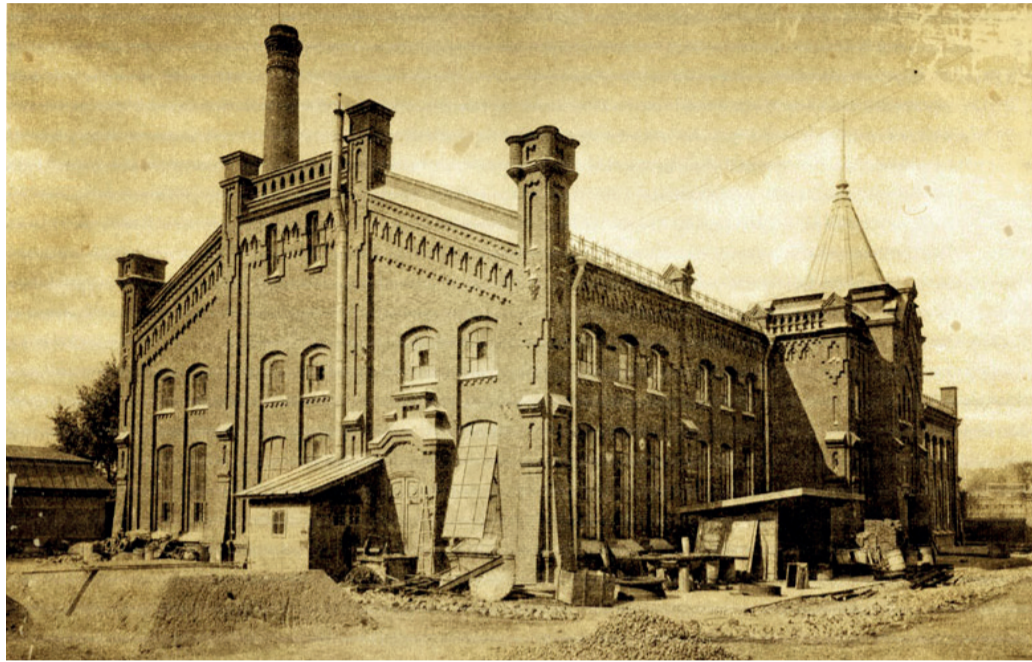




РАВНЕНИЕ НА КАНАЛИЗАЦИЮ!



Наступивший 2018-й – год 120-летия московской канализации. Уважаемые коллеги, это значит, у нас появился замечательный повод весь год посвятить разговору не только о становлении и развитии этой важной отрасли, но и о работниках, коллективах, трудовых династиях, чьими руками в городе создавалась канализация, без которой, как водится, нет цивилизации!

Мы приглашаем поделиться своими воспоминаниями на страницах нашей газеты ветеранов – вспомнить отцов московской канализации и тех коллег, с кем им довелось вместе трудиться. Мы также будем рассказывать в выпусках газеты о сегодняшнем дне работы коллективов подразделений, занятых в сфере водоотведения. И будем рады,

если вы поддержите этот разговор, поучаствуете в создании летописи славных дел канализации XXI века.

Конечно, в честь этой знаменательной даты в Мосводоканале пройдут различные мероприятия. Так, с 15 февраля стартует конкурс на разработку проекта праздничного логотипа (памятного знака) и слогана (девиза), посвященного празднованию

120-летия канализации. В нем может участвовать любой работник компании, главное, как говорится в положении об этом конкурсе, – это оригинальность и креативность исполнения эскизного проекта, простота и понятность восприятия, в общем, логотип должен стать узнаваемым элементом 120-летия канализации Москвы. Свои предложения и эскизы можно будет направить на электронный адрес: belov_na@mosvodokanal.ru. Победитель конкурса будет награжден памятным подарком, а созданный им логотип будет сопровождать все важные события этого года.

В феврале в поселке Восточном откроется Спартакиада Мосводоканала, посвященная 120-летию московской канализации. В течение всего года пройдут лыжные эстафеты, в том числе и среди детей работников компании, соревнования по мини-футболу, волейболу, стритболу, настольному теннису, дартсу, перетягиванию каната, шахматам, шашкам, плаванию.

В июне исполнится 170 лет московскому городскому архитектору Максиму Карловичу Гепенеру, по проектам которого на рубеже XIX-XX столетий в Москве были возведены очень многие строения водопровода и канализации. Кстати, и здание Главной насосной канализационной станции в Саринском проезде (на фото) тоже – саму станцию 30 июля 1898 года торжественно открыл городской голова князь В.М. Голицын. Это здание сохранилось до наших дней и напоминает нам о начальном этапе большого пути московской канализации, в систему которой тогда входили 262 км керамических труб,



11 км городских кирпичных каналов, 10-километровый канал к Люблинским полям орошения, под них было выделено 76 га земли. К канализации было подключено 219 домовладений, в сеть поступало 5,4 тыс. м³/сутки сточных вод. С тех пор много воды утекло, а канализация превратилась в Москве в одну из самых важных систем жизнеобеспечения.

Эти и многие другие факты найдут отражение в исторической экспозиции, которая будет представлена в рамках выставочного стенда Мосводоканала в дни работы Международного форума «ЭКВАТЭК». В этом году форум и выставка пройдут в сентябре.

