

Читайте
в номере**СОБЫТИЯ**
Импортозамещение
в действии

стр. 2 ▶

**ОБЩЕСТВО**
Профессиональная
подготовка кадров

стр. 3 ▶

**КАЛЕЙДОСКОП**
10 уютных снежных картин,
которые дарят тепло

стр. 4 ▶

**ИСКУССТВО
ЧИСТОЙ
ВОДЫ**

2024

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С НАСТУПАЮЩИМ 2024 ГОДОМ!



Новогодние праздники - время подводить итоги и говорить о самых ярких событиях минувшего года. Но за 12 прошедших месяцев Мосводоканал выполнил настолько большой объем работы и решил такое количество сложнейших задач, что охватить их все в одном небольшом поздравлении было бы сложно.

В 2023 году миллионы москвичей благодаря слаженной работе подразделений нашей компании были обеспечены чистой питьевой водой и надежным водоотведением, успешно завершён крупнейший в отрасли проект – реконструкция Люберецких очистных сооружений. Все больше жителей ТиНАО подключены к нашим сетям, а значит обеспечены услугами гарантированного качества. В 2023 году Мосводоканал обновлял сети, подключал новые объекты, внедрял инновационные технологии, расширял собственное производство и международное сотрудничество. Позиции компании, как лидера отрасли, остаются незыблемыми уже долгие годы, и в этом заслуга всего коллектива предприятия.

Сегодня я поздравляю всех и каждого сотрудника нашей компании с Новым, 2024 годом, желаю семейного благополучия, здоровья, новых амбициозных проектов и профессионального роста. Я уверен, что следующий год для Мосводоканала будет не менее продуктивным.

С праздником, дорогие друзья!

Генеральный директор АО «Мосводоканал» А. М. Пономаренко

МЭР МОСКВЫ СЕРГЕЙ СОБЯНИН ОСМОТРЕЛ ИТОГИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЛЮБЕРЕЦКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

7 декабря 2023 г. Мэр Москвы Сергей Собянин осмотрел Люберецкие очистные сооружения АО «Мосводоканал», где завершены основные работы по реконструкции.

«Мы закончили многолетнюю работу по реконструкции Люберецких очистных сооружений, самых крупных в Европе. Полностью заменена механическая очистка, биологическая, построена вторая блок ультрафиолетового обеззараживания и полностью 100% обеспечивается ультрафиолетовая очистка воды», – сказал Сергей Собянин в ходе осмотра.

В свою очередь, руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве Елена Андреева отметила, что после установки данного блока, где микробы, паразиты и вирусы проходят через более чем две тысячи ультрафиолетовых ламп в течение 25–40 секунд, вся патогенная микрофлора устраняется.

Генеральный директор АО «Мосводоканал» Александр Пономаренко рассказал, что для механической очистки полностью введены модернизированные

песколовки, двухстадийная очистка через пластинчатые решётки, которые на 96% убирают все механические примеси на первой стадии. Для биологической очистки была введена дополнительно система ацидофикации, которая повысила удаление азота и фосфора в аэротенках.

Ранее были реализованы комплексные мероприятия по уменьшению неприятных запахов и модернизации основных сооружений ЛОС. «В целом количество таких выбросов снизилось за последние годы в 10 раз. Это, конечно, другие условия жизни, другая экология, которая значительно улучшилась для двух миллионов жителей Москвы и Подмосковья», – отметил Сергей Собянин.

Таким образом, масштабная реконструкция крупнейших в Москве очистных сооружений в основном завершена. Обновлённые Люберецкие очистные сооружения соответствуют лучшим экологическим стандартам.

Отметим, что Люберецкие очистные сооружения (ЛОС) занимают территорию площадью 173 га в районе Некра-



совка и являются одним из крупнейших предприятий такого рода в Европе. Они принимают на очистку промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды из северо-западного, северного, северо-восточного, восточного и юго-восточного секторов Москвы, а также из подмосковных Химок, Долгопрудного, Мытищ, Балашихи, Реутова, Железнодорожного, Люберец.

Производительность ЛОС составляет 3 млн. куб. м сточных вод в сутки. Однако благодаря активному внедрению водосберегающих технологий в городском хозяйстве Москвы фактический приток сточных вод с 2010 г. был значительно снижен – до 1,5–1,8 млн. куб. м в сутки.

