Экология

Ива пурпурная

Карагана древовидная

Кизильник блестящий

Сирень венгерская

Спирея городчатая

Уважаемые магнитогорцы!
Приглашаем принять участие в выборе зелёных насаждений для нового экологического проекта ПАО «ММК». Вы можете выбрать три понравившихся вам варианта кустарников. Для этого воспользуйтесь QR-кодом или поучаствуйте в опросе на сайте газеты «Магнитогорский металл» – magmetall.ru

Зелёная коса на глади водоема

ММК приглашает горожан принять участие в выборе кустарников для разделительной дамбы Магнитогорского водохранилища

Окончание. Начало на стр. 1

ПАО «ММК» – предприятие с полным металлургическим циклом, и вопросы водопользования здесь актуальны. Источниками технического водоснабжения комбината являются Верхнеуральское и Магнитогорское водохранилища, которые имеют суммарную полезную водоотдачу около 180 миллионов кубометров в год.

В семидесятые годы водоснабжение ММК было организовано по оборотной системе, в которую замкнуты все локальные и общекомбинатские очистные сооружения. Это сложная техническая структура: построены разделительная и струенаправляющие дамбы, образовавшие оборотную часть пруда с резервуаром-охладителем и береговыми насосными станциями в районе ТЭЦ и Центральной электростанции. Кроме того, в состав системы входят насосные станции в районе шлаковых отвалов для подпитки через химводоочистку и северную группу прокатных цехов. Система значительно увеличивает путь, который проходит вода после доочистки в отстойниках до береговых насосных станций, подающих оборотную воду потребителям. За счёт этого достигается не только максимальное охлаждение воды, но и освобождение от большинства загрязняющих веществ. Что смягчает воздействие на городской пруд.

В 2015 году Магнитогорское водохранилище на реке Урал было официально признано рыбохозяйственным водоёмом высшей категории. Эта категория устанавливается для рек и озёр, которые могут использоваться для добычи ценных и особо ценных видов рыб.

Соответственно и к качеству воды в водоёме законодательство ужесточило требования. Это ещё раз подтвердило актуальность обращения к проблеме сбросов сточных вод в Урал и необходимость сделать всё возможное, чтобы свести их к минимуму путём создания замкнутого водного цикла.

К слову, в современной истории развития предприятия это не единственный природоохранный объект, связанный с водными ресурсами. Например, комплекс обезвоживания шламов ККЦ, а также реконструкция шламохранилища № 2 цеха РОФ. Кроме того, установка нейтрализации сточных вод в ЛПЦ-11 максимальной производительностью 125 кубометров в час. Установка предназначена для очистки сточных вод всех технологических и вспомогательных агрегатов комплекса: кислых и щелочных стоков с травильной линии, установки регенерации, секций основной очистки агрегатов АНО/ГЦ и АНГЦ, стоков, содержащих хром с узлов пассивации агрегатов, а также отработанной дрессировочной жидкости с дрессировочных клетей агрегатов АНО/ГЦ и АНГЦ. Кроме того, система позволяет очищать сточные воды с установки разложения отработанной эмульсии, промывных вод с насосно-фильтровальной станции и станции приготовления деминерализованной воды. На установке нейтрализации промышленных стоков ЛПЦ-11 впервые применены биологическая и мембранная технологии по доочистке стоков. В зависимости от вида загрязняющего вещества эффективность очистки достигает 99,9 процента.

– Стратегия ММК по защите водных объектов включает сокращение вредных воздействий на окружающую среду путём перехода на современные технологические процессы и вывода из эксплуатации устаревших агрегатов, – рассказал начальник лаборатории охраны окружающей среды ПАО «ММК» Олег Дробный. – Для снижения техногенной нагрузки с Магнитогорского водохранилища руководством ПАО «ММК» принято решение о реконструкции оборотного водоснабжения. В 2016 году Магнитогорским Гипромезом совместно с Западно-Уральским институтом водных и экологических проблем был разработан проект реконструкции системы оборотного водоснабжения предприятия с расширением резервуара-охладителя.

В 2017 году ММК приступил к реализации проекта, цель которого – значительно снизить техногенное воздействие производственной деятельности ММК на водохранилище и реку Урал

Достичь этого можно за счёт уменьшения объёмов сброса в водный объект сточных вод, а с ними и массы загрязняющих веществ, создав замкнутую систему водоснабжения. Проектом предусмотрено увеличение объёмов оборотного водоснабжения за счёт перевода ТЭЦ и кислородной станции № 4 на оборотное водоснабжение через акваторию резервуара-охладителя, образованную строительством гидротехнического сооружения – дамбы. В результате сократится объём сбросов воды в 11 раз – с 52 тысяч кубических метров в час до 4,5 тысячи, и уменьшится масса сброса загрязняющих веществ в семь раз.

За достаточно короткий срок, а завершение проекта запланировано на осень 2018 года, предстоит сделать немало. Горожане, пересекающие Урал по двум основным переправам города, могут наблюдать за ходом и темпами работ. От Южного перехода в сторону Казачьей переправы до затопленной в настоящее время плотины № 1 и далее по ней до левого берега водохранилища намывается разделительная дамба, протяжённость которой составит более двух с половиной километров. Объём песчаных грунтов при намывке дамбы составит почти 700 тысяч кубических метров. Ширина плотины по гребню составит 8,2 метра, а средняя высота – семь метров. Проект включает строительство бетонной подпорной стенки под мостовым пролётом Южного перехода длиной 91 метр, а также водозабор – три трубопровода по дну акватории диаметром 12–14 сантиметров и длиной 56 метров, и контрольно-измерительная аппаратура с системой электроснабжения и связи. Существующий выпуск № 7 будет оборудован механизированными поворотными затворами для пропуска паводковых вод. Предусмотрено также строительство южного выпуска ТЭЦ в оборотную систему путём переноса участка теплотрассы через существующую струенаправляющую дамбу.