О других важных датах в жизни компании вы сможете узнать из календаря памятных дат, опубликованного на последней странице вестника «Мосводоканал». Но самая знаменательная из них – конечно же, 120-летие нашей доблестной московской канализации, а потому – равнение на нее!

Л. Данилина

ФОТОРЕПОРТАЖ

СПЛАВИМ ВСЕ



Снегопад зимой – горячая пора и для Мосводоканала, и для всех предприятий Комплекса городского хозяйства. Городские службы переходят в режим повышенной готовности. На передовую выходят наши снегосплавные пункты (ССП). Как же они укрощают снежную стихию этой зимой, мы решили увидеть своими глазами. После сильного снегопада отправляемся на ССП «Черкизовский».

Встречаем здесь Бойкова Алексея Владимировича, заместителя начальника службы эксплуатации снегосплавных пунктов ПЭУКС, интересуемся у него:

- Много снега везут?

- Да, прилично – только на сегодняшний день по всей Москве мы приняли к разгрузке 500 тысяч машин или более 11,5 млн м³ снежной массы, что составляет две трети от принятого объема снега в прошлом году. И это несмотря на то, что зима поначалу москвичей снежком не очень-то баловала. Но она берет своё, и мы на сто процентов готовы к любым ее капризам – переплавим все!

Вдоль дороги – вереница грузовиков, ожидающих очереди заезда на территорию ССП. Кстати, на разгрузку одной машины требуется до трех минут максимум.

- Скажите, а мусора со снегом много везут?

- Бывает... Как правило, это цветочные клумбы, бордюры, а один раз даже детская коляска попала. Ничего не поделаешь – издержки производства. В таких случаях мы останавливаем часть дробилки, извлекаем крупногабаритный мусор и продолжаем работу, которая, кстати, ведется круглые сутки – в выходные и праздничные дни тоже, что

позволяет полностью справляться со снежной массой. Я и сам каждую ночь объезжаю снегосплавы – мало ли что – ответственность большая перед жителями, городом.

Заходим в операторскую, чтобы узнать, как обстоят дела с учетом снежной массы. За «пультом» – мастер Елисеев Андрей Викторович, он рассказывает:

- У нас все хорошо, работаем в штатном режиме, как часы – так и должен работать снегосплав. Машины едут, мы их считаем, принимаем, разгружаем... Прием снега от дорожных организаций



А.В. Елисеев

ведем с использованием системы автоматизированного учета, весь процесс контролируется с помощью системы видеонаблюдения, сигнал которой выведен в центральный диспетчерский пункт АО «Мосводоканал».

Рабочие будни снегосплава зимой напоминает работу заводского конвейера – только масштабы больше. Каждую мину-



А.В. Бойков

ту, 24 часа в сутки, без перерывов на еду и сон, собранная снежная масса принимается по всему городу на 35 ССП, тает, очищается, и растаявший снег, смешиваясь со сточными водами, отправляется по канализационным коллекторам на городские очистные сооружения. Здесь сточная вода проходит полный курс механической и биологической очистки.

**А. Афиногенова
 Фото Н. Дивавина**



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ: ЭКОЛОГИЧНО И БЕЗОПАСНО

В прошлом году в компании была возобновлена работа по установке тепловых насосов в канализационных насосных станциях (КНС), один такой насос был размещен и на водозаборном узле в Толстопальцево. С помощью этого оборудования, преобразующего тепло сточных вод в тепловую энергию, отапливаются здания в холодное время года. По сути – альтернативное тепло-снабжение и энергосбережение одновременно. Впрочем, сегодня весь мир так делает: широко используется для выработки возобновляемых и альтернативных видов энергии самые разные источники – от солнца и ветра до тепла воды! Чего-чего, а воды в Мосводоканале хватает...

Мы попросили коллег подробнее рассказать об этой важной и перспективной работе.



Начальник Энергомеханического управления Алексей Валерьевич БИТИЕВ:

Проблема энергосбережения всё чаще поднимается в нашей стране и находит всё больше решений на практике. Стало обыденным делом заменить старые лампы на энергосберегающие или светодиодные. Однако самые высокие энергетические затраты в России связаны с отоплением. Существует несколько основных способов сокращения таких затрат – это уменьшение теплопотерь зданий путем их утепления с использованием современных технологий, снижение утечек и потерь тепла на тепло-трассах, а также автоматизация систем отопления.

Сравнительно недавно появилось и новое энергосберегающее оборудование – тепловые насосы. Впервые в компании это оборудование было установлено еще 10 лет назад на КНС «Северное Бутово». Тепловые насосы – это устройства, использующие первичный источник низкопотенциального тепла и передающие тепловую энергию непосредственно потребителю. Как правило, тепловой насос в четыре раза экономичнее электроотопления. Это экологически безопасный способ отопления без открытого пламени и дополнительных нагрузок на электрическую сеть. Кроме того, внедрение тепловых насосов позволяет отказаться

от теплотрасс, периодически требующих значительных затрат на перекладку или ремонт.