Решение о проведении масштабной реконструкции основных объектов Люберец-

ких очистных сооружений было принято Мэром Москвы в 2013 году. Целью являлось улучшение качества очистки сточных вод, полная автоматизация производственных процессов, повышение энергоэффективности, внедрение безотходных технологий производства, а также минимизация выбросов дурнопахнущих веществ.

Первый этап реконструкции – комплекс мероприятий по устранению неприятных запахов с перекрытием основных источников запаха – был завершён в 2017 году. Важнейшей задачей при реконструкции Люберецких очистных сооружений являлось устранение неприятных запахов, связанных с их работой.

Окончание на 2 стр.

МЭР МОСКВЫ СЕРГЕЙ СОБЯНИН ОСМОТРЕЛ ИТОГИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЛЮБЕРЕЦКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Окончание. Начало на 1 стр.

Для этого с 2013 по 2017 годы здесь было применено комплексное технологическое решение – перекрытие основных источников запаха: первичных отстойников сточных вод, подводящих каналов, приёмных камер, песколовок и илоуплотнителей. В общей сложности было перекрыто 73,4 тыс. кв.м открытых поверхностей, что эквивалентно площади 10 профессиональных футбольных полей.

Как и на Курьяновских очистных сооружениях, на отстойниках ЛОС была внедрена оригинальная разработка российских инженеров – плоские плавающие перекрытия, поднимающиеся и опускающиеся в зависимости от уровня сточных вод в отстойниках.

Кроме того, в рамках мероприятий по устранению неприятного запаха на ЛОС создан единый центр обработки осадка, устаревшие фильтр-прессы заменены на 9 современных высокопроизводительных центрифуг, в результате чего из эксплуатации выведено 79,3 тысяч квадратных метров сооружений, в том числе 18 уплотнителей сброженного осадка диаметром 33 метра общей площадью 15 тысяч квадратных метров;

Смонтировано 79 высокопроизводительных газоочистных установок. Также проведена реконструкция первичных отстойников с модернизацией перекрытий и установкой дополнительной системы очистки газов. Построен новый узел обработки грубодисперсных примесей с обеззараживанием и обеззараживанием мусора и песка и осуществлен переход на хранение и перевозку задержанного мусора в закрытом виде в специальных герметичных контейнерах. Установлены две автоматизированные станции мониторинга атмосферного воздуха.

В продолжение реконструкции, начиная с 2020 года, в течение неполных четырех лет были проведены следующие работы:

► Строительство нового блока механической очистки.

Проект включал строительство новых приёмных камер 1 и 2 блоков, новых подводящих канализационных каналов, здания механической очистки стока, оснащённого дополнительными блоками «тонких» решёток, новых песколовок для отделения мелкодисперсных примесей, узла обеззараживания и обезвоживания мусора и песка.

Также дополнительно была смонтирована 41 газоочистная установка для устранения неприятных запахов. Общее количество таких установок достигло 79 единиц. Все это позволило более тщательно извлекать мусор из сточных вод.

► Реконструкция первого блока биологической очистки.

В рамках этого проекта построили распределительную камеру с подводящими каналами к первичным отстойникам, шесть первичных отстойников, два ацидофикатора, шесть аэротенков, 11 вторичных отстойников, здание насосной станции опорожнения, узел сгущения с декантерами, отводящий канал от вторичных отстойников, иловую

насосную станцию. Также реконструировали главный машинный зал Люберецких очистных сооружений, в том числе смонтировали восемь современных турбовоздуходувок;

► Реконструкция второго блока биологической очистки.

Специалисты реконструировали шесть первичных отстойников, в том числе смонтировали стационарные перекрытия и четыре аэротенка. Также построили сооружения ацидофикации, отделение обработки осадка сточных вод и сгущения избыточного активного ила. Кроме того, реконструировали здание главного машинного зала, в том числе смонтировали две современные турбовоздуходувки;

► Строительство второго блока ультрафиолетового обеззараживания воды мощностью миллион кубических метров в сутки. На нем установлены механические сита размером 1,4 миллиметра и свыше двух тысяч ламп ультрафиолетового излучения.

В ходе реконструкции ЛОС применено множество инновационных технологических решений:

1. Двухэтапное изъятие мусора из сточной воды позволяет повысить надёжность работы комплекса механической очистки, увеличивает изъятие мусора на 50% (до 96%) и уменьшает трудозатраты на выполнение ремонтных работ.

