание ребенка, на оплату посещения детского сада/яслей, выплачиваются стипендии учащимся средних специальных и высших учебных заведений, вручаются подарки ко дню рождения и Дню защиты детей и многое другое. Помощь оказывают и состоящим на учёте в фонде престарелым родителям и вдовам погибших на производстве.

На учёте в фонде «Металлург» состоит 334 ребёнка с ограниченными возможностями здоровья. Фонд оказывает таким семьям социальную поддержку. В этом списке – материальная помощь, в том числе на приобретение дорогостоящих лекарств, на компенсацию затрат по лечению детей, оздоровление семей, воспитывающих детей с ограниченными возможностями здоровья, в ДООЦ «Уральские зори», посещение городского аквапарка. А недавно для детей с ограниченными возможностями здоровья была организована загородная поездка в дом отдыха «Абзаково» с посещением зоопарка, аквапарка, конной прогулкой и горячим обедом.

Фонд поддерживает 26 детских специализированных учреждений, такие как детские дома, интернаты, дома ребёнка, коррекционные школы, социально-реабилитационные центры, детские больницы. Дети получают одежду, обувь, медикаменты, канцтовары, спортивный инвентарь, книги, учебники, игрушки, технические средства обучения, специальное оборудование. Продолжается реализация программы организации досуговых и оздоровительных мероприятий для

воспитанников 10 интернатных и специализированных учреждений города.

В целях создания условий для раскрытия творческого и интеллектуального потенциала юных горожан, развития их способностей и формирования личностного и профессионального самоопределения реализуется программа «Одарённые дети Магнитки». Она направлена на поддержку одарённых детей из малообеспеченных семей, которые зачастую не в состоянии оплатить участие в конкурсе или проезд к месту проведения конкурса.

В рамках программы оказывается материальная помощь детям из малообеспеченных семей для участия в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях, а также организациям – организаторам данных конкурсов и обучающих семинаров в целях содействия деятельности в сфере образования, науки, культуры, искусства, развития талантов.

Оказана благотворительная помощь организациям, учреждениям города и области для развития физической культуры и спорта среди молодёжи, вовлечения молодёжи в спортивные секции, укрепления здоровья подрастающего поколения.

Всего на реализацию комплексной программы «XXI век – детям Южного Урала» за шесть месяцев нынешнего года фонд израсходовал 206,3 миллиона рублей.

Управление информации и общественных связей ПАО «ММК»