По предварительной оценке, в среднем через одну КНС проходит 1-2 МВт в час тепловой энергии, которую несут в себе стоки. Однако сточные воды имеют высокое содержание твердых примесей продуктов гигиены, а также сложно прогнозируемых агрессивных химических загрязнений, что затрудняет съем первичного тепла. Поэтому перед нами встала задача: разработать способ снятия тепла, снижающий трудозатраты на промывку и очистку теплообменного аппарата. Проще говоря, минимизировать контакт теплообменника с неочищенной сточной водой.

Специалистами Энергомеханического управления вместе с коллегами из ПЭУКС велась проработка различных вариантов теплообменников со сторонними организациями, предлагавшими свои варианты решения этой непростой задачи.

Поначалу одним из успешных был признан тепловой аппарат, установленный на Черкизовской КНС. Впервые тогда была изменена сама концепция снятия первичного тепла сточных вод: вместо громоздкого открытого теплообменника был применен аппарат закрытого типа «труба в трубе». Именно это позволило сократить габариты самого теплообменника и увеличить КПД процесса съема тепла.

Вслед за Черкизовской КНС стали рассматриваться для установки тепловых насосов и другие объекты. Работа над совершенствованием первичного теплообменника продолжалась. В итоге между АО «Мосводоканал» и компанией ООО «БРОСК» был заключен энергосервисный контракт, в рамках которого на основании полученного опыта было разработано новое техническое решение – бесконтактный испаритель прямого действия (БИПД).

Он представляет собой накладки, состоящие из систем трубок. Накладки одеваются непосредственно на трубу со сточной жидкостью без каких-либо механических врезок и изменений конструкций. Съём тепла происходит с поверхности канализационной трубы за

счет испарения хладагента, который подается в систему трубок в жидком виде с температурами до -10 градусов Цельсия.

Испаряясь или, можно сказать, вскипая, хладагент забирает тепло стоков. После этого он подается в компрессор, где происходит его сжатие и одновременное, вызванное этим сжатием, повышение температуры до 60 градусов Цельсия. Нагретый хладагент в другом теплообменнике отдаёт своё тепло уже системе отопления. При охлаждении фреон из газообразного (кипящего) состояния переходит в жидкое. Далее происходит понижение давления жидкого хладагента, после чего оно падает и температура опускается до исходных параметров. В таком состоянии хладагент снова подается в БИПД, и процесс съема и передачи тепла циклически повторяется.



Директор Производственно-эксплуатационного управления канализационной сети (ПЭУКС) Тимур Олегович ДУДЧЕНКО:

В настоящее время в ПЭУКС разработана и утверждена программа внедрения тепловых насосов на перспективу до 2021 года. Для реализации этой задачи АО «Мосводоканал» привлекает как собственные средства, так и средства инвесторов посредством заключения энергосервисных контрактов, где все затраты, включая проектирование, монтаж и закупку оборудования, берет на себя инвестор, а предприятие возвращает ему полученную экономию до момента окупаемости оборудования.

Также хочу обратить внимание: установка тепловых насосов будет малоэффективной без комплексного подхода, который направлен не только на монтаж оборудования, но и на сокращение теплопотерь здания. Большая их часть приходится на окна и стыковые соединения блоков со стенами. Учитывая это, при внедрении тепловых насосов дополнительно выполняются комплексные мероприятия по утеплению зданий. Так, например, на КНС «ЦПКИО» и КНС «Люберцы-1» были выполнены работы по замене деревянных оконных блоков на стеклопластиковые, а также утеплены кровли зданий.

Сегодня тепловые насосы успешно эксплуатируются на КНС «Северное Бутово», «ЦПКИО», «Медведковская», «Черкизовская», «Люберцы-1». И это лишь начало большой работы.

ОФИЦИАЛЬНО

Переименование должности

Приказом генерального директора с 1 января 2018 года в целях организации деятельности АО «Мосводоканал» должность «Заместитель генерального директора по перспективному развитию и тарифообразованию» переименована в «Заместитель генерального директора по экономике».

Назначения

С 1 января 2018 года на должность заместителя начальника энергомеханического отдела энергомеханического управления назначен **АКСЕНОВ Александр Владимирович**.

Структурные изменения

С 1 декабря 2017 года создана Служба аудита проектов и сметной документации вместо Отдела экспертизы проектов и сметной документации.

С 1 января 2018 года создан отдел технической защиты информации вместо отдела информационной безопасности.

Поздравляем!

В феврале юбилейный День рождения отметил **ПЕТРОВ Виталий Вениаминович**, заместитель директора – главный инженер Специализированной автобазы.



Мы присоединяемся ко всем поздравлениям и желаем Виталию Вениаминовичу крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия и новых производственных успехов!

РЕШЕНИЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

В конце 2017 года прошло заседание Совета директоров акционерного общества «Мосводоканал», на котором Председателем Совета директоров Общества был вновь избран Артур Львович Кескинов, генеральный директор Фонда капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы, его заместителем – Гасан Гизбуллаевич Гасангаджиев, руководитель Департамента жилищно-коммунальной хозяйства города Москвы.

В ходе заседания был утвержден план работы Совета директоров Общества и одобрен коллективный договор компании на 2018 год. Он предусматривает взаимные обязательства работодателя и трудового коллектива в части повышения работниками производительности труда, а также выполнение разного рода социально-экономических гарантий по отношению к работникам и их семьям.