2. Строительство аэротенков с применением технологий глубокого удаления азота и фосфора позволило достичь наилучшего качества очистки сточных вод.

3. Во время предпроектных разработок было принято решение уйти от устаревшей технологии уплотнения избыточного активного ила в илоуплотнителях и перейти на технологию сгущения активного ила на центрифугах. Данная технология широко используется в Европе и позволяет исключить фосфор из фугата – жидкости, удаляемой в процессе обезвоживания.

4. Строительство второго блока ультрафиолетового обеззараживания производительностью миллион кубических метров в сутки позволило обеспечить 100%-е обеззараживание сточных вод, сбрасываемых Люберецкими очистными сооружениями в водоприёмники.

5. Энергоэффективные решения позволяют экономить до 13,5 тысяч мегаватт в год на процессах биологической очистки.

Среди технологических решений, которые применяются на ЛОС в России впервые:

1. Реализована технология ацидофикации – предварительное повышение концентрации органических соединений в сточной воде, необходимое для интенсификации биологического процесса глубокого удаления фосфора.

2. В перспективе запланированы:

- реализация проекта по очистке возвратных потоков от фосфора. Это позволит снизить вторичную нагрузку на соору-



жения, добиться более глубокой очистки воды с получением товарного продукта в виде минерального экологического удобрения.

- очистка возвратных потоков по технологии Анаммокс с использованием специфических бактерий позволит повысить степень очистки сточных вод от соединений азота и снизить вторичную нагрузку на процесс очистки по азоту до 30%.
- внедрение безотходного производства, а именно – переработки в биотопливо всего осадка сточных вод и полного отказа от его почвенной утилизации.

Реализация комплекса мероприятий по устранению неприятных запахов на Люберецких очистных сооружениях значительно улучшила качество жизни порядка 2 млн. жителей Москвы и Московской области.

Справочно: Люберецкие очистные сооружения работают по традиционной технологической схеме очистки сточных вод, включающей механическую и биологическую очистку: стоки последовательно проходят механические решетки, песловки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники. Очищенные воды перед возвращением в природу обеззараживаются ультрафиолетовым облучением.

Отходы, задержанные на механических решётках, направляются транспортёрами в промывочные гидравлические прессы, обеззараживаются, выгружаются в контейнеры и отправляются на термическую утилизацию.

Образующийся в процессе очистки воды осадок проходит несколько стадий обработки, включая метановое сбраживание и механическое обезвоживание. Часть обезвоженного осадка перерабатывается в искусственную биопочву и используется для рекультивации карьеров и полигонов ТБО, а часть перерабатывается в биотопливо.

В 2013 году здесь была введена в эксплуатацию мини-ТЭС на биогазе мощностью 10 МВт, обеспечивающая 50% потребностей ЛОС в электроэнергии.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ

АО «Мосводоканал» активно применяет отечественную продукцию. Компания использует российские реагенты для подготовки питьевой воды, трубы, запорно-регулирующую арматуру, люки смотровых колодцев, насосы, контрольно-измерительные приборы, технологическое оборудование и многое другое.

В этом году на Западной станции водоподготовки вместо импортных стали использовать отечественные мембраны для глубокой очистки воды. Технология мембранной ультрафильтрации дополняет классическую схему водоподготовки и повышает эффективность очистки природной воды по многим группам загрязнений. Результаты исследований, которые длились последние годы, показали, что они не уступают по качеству оборудованию зарубежного производства.

Кроме того, на производственных мощностях предприятия создано пять площадок по изготовлению запчастей, металлоконструкций, нестандартизированного оборудования, а также собственных разработок в части газоочистки, автоматизации, шкафов управления и слаботочных систем.

Предусмотрен выпуск более 200 наименований продукции. Металлоконструкции и ремкомплекты с 2023 года изготавливаются на трех площадках, размещённых на территориях Люберецких очистных сооружений, Западной и Рублевской станций водоподготовки. Дополнительно на Рублевской станции водоподготовки в текущем году оборудован цех для сборки шкафов управления и слаботочных систем, а на базе Производственно-эксплуатационного управления канализационной сети создан Цех по ремонту систем вентиляции, где создаются высококачественные системы предварительной очистки воздуха, установки газоочистки, а также проводится капитальный ремонт вентиляционных комплексов.