Стоит отметить, что на время нереста, который продлится на территории Челябинской области до 15 июня, работы, связанные с гидромеханизированным намывом косы, приостановлены. По окончании нерестового периода проект вступит в завершающую стадию строительства.

Когда всё будет готово, предстоит зарыбление акватории. По согласованию с Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства, в ведении которого находится река Урал, в проточную часть Магнитогорского водохранилища запустят подрощенных мальков сазана.

Кроме того, необходимо озеленить намытую косу, создать живую декоративную изгородь и композиционные группы из кустарников. Насаждения по гребню дамбы составят одну линию с внешней стороны резервуара-охладителя. Специалистами выбрано несколько пород кустарников, которые должны комфортно чувствовать себя на открытой местности, быть морозоустойчивыми, неприхотливыми. Экологи предусмотрели, чтобы посадки не оказывали негативного воздействия на насыпь и откосы, были устойчивы к непогоде, долговечны, не давали дикой поросли.

Из предлагаемых вариантов (на фото) нужно выбрать три. И это право предоставляется жителям Магнитогорска. Каждый из предложенных кустарников имеет свои особенности. К примеру, ива пурпурная формирует крону красивой шаровидной формы, украшая себя красноватыми серёжками. Карагана древовидная, по сути, жёлтая акация: даже взрослое растение выглядит аккуратно. Кизильник блестящий растёт густо и особенно эффектен осенью, когда его листья приобретают все возможные огненные оттенки – от жёлтого до бордо. Сирень венгерская в особых рекомендациях не нуждается: нежные цветы весной украсят любой уголок, а летом красивый фон создаст богатая зелень. Ещё один претендент на прописку на новой дамбе – спирея, гибкая, невысокая, с букетиками белых соцветий.

Настоятельно рекомендуем выбирать «по красоте»... Дамба – сооружение техническое, гулять, отдыхать, купаться здесь нельзя. Для этого есть два официальных пляжа, содержание которых, как и очищение береговой линии, – ответственность городской власти по части природоохранных мероприятий. Для охраны жизни и здоровья людей, а также сохранения экологического благополучия территории выполняются все необходимые мероприятия: противоклещевая обработка, водолазная очистка дна, подготовка песка. Здесь в хорошую погоду в период купального сезона можно провести время. А вот дамбами придётся любоваться издалека. Потому выбирать, какие кустарники будут расти на новой косе, стоит исключительно с эстетической точки зрения.

Ольга Балабанова

Цифра дня

80%

Столько россиян, согласно опросу ВЦИОМ, проведут летний отпуск дома или на даче. Подробности – на стр. 7.

Погода

Пт +9°... +16°
с-з 2...4 м/с
729 мм рт. ст.

Сб +13°...+20°
ю-з 4...6 м/с
723 мм рт. ст.

Вс +11°...+18°
с-з 0...2 м/с
724 мм рт. ст.

Не принесли газету «Магнитогорский металл» ВОВРЕМЯ? ☎ 39-60-87

Коротко

• Российские банки получат право блокировать деньги граждан. Депутаты Госдумы приняли в третьем чтении соответствующий законопроект. Согласно ему банк получит право заморозить перевод или оплату на срок до двух дней, если у кредитной организации возникнут сомнения, что операцию проводит именно владелец счёта. Помимо банковских карт финансовые организации смогут блокировать электронные кошельки, мобильные приложения и прочие виды электронных платежей. Документ должен помочь россиянам, данные карт которых оказались у злоумышленников. Банки смогут оперативно отреагировать на операции, если сочтут их подозрительными.

• В Челябинской области отменён особый противопожарный режим. Соответствующее распоряжение подписал губернатор Борис Дубровский. Напомним, особый противопожарный режим на территории региона действовал с 28 апреля. Он отменён в связи со стабилизацией пожарной обстановки на Южном Урале, установлением погодных условий, способствующих снижению класса пожарной опасности. Как сообщили в пресс-службе губернатора, по состоянию на четвёртое июня на территории лесного фонда региона с начала пожароопасного сезона ликвидировано 547 пожаров на площади 22361,99 га. На тушении были задействованы 6734 человека и 2308 единиц техники.

• В Магнитогорске при тушении пожара автолестница рухнула на землю вместе с огнеборцем. Сотрудник МЧС не пострадал. ЧП произошло 5 июня. Огнём был охвачен балкон на четвёртом этаже дома на проспекте Карла Маркса. На кадрах, снятых очевидцами, пожарный забирается по автолестнице к горящему балкону, и в это время она падает вниз. «Действительно, сложилась автолестница. По каким причинам это произошло, выясняют специалисты. На месте работают сотрудники дознания госпожнадзора. Рассматриваются две версии: техническая неисправность и производственный брак», – сообщил сотрудник пресс-службы ГУ МЧС по Челябинской области Егор Пахомов.