Медицинское страхование, материальная помощь, льготные путевки в санатории, дома отдыха и оздоровительные лагеря, поддержка неработающих пенсионеров и многодетных семей – далеко не полный перечень социально-экономических гарантий для работников предприятия. В Мосводоканале создаются все условия для развития и сохранения высокопрофессионального трудового коллектива, способного обеспечивать город чистой безопасной питьевой водой.



На фото: тепловые насосы в КНС «Северное Бутово»

ДОРОЖНАЯ КАРТА 2018

Заместитель генерального директора - начальник Управления водоснабжения Е.В. ШУШКЕВИЧ:



- В наступившем году основными задачами в работе подразделений, которые занимаются эксплуатацией водопроводного хозяйства, по-прежнему будут обеспечение устойчивого функционирования системы водоснабжения мегаполиса и предоставление потребителям качественных услуг. Для этого мы планируем реализовать комплекс работ на гидротехнических сооружениях. Речь идет о проведении ремонтных работ на Можайском, Рузском, Озернинском уз-

удивились бы первые создатели канализации Москвы, если бы сегодня им довелось увидеть масштабы современных сооружений, коммуникаций... Отрасль пройдена огромный путь, и все то, что мы намерены сделать в наступившем году, - наглядное тому подтверждение.

Мы планируем реконструировать и восстановить 23,67 км канализационных сетей. Будет продолжена реконструкция Курьяновских очистных сооружений. Здесь намечено строительство блока головных сооружений механической очистки (проект является составной частью комплексной реконструкции КОС и направлен на повышение надежности и эффективности работы отделения решеток и песколовок). Запланировано строительство двух групп вторичных отстойников Ново-Курьяновских очистных сооружений (на месте первичных), этот

По информации Департамента строительства города Москвы, в этом году планируется проложить 37,8 км линий и возвести 16 новых станций метро, до конца года достроить участок с девятью станциями Кожуховской линии - от «Авиамоторной» до «Некрасовки».

Кроме того, будет запущен участок Третьего пересадочного контура от Петровского парка до Нижней Масловки, завершено строительство нового участка Сокольнической линии от «Саларьево» до станции «Столбово» с открытием четырех станций. Также в 2018-м завершатся работы на станции «Беломорской» Замоскворецкой линии метро, на северо-восточном участке Третьего пересадочного контура метро - от станции «Авиамоторной» до «Лефортово». До конца года планируется завершить

ПОДПИСАН КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР НА 2018 ГОД

В конце прошлого года в АО «Мосводоканал» был подписан новый Коллективный договор на 2018 год.

Новый коллективный договор подписали генеральный директор Акционерного Общества «Мосводоканал» Пономаренко Александр Михайлович и председатель профсоюзной организации Общества Аলেখина Оксана Борисовна.

«Это, безусловно, очень важный документ: коллективу Общества надо знать, что исполнение трудового законодательства, социальные гарантии, медицинское обслуживание, пенсионное обеспечение и прочие механизмы будут и дальше действовать, несмотря на непростое для всех время. Подчеркну, что за время существования коллективного договора ни одна из сторон ни разу его не нарушила. Желаю всем нам, чтобы так было и впредь», - подытожила О.Б. Аলেখина.

Коллективный договор регулирует социально-трудовые отношения между работодателем и работниками. Он заключен в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 12.01.1996 № 10-ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности», Отраслевым тарифным соглашением в жилищно-коммунальном хозяйстве Российской Федерации на 2017-2019 годы, Московским трехсторонним Соглашением на 2016-2018 годы, городским отраслевым Соглашением по организациям городского и жилищно-коммунального хозяйства Москвы на 2016-2019 года на основе принципов социального партнерства.

В коллективном договоре 8 разделов, он обеспечивает социальную защиту трудового коллектива предприятия. В документе прописаны права работодателя и работников, отражены вопросы, связанные с рабочим временем и временем отдыха, оплатой труда, социальными гарантиями, охраной труда и здоровья и др.

Двусторонняя комиссия по подготовке нового коллективного договора работала с сентября 2017 года. В процессе работы в комиссию поступило более 150 предложений от подразделений и профсоюзной организации Общества.

В итоговый документ вошли все изменения и дополнения к предыдущей редакции договора, которые были приняты за период работы комиссии в течение 2017 года, а также 119 предложений (в том числе 95 предложений по охране труда).



Впервые единый коллективный договор для работников Мосводоканала был заключен в 1992 году.

**Профсоюзная организация
АО «Мосводоканал»**

ЧТО ГОД ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОТОВИТ

Этот вопрос мы адресовали руководителям производственных и структурных подразделений АО «Мосводоканал»



лах, обследовании Рублевского гидроузла и разработке декларации безопасности.

Запланирован капремонт двух фильтров с водовоздушной промывкой на Рублевской и пяти - на Западной станции водоподготовки. Будут реконструированы камеры с установкой сетевых регуляторов давления в микрорайоне Печатники, насосная станция «Южное Тушино» и регулирующий водопроводный узел «Отрадное» с переводом на безлюдные технологии.