Уже в 2024 году планируется произвести более 5 тысяч единиц необходимой Мосводоканалу продукции. В том числе: режущие решетки и ножи для мацераторов различных модификаций, приводные цепи, перфорированные панели для решеток тонкой очистки, изнашиваемые силовые элементы технологического оборудования и еще сотни номенклатурных позиций.



ЗАВЕРШЕНА РЕКОНСТРУКЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЩАПОВО»

АО «Мосводоканал» завершило реконструкцию канализационной насосной станции (КНС) «Щапово» на территории Новой Москвы. Реализовать проект удалось менее чем за 6 месяцев. В течение этого периода объект производительностью 650 кубометров в сутки был полностью обновлён с учетом самых современных технологий, а также надежности транспортировки сточных вод.

Реализованный проект позволяет обеспечивать не просто устойчивое функционирование всей системы, но и предусматривает резерв мощности, а также гарантирует фактически новый уровень предоставляемых услуг водоотведения, соответствующий самым высоким стандартам энергоэффективности.

Приоритетными задачами при реконструкции сооружений являлось осуществление природоохранных мероприятий, нацеленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду. При выполнении работ большое внимание было уделено исключению неприятных запахов – был произведен монтаж системы газоочистки и приточно-вытяжной вентиляции.

Процесс транспортировки сточных вод КНС «Щапово» предусматривает последующее поступление общего объема на одноименные очистные сооружения, которые были реконструированы в 2017 году в рамках программы комплексной модернизации объектов инфраструктуры водоотведения Новой Москвы.

Говоря о завершённой модернизации, необходимо отметить высокую степень локализации оборудования и материалов, которые применялись при обновлении КНС. Ключевые узлы и механизмы произведены в столичном регионе, а диспетчеризация выполнена с использованием отечественного программного обеспечения.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ

АО «Мосводоканал» продолжает активно взаимодействовать с ведущими вузами Москвы по вопросам последующего трудоустройства выпускников. Минувшей осенью представители крупнейшей водной компании страны стали участниками «Ярмарки вакансий» Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К. А. Тимирязева и организовали экспозицию Мосводоканала на дне открытых дверей в НИУ МГСУ.

В ходе мероприятий сотрудники Мосводоканала рассказали, как стать частью коллектива предприятия – лидера водной отрасли – и о том, какие возможности открываются перед молодыми специалистами компании. Учитывая, что Мосводоканал уже долгие годы входит в перечень самых привлекательных работодателей региона, проведенные встречи крайне актуальны для будущих выпускников. Они позволяют понять перечень ожиданий и требований рынка, а значит, повысить свою конкурентоспособность. Полезны такие встречи и для предприятий, так как приоткрывают завесу того, чем живут и что хотят видеть в работодателе будущие профессионалы.

ДАВНЕЕ ПАРТНЕРСТВО

Между тем сотрудничество ведущего строительного университета – МГСУ и Акционерного общества «Мосводоканал» имеет давнюю историю. Многие выпускники профильных кафедр МГСУ (один из них первый заместитель генерального директора – главный инженер Мосводо-

канала Михаил Вдовин) работают в этой организации. Между организациями было подписано соглашение о сотрудничестве еще в 2020 году.

Кафедру «Водоснабжение и водоотведение» МГСУ связывают давние дружественные отношения с Мосводоканалом. Специалисты и руководители компании принимали и принимают активное участие в учебном процессе кафедры: читают лекции и содействуют проведению производственных практик, обмену опытом эксплуатации многочисленных объектов и многое другое. В свою очередь через обучение на кафедре прошли многие специалисты Мосводоканала. При поддержке Мосводоканала лаборатории кафедры «Водоснабжения и водоотведения» МГСУ получили современное оборудование, компьютерную технику и стенды для проведения научных исследований.

Благодаря подписанному соглашению многие студенты университета смогут пройти практику в Мосводоканале, а после окончания вуза устроиться на работу в нашу организацию, чтобы реализовать свои профессиональные навыки и устремления.

О ЦЕЛЕВОМ ОБУЧЕНИИ

В этом году между Мосводоканалом и несколькими ведущими вузами Мо-



сква, такими как НИУ МГСУ, ФГБОУ ВО «МЭИ» и МСХА им. Тимирязева, достигнуто соглашение о приеме студентов в рамках квоты приема на целевое обучение по востребованным в компании направлениям подготовки, таким как: строительство (водоснабжение и водоотведение, гидротехническое и природоохранное строительство); электроэнергетика и электротехника; теплоэнергетика и теплотехника.

Это особая программа получения высшего образования по образовательным программам (при получении следующих уровней образования: бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура), в рамках которой обучение оплачивается из бюджета Российской Федерации. Программа направлена на подготовку квалифицированных кадров для заказчиков целевого обучения.

Прием документов для поступающих в рамках целевой квоты осуществляется в сроки, установленные для приема документов на бюджет, однако издание приказов о зачислении осуществляется раньше, чем на общий конкурс.

При подаче документов абитуриенту необходимо предоставить договор о целевом обучении, заключенный с заказ-

чиком целевого обучения, в данном случае заказчиком выступает Мосводоканал.

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ В НИУ МГСУ

Возможность обратиться к первоисточникам и узнать подробности поступления и обучения из «первых рук» была предоставлена всем абитуриентам 9 декабря на Дне открытых дверей в НИУ МГСУ. В этот день можно было подробнее расспросить у специалистов о реализуемых направлениях подготовки, увидеть кампус и учебные аудитории, познакомиться с преподавателями и студентами, а также получить консультацию у приемной комиссии по вопросам целевого набора и поступления в ведущий строительный университет.

Мероприятие включало в себя разнообразную профориентационную и ознакомительную программу в рамках деятельности НИУ МГСУ. Были проведены индивидуальные консультации с сотрудниками приемной комиссии и управления по работе с поступающими и довузовской деятельности, а также с представителями АО «Мосводоканал».

В честь наступающего Нового года гостей также ждала развлекательная интерактивная программа: викторины, тематические лектории и призы.



ИТОГОВЫЙ КУБОК КОРПОРАТИВНОЙ ЛИГИ ПО МИНИ-ФУТБОЛУ

16 декабря 2023 года в Культурно-спортивном комплексе «Новая лига» состоялся Итоговый Кубок – 2023 по мини-футболу среди корпоративных команд города Москвы, организованный ГК «Корпоративная лига».

В турнире приняли участие 12 сильнейших корпоративных команд по мини-футболу города Москвы: ПАО АКБ «Авангард», АО «Росагролизинг», ИТ-компания «Sitronics Group», Московский кредитный банк (МКБ), Фор-Банк, НТЦ «Модуль», Банк ВТБ (ПАО), Завод «Теплогидроизоляции», Транспортно-логистическая компания «ВЭИ-Групп», ИТ-холдинг «Fplus», АО «Россельхозбанк».

Сборная команда АО «Мосводоканал» по мини-футболу провела шесть игр на турнире и одержала победу. Команда награждена Кубком турнира и медалями.



ИТОГИ ТУРНИРА:

- 1 место – АО «Мосводоканал»
- 2 место – ПАО АКБ «Авангард»
- 3 место – МКБ и Фор-Банк

В непростой борьбе команда Мосводоканала показала свои лучшие спортивные и командные качества, которые принесли ей заслуженную победу!

Вручены индивидуальные награды турнира:

- «Лучший тренер» – Rogozin Альберт (САБ);
- «Самый ценный игрок» – Моисеев Сергей (ЛОС);
- «Лучший вратарь» – Семеница Иван (САБ).

Поздравляем наших футболистов и желаем им новых спортивных достижений!



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Коллектив Цеха по ремонту и обслуживанию энергомеханического оборудования СЭНС Производственно-эксплуатационного управления канализационной сети АО «Мосводоканал» поздравляет с Днем рождения слесаря-ремонтника **МАРКЕЛОВА Сергея Михайловича**, которое он отметил 6 декабря 2023 г.

Мы желаем Сергею Михайловичу крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия, тепла и заботы родных и близких людей!

В системе нашей компании Сергей Михайлович трудится с 1972 года. За время работы он проявил себя исключительно грамотным, добросовестным и ответственным работником.

Маркелов С. М. принимает непосредственное участие

в работах по ремонту горизонтальных насосов, дробилок и нестандартного оборудования, изготовлению и монтажу механических решеток, что позволяет отказаться от закупки на заводах-изготовителях и экономить денежные средства.

Он обладает хорошими знаниями в области механики. Эти знания успешно применяет на практике. Незаменим при принятии нестандартных решений в конструкциях оборудования.