В планах развития водоснабжения ТиНАО стоит комплексная модернизация водозаборного узла «Шишкин лес». Намечена реконструкция не менее 100 км водопроводных сетей с заменой 420 единиц запорной арматуры большого диаметра.

Также в 2018 году предусмотрена разработка значимого в сфере водоснабжения Москвы проекта - строительства сооружений водоподготовки на Западной станции в составе двух блоков суммарной мощностью 500 тыс. м³/сут. с применением технологии озонсорбции. Ну и весной по старой доброй традиции будем приводить в порядок подведомственные Мосводоканалу территории.

Заместитель генерального директора - начальник Управления канализации М.В. БОГОМОЛОВ:



- Для Мосводоканала 2018-й год особенный - 30 июля исполнится 120 лет московской канализации. Эта знаменательная дата не только важная веха в истории предприятия, но и повод к осмыслению процессов, которые происходят в системе современной канализации. Можно представить, как

проект является составной частью комплексной реконструкции НКОС, его реализация позволит улучшить качество очистки сточных вод по биогенным элементам - азоту и фосфору.

В 2018 году мы собираемся завершить реконструкцию и ввести в эксплуатацию локальные очистные сооружения в поселке Курилово производительностью 2 тыс. м³/сут. и Рогово - производительностью 1 тыс. м³/сут. с внедрением современных высокоэффективных технологий.

В планах также монтаж 14 комплексов очистки воздуха «ВентЛит» на Люберецких очистных сооружениях. После того, как введем их в эксплуатацию, можно будет поставить точку в выполнении Программы по борьбе с неприятными запахами.

Начальник Управления технического контроля: С. А. СКОПИНЦЕВ:



- Как уже сообщалось, Мэр Москвы С.С. Собянин наступивший год объявил годом московского метро.

Казалось бы, метро и водоснабжение с канализацией - разные сферы. Тем не менее, прокладка метрополитена очень тесно связана с эксплуатацией наших объектов и сетей. При строительстве новых линий метрополитена Мосводоканал, как правило, подключает транспортные объекты к системам городского водоснабжения и водоотведения, выводит существующие коммуникации из зоны проведения строительно-монтажных работ. На всех этих этапах работы необходимо осуществлять контроль за строительством инженерных коммуникаций, что и делают специалисты управления технического контроля.

строительство станций на северном участке Люблинско-Дмитровской и на участке Калининско-Солнцевской линий метро - от станции «Раменки» до «Рассказовки».

Директор ПУ ВКХ Троицкого и Новомосковского АО С.В. ЗАБРОВСКИЙ:



- В 2018 году АО «Мосводоканал» продолжит реконструкцию и модернизацию объектов водопроводно-канализационного хозяйства на территории Троицкого и Новомосковского административных округов (ТиНАО).

В рамках Инвестиционной программы запланирована реконструкция очистных сооружений в поселках Рогово (мощностью 1000 м³/сут.) и Курилово (мощностью 2000 м³/сут.). Будет проведена модернизация водозаборных узлов на территории поселка Шишкин Лес, села Михайловское (сельское поселение Михайлово-Ярцевское, мощностью 2203 м³/сут.

Начальник Управления новой техники и технологий М.Н. КОЗЛОВ:

- В 2018 году будет подготовлен проект очистных сооружений поселения Красное, в основе которого лежит технология анаэробно-аэробно-аноксидных гранулированных илов. Эта новейшая биотехнологическая разработка мирового уровня была сделана специалистами Инженерно-технологического центра АО Мосводоканал, которые примут непосредственное участие в научно-техническом сопровождении проекта.

Продолжение на стр 4

ДОРОЖНАЯ КАРТА 2018

Начало на стр. 3



Совместно с производителями полиэтиленовых труб была разработана конструкция и запущена технологическая линия по производству U-образной полиэтиленовой трубы.

В этом году начнется протяжка нового типа лайнера при ремонте домовых вводов. Массово будут внедряться прошедшие испытания энергонезависимые электроприводы, позволяющие дистанционно управлять запорной арматурой, установленной на труднодоступных территориях в камерах и колодцах. Завершатся испытания и войдет в строй опытная вертикальная механизированная решетка крючкового типа на канализационной станции «Некрасовка», будет разработана аналогичная решетка в подземном исполнении на насосной станции 11 микрорайона «Южное Бутово». Завершатся испытания измельчителя «Мадикс» компании «Мадикаст» (г.Ярославль), которые начаты в августе прошлого года на одной из КНС в ТиНАО.

При активном участии специалистов нашего управления продолжится внедрение испытанных в 2016-2017 годах адсорбентов российского производства для удаления запахов из вентиляционных вытяжек грабельных помещений канализационных насосных станций. Эти работы будут проведены на КНС «Ново-Нагатинская», «Орехово-Борисово 6» и «Коптево 2».

В наступившем году будут внедряться стеклопластиковые трубы на самотечных коллекторах канализации (Филевском и Обручевском), а также отечественные антикоррозийные покрытия для защиты от газовой коррозии железобетонных конструкций канализационных камер и очистных сооружений. Планируется опытное внедрение отечественных стеклопластиковых труб для систем водоснабжения на Краснопресненском РВУ. Впервые в московской практике российский композитный материал будет применен как элемент микротоннелирования при строительстве подводящего коллектора к КНС «Ново-Солнцевской».