На протяжении многих лет Сергей Михайлович принимал активное участие в рационализаторской работе. Его предложения были направлены на улучшение надежности работы насосных станций, а также условий труда работников. Им было подано более 10 рационализаторских предложений.

Является наставником молодежи, передает свой опыт и знания молодым рабочим.

За хорошую работу неоднократно награждался Почетными грамотами и поощрялся денежными премиями. В 1997 году награжден медалью «В память 850-летия Москвы».

КАЛЕЙДОСКОП



2 января 2024 года стартует ежегодная акция Правительства Москвы «Ёлочный круговорот», которая направлена на грамотную утилизацию новогодних деревьев для снижения образования отходов, а также на увеличение доли их вторичного использования.

Во всех районах города устанавливается сеть временных пунктов приёма новогодних елок для их дальнейшего направления на переработку. Все собранные ели, пихты, сосны будут превращены в древесную щепу, которая применяется для удобрения почв, подсыпки в вольтерных комплексах, обустройства экологических троп.

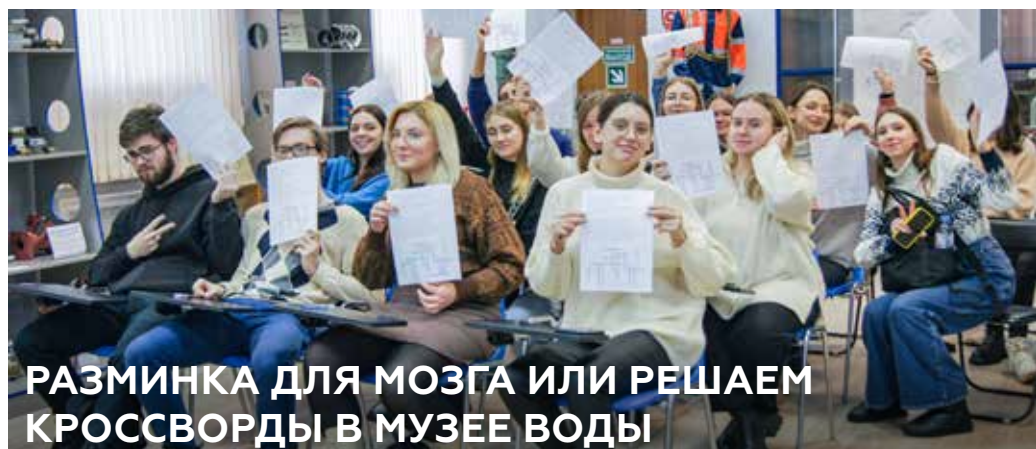
Акция продлится до 25 февраля 2024 года. В этот период можно принести и сдать новогоднее дерево на переработку

в ближайший из 600 пунктов приёма. Найти его адрес можно на сайте «Ёлочный круговорот.москва» или на портале открытых данных Правительства Москвы.

Ель можно принести в любое удобное время, пункты приёма начнут работать ежедневно со 2 января 2024 года в круглосуточном режиме.

Также до 21 декабря 2023 года на портале «Активный гражданин» открыто голосование за организацию дополнительных пунктов приёма новогодних деревьев.

Акция «Ёлочный круговорот» проводится с 2016 года, с каждым годом растёт ее популярность среди жителей Москвы. За это время собрано более 220 тысяч хвойных деревьев, из которых изготовлено около 3600 куб.м щепы.



Давно известно, что решение кроссвордов способствует развитию мышления.

Кроссворды в сущности своей являются интеллектуальными играми, предназначенными для развития эрудиции, тренировки памяти, внимания.

В Музее воды студентам предложили решить тематический кроссворд для закрепления теоретического экскурсионного материала о водоподготовке и водоотведении.

В процессе разгадывания студенты вспоминали всю полученную информацию в музее. Активное участие приняли студенты МГГУ им. М. А. Шолохова, Российского нового университета, Московского колледжа архитектуры и градостроительства, РГУ им. А. Н. Косыгина и др.

Студенты заинтересованно и активно решали тематические кроссворды. Студентка 3 курса РГУ им. А. Н. Косыгина Алена Блохина восторженно сказала сотрудникам музея: «Я часто посещаю разные музеи, но впервые увидела, что может быть так интересно! Здесь мы побывали на познавательной экскурсии, которая дала нам много нужной инфор-

мации как будущим экологам. А также предложили и интерактивную часть – разгадать кроссворд. Это классно! Всего в кроссворде 16 вопросов, а хочется еще и еще... Спасибо организаторам!»

Студент Никита Харин – один из тех, кто запомнил много информации после экскурсии, поэтому увлеченно разгадывал кроссворд и одним из первых дал правильные ответы. Никита рассказал, что он учится на 3 курсе РГУ им. А. Н. Косыгина по специальности «Промышленная безопасность» и добавил: «Мне очень понравилось! Прикольно, в виде кроссворда записать все, что узнал на экскурсии! Эти знания мне однозначно пригодятся в учебе! Спасибо, здорово придумано!»

Сотрудники Музея воды считают, что тематические кроссворды как методическое средство не только закрепляет теоретический материал, но и стимулирует интерес студентов к работе АО «Мосводоканал».

Преподаватели вузов активно откликнулись и поддержали инициативу музея.

10 УЮТНЫХ СНЕЖНЫХ КАРТИН, КОТОРЫЕ ДАРЯТ ТЕПЛО



Небольшая новогодняя выставка расположена на втором этаже Музея воды, организованная в рамках проекта «Московское долголетие». Участники ее обычные пенсионеры, у них нет художественного образования. «Но зато есть желание научиться рисовать, и у некоторых открываются очень хорошие способности к живописи», – отмечает преподаватель Наталья Львова.

Через работы пенсионеры выражают свои чувства, эмоции. А вдохновение и усердная работа приводит к успеху. Люди создают удивительные картины, которые зачастую не отличаются от картин профессиональных художников.

10 уютных снежных картин дарят тепло и радость посетителям музея. Душевные, искренние и очень добрые. Так можно охарактеризовать художественные работы москвичей старшего поколения.

Например, Ираида (73 года) представила пейзаж невероятной красоты, который поднимает настроение и дарит ощущение чудесной зимней сказки. Ираида решила написать тихий зимний вечер, луна освещает снег, в окошках домика уютный свет. Художница слов-

но приглашает заглянуть в эти окошки, а там, наверное, трещат поленья в печке, стоит нарядная ель. Картина Ираиды удивительно подходит к стихотворным строчкам Михаила Исаковского «Зимний вечер»:

«Замела метель дорожки, —
Пробирается нелегко.
Но огонь в твоём окошке
Виден очень далеко»

А на картине другой художницы Натальи (74 года) тоже изображен зимний пейзаж, но совсем по-другому, она передает морозный вечер. Для изображения морозной стужи она берет всего два цвета – синий и голубой. Деревья, дома в снегу. Тихо и таинственно! Наталье подвластно настоящее волшебство теней.

Зима – это то время года, когда люди должны согреть друг друга словами, заботой и добротой. И тогда никакие холода будут не страшны.

10 картин москвичей старшего поколения подарят всем посетителям тепло и уют, создадут прекрасное зимнее настроение.

Приглашаем на выставку в Музей воды всех желающих. Выставка будет работать до конца января.



ПОЛУЧИЛИ НАГРАДУ ЗА ДОНОРСТВО

Департамент жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы наградили за участие в московском марафоне «Достучаться до сердец. Наставничество».

Акцию активно поддержал молодежный совет подведомственных компаний, в числе которых АО «Мосводоканал». Также в акции приняли участие АО «Объединенная энергетическая компания», ГБУ «Доринвест», ГУП «Экотехпром», ГКУ «Энергетика», ГКУ «Центр координации ГУ ИС», АО «Мослифт» и другие.

Донорский марафон «Достучаться до сердец» проводится в Москве с 2016 года. Его основная цель – развитие безвозмездного регулярного донорства крови и ее компонентов в столице, повышение уровня ответственности донорства. С 2016 года в ходе московских марафонов собрано свыше 17 400 л крови, а более чем в 370 мероприятиях, семи марафонах приняли участие порядка 54 000 человек.



Управление
по информационной
политике
и внешним связям

Пресс-служба
АО «Мосводоканал»
Телефон +7 (499) 263-92-41
+7 (903) 194-68-58
pressa@mosvodokanal.ru

Редактор А. Афиногенова
Над выпуском работали:
О. Алиев, Т. Пестова, М. Самиева,
К. Сурков, В. Буриличев (фото)

Отпечатано:
ООО «ВИННЕР», 394019,
Воронежская область, г. Воронеж,
ул. Еремеева 22ж, оф. 19
Распространяется бесплатно