Продолжится внедрение прошедших испытания в 2017 году композитных рукавов отечественного производства для

санации сетей водоснабжения общей протяженностью до 7 км и илопроводов Курьяновских очистных сооружений.

Не останется без внимания и консалтингово-инжиниринговая деятельность управления: будут оказываться услуги по разработке рекомендаций по повышению эффективности очистки сточных вод на локальных очистных сооружениях ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат».

В 2018 году специалисты УНТИТ планируют принять участие в 13-й Международной выставке-форуме «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК-2018, во «Всероссийском водном конгрессе». В этом году планируется работа с Московским энергетическим институтом в рамках соглашения о сотрудничестве в области подготовки квалифицированных кадров и проведения научно-исследовательских работ по водоснабжению, энергетике и водоотведению.

Заместитель главного инженера А.Н. АРСЕНЬЕВ:



- В наступившем году появится ряд новшеств во взаимодействии АО «Мосводоканал» с абонентами, строительными и иными организациями, отдельными предпринимателями. Так, в

электронном виде можно будет согласовать документы, подписать договор с двух сторон электронной подписью и получить акт о подключении к централизованным сетям водоснабжения и/или водоотведения. Кроме того, Управлением КИСУ для всех ресурсоснабжающих организаций разработана единая форма заявки на подключение к городским инженерно-техническим сетям.

Для ЦДУ Управлением КИСУ совместно с Управлением АСУТПИС подготовлен ввод новой программы, с помощью которой автоматически в информационную систему АО «Мосводоканал» (автоматическая информационная система «Заявка» от службы «112») будет поступать заявки от населения Москвы по факту нарушения режимов подачи воды, параметров качества холодной питьевой воды и приема сточных вод. Это позволит диспетчерам по

водоснабжению и канализации исключить ручной ввод информации из «Системы-112», и они смогут отслеживать работу по поступившим заявкам, а также получать информацию об экстренном реагировании других служб города на полные вызовы.

Расширяется количество объектов работающих по безлюдным технологиям. Так, в 2018-м году после реконструкции насосной станции и РВУ в Южном Тушино, а также ВЗУ «Отрадное», будут внедрены системы автоматизации, обеспечивающие работу по этим технологиям.

Управлением АСУТПИС в рамках перевода работ на хозспособ в этом году силами наших программистов будет развернута работа по таким проектам, как зона регулирования на сетях в районах Якиманка-Замоскворечье, очистные сооружения «Щапово», КНС «Коммунарка».

Продолжается перевод производственных подразделений на современные средства связи, в 2018-м году запланирована модернизация телефонной станции на Северной станции водоподготовки и переход на IP-телефонию. Это позволит повысить надежность связи и внедрить новый функционал. Северная и Восточная станции также будут подключены к региональной автоматизированной системе централизованного оповещения в случае чрезвычайных ситуаций.

Начальник Центра контроля качества воды Е.В. БАРАНОВА:



- В наступившем году коллектив Центра контроля качества воды ожидают серьезные нововведения. К примеру, по заданию руководства Общества будут проведены работы по организации и внедрению в практику нашего центра нового направления аналитических работ – хромато-масс-спектрометрических исследований, которые являются информативными и современными методами анализа органических соединений и сложных веществ.

Для реализации проекта планируется закупка высокотехнологичного оборудования на сумму более 50 млн ру-

блей, в том числе масс-спектрометра с индуктивно-связанной плазмой ICPMS, газовых хроматографов и хроматомасс-спектрометров, атомно-абсорбционных спектрометров с пламенной и электро-термической атомизацией и других.

Приобретение дорогостоящего оборудования для внедрения высокоточных инструментальных методов анализа позволит сократить затраты на плановый контроль. Организация перечисленных работ на базе собственных лабораторий позволит перевести в конце 2018 года на хозяйственный способ выполнения свыше 20 тысяч сложных дорогостоящих анализов, выполняемых ежегодно на сумму порядка 35 млн рублей.

По таким видам работ, как изучение запаховых веществ по водоисточникам, органическим веществам, с которыми существуют проблемы при использовании бестраншейных технологий, металлам, – всегда существует потребность в проведении дополнительных анализов и экспериментальных исследований. Выполняя их самостоятельно, мы не будем ограничиваем себя рамками контракта.

Кроме того, внедряя такие серьезные методы в практику своих отделений и привлекая в свои лаборатории квалифицированных специалистов, мы, безусловно, способствуем росту уровня профессионального мастерства нашего персонала в целом. Для центра я вижу основной плюс именно в этом – есть развитие.

Внедрение новых высокоточных методов контроля позволит нам решить следующие задачи:

- определять содержание органических соединений и запаховых веществ, ухудшающих органолептические свойства воды в период цветения и сбросов в водоисточник;

- выявлять даже в низких концентрациях содержание органических растворителей, включая стирол, бензол, толуол и прочих веществ при проведении контроля качества материалов, использующихся для санации трубопроводов;

- осуществлять контроль содержания тяжелых металлов в различных типах вод и реагентах водоподготовки.

Для размещения групп исследований выделены помещения на Северной станции водоподготовки.

КАНАЛИЗАЦИЕЙ УЖЕ НЕ ПАХНЕТ..



Загрязнение воздушного бассейна является одним из факторов, влияющих на ухудшение состояния среды обитания в современных городах. Специфический запах канализации – не исключение. Можно ли победить его? Опыт Мосводоканала по применению газоочистного оборудования на сооружениях канализации показывает, что проблема эта вполне решаемая.

Борьба с запахом на канализационных насосных станциях в городской застройке началась с 2006 года – применялись установки «Ятаган» и другие. Практика показала, что это газоочистное оборудование имеет недостатки – высокое энергопотребление, отсутствие непрерывного режима работы и зависи-

мость от влажности. В связи с этим управление новой техники и технологий обратило внимание на адсорбционный метод, который и стали применять. В прошлом году был изменен модельный ряд этого оборудования для нужд Мосводоканала. Теперь такие установки имеют различную модификацию – в зависимости от степени очистки вентиляционного воздуха из грабельного отделения на КНС мы ставим установки производительностью на 1,200, 2,500 и 5 000 м³/час.

Что касается самого адсорбционного метода, то он – один из самых распространенных средств защиты воздушно-го бассейна от загрязнений. В качестве сорбента используется активированный уголь, поглощающий все компоненты, которые могут присутствовать в отходящих газах. Во время реконструкции вентиляционных систем КНС в центре города был применен этот метод удаления неприятных запахов с использованием установки ОАО «НИИОГАЗ», состоящей из двух параллельно работающих адсорбентов, заполненных активированным углем. В результате на территории насосной станции концентрации сероводорода снизились на 90%. Было принято решение внедрить адсорбенты «АТС» и на других КНС.

Фотосорбционно-каталитический метод также является одним из наиболее

перспективных и динамично развивающихся. Суть его состоит в том, что вентиляционные выбросы обрабатываются ультрафиолетом в несколько стадий. Это позволяет обеспечить высокую степень очистки при наличии в выбросах широкого спектра дурнопахнущих веществ. Установка не нуждается в воде и химических реагентах. Поэтому данная технология является наиболее перспективной для очистных сооружений, где образуются большие объемы вентиляционных выбросов (расходы свыше 10 м³/ч).

Двухстадийная обработка очищаемого газозадушенного потока была применена при реконструкции Ново-Курьяновских очистных сооружений, где на первичных отстойниках было установлено оборудование «Neutralox» (Германия), производительностью 10 тыс.м³/ч (степень очистки достигает 99,8%). Но и не только оно. Одним из разработчиков фотокаталитических установок является отечественная компания НПО «ЛИТ». Реализация пилотного проекта с применением данного метода осуществлена на Люберецких очистных сооружениях.

Положительные результаты испытаний позволили расширить сотрудничество Мосводоканала и НПО «ЛИТ» в этой области, и в настоящее время ультрафиолетовые системы газоочистки установлены в



ИННОВАЦИИ

«горячих» точках очистных сооружений, надежно защищая воздушный бассейн от загрязнения. По данным инструментально-лабораторного контроля эффективность очистки от загрязняющих веществ при работе газоочистных установок «ВЕНТИЛ» составила по сероводороду – до 100 %, по аммиаку – 78 % и по меркаптанам – 83%. После запуска систем газоочистки количество жалоб жителей ближайших районов по сравнению с 2014 г. уменьшилось более чем в 2 раза.

Открытым остается вопрос применения газоочистного оборудования на колодцах и вентиляционных камерах, вытяжных системах, расположенных на городских канализационных каналах и коллекторах. Наиболее проблематичными являются участки сети, которые работают с небольшим наполнением и с низкими скоростями течения воды. И этой проблемой управление новой техники и технологий намерено заниматься дальше.

**А. Пронин,
заместитель директора
– главный инженер ПЭУКС,
Ю. Киреев,
начальник отдела
водопроводной
и канализационной сети УНТИТ
(на фото)**

ЧЕМ ЗАВЕРШИЛСЯ ГОД ЭКОЛОГИИ?



В последнее время вопросы повышения экологичности крупнейших компаний страны вышли на первый план государственной политики. В связи с этим потребность участия профессионального сообщества в процессе обсуждения и принятия решений органами государственной власти заметно возросла. Это подтверждают и представители АО «Мосводоканал», которые активно работают с законодателями – в составе Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации РФ, Общественного совета при Минстрое РФ и других государственных учреждений. Что же дал прошедший Год экологии водной отрасли? Какие новые задачи поставил?

Для чего был объявлен Год экологии?

В декабре прошлого года Советом Федерации были подведены предварительные итоги Года экологии в России, объявленного в соответствии с указом Президента РФ от 05.01.2016 №7.

Напомним, целью проведения Года экологии являлось привлечение внимания общества к вопросам экологического развития государства, сохранения биоразнообразия и обеспечения экологической безопасности. Реализация мероприятий Года экологии затрагивала целый ряд направлений: от рекультивации старых полигонов и строительства современных мусороперерабатывающих заводов до принятия мер по ликвидации накопленного экологического ущерба и технического перевооружения промышленных и энергетических объектов. В течение года в стране в целом реализовано более 7 тыс. мероприятий федерального и регионального уровней. И это только начало. В 2018 году регионы должны будут перейти на новую систему обращения с отходами. Регулярный мониторинг реализации законодательства об обращении с отходами в

РФ утверждена Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года.

Современные изменения в государственной сфере, направленные на стимулирование инновационного развития производства, его экологически ориентированного роста, обуславливают необходимость повышения роли государства и права в регулировании природоохранной деятельности. Этим целям служит государственная экологическая политика, основы которой утверждены Президентом РФ 30 апреля 2012 года. Экополитика государства включает в себя комплекс взаимосвязанных законов и подзаконных актов, обеспечивающих государственное регулирование экологических отношений при взаимодействии общества и природы на современном этапе развития государства. В России новый этап реализации экологической политики начался с принятием в 2014 году Федерального закона №219-ФЗ, направленного на совершенствование системы нормирования в области охраны окружающей среды и принятия мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших

во многом необоснованной системы нормативных требований, предприятия расходовали значительные средства на внедрение технологий и оборудования для очистки выбросов в атмосферу, сбросов в водную среду и утилизации отходов. Эти расходы входили в число непроизводительных затрат и, будучи некупаемыми, снижали экономические показатели, противореча формуле «затраты-выгода». С принятием нового законодательства акцент был перенесен со следствий в виде загрязнения окружающей среды к причине – технологическим процессам, которые и являются источником негативного воздействия на окружающую среду. При этом удалось вплотную подойти к современным принципам нормирования, базирующимся на реально достижимых технологических нормативах, снизив риски предъявления невыполнимых требований к предприятиям, влекущих необоснованные затраты.

Помимо перехода на технологические нормативы, совместно с Минприроды России активно прорабатывается вопрос пересмотра принадлежности всех без исключения водных объектов страны к категории рыбохозяйственных водоемов. Нормативные требования для этой категории по ряду показателей в 500-1000 раз жестче, чем нормативы для питьевой воды. Совершенно очевидно, что это – абсурд, открывающий двери коррупции, и перечень рыбохозяйственных водных объектов должен быть существенно сокращен, установлен Правительством РФ на основе обоснованных и измеримых критериев.



За прошедший год произошли позитивные сдвиги и в вопросах, связанных с обращением с осадком сточных вод и водоподготовки. С этой целью в Совете Федерации было проведено специальное совещание, направленное на совершенствование нормативно-правового регулирования в данной сфере, болезненной для предприятий ВКХ. Существующая система не позволяла четко разграничить, когда заканчивается процесс очистки сточных вод и осадок становится отходом.

На совещании было установлено, что регулирование данного вопроса письмами Росприроднадзора не является надлежащим регулированием и приводит к неоднозначному правоприменению, что недопустимо. Совет Федерации поддержал необходимость принятия Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Законопроект разработан, дает четкие определения понятиям «осадок сточных вод и водоподготовки», «обращение с осадком», а также устанавливает, что требования законодательства в области обращения с отходами производства и потребления подлежат применению в отношении осадка сточных вод и водоподготовки только по завершению обращения с ним. До этого времени осадок не является отходом, а используется с целью извлечения его полезных свойств, производства продукции или подвергается обработке. Такой подход полностью соответствует международной практике. К слову, Минпромторг России также ведется работа в этом направлении – готовится пакет нормативных актов о вторичных материальных ресурсах

с целью придания им особого правового статуса в системе обращения с отходами. В качестве поддержки государство может сформировать устойчивый спрос на продукцию, содержащую вторичные ресурсы, без применения механизма прямого субсидирования (в частности, рассматривается механизм создания монопродуктов, изготовленных из вторичного сырья, устойчивый спрос на которые обеспечивается государственным и муниципальным заказом на территории образования отходов).

Еще одна проблема, которая решалась в Год экологии – это неэффективное использование средств платы за негативное воздействие на окружающую среду. Не секрет, что уже в течение 17 лет эти средства не имеют целевого назначения. В свое время существовали так называемые экологические фонды, в которых эти средства аккумулировались, и из этих фондов шло финансирование конкретных природоохранных мероприятий.

Система целевого использования средств платы за негативное воздействие на окружающую среду, созданная еще в начале 90-х годов, показала способность решать возложенные на нее задачи по финансированию природоохранных работ. Имеющиеся трудности в сфере технического перевооружения, ограниченности финансовых ресурсов обуславливают необходимость законодательного закрепления целевого характера платы за негативное воздействие на окружающую среду и восстановления системы экологических фондов в качестве инструмента бюджетной политики. Учитывая настоятельную необходимость решения данного вопроса, Президентом РФ были даны поручения в адрес Правительства и профильных министерств. Вопрос целевого использования «зеленых» платежей подтвержден Постановлением Совета Федерации от 24 мая 2017 года № 134-СФ «О мерах по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», а также Стратегией экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 года № 176.

Роль отраслевого сообщества в формировании современной экологической политики в государстве

Можно констатировать, что в Год экологии отраслевое сообщество смогло сформировать единую обоснованную позицию по ряду острых вопросов, успешно лоббировать свои интересы. Предложения, сформулированные специалистами АО «Мосводоканал» совместно с коллегами из РАВВ, НП «ЖКХ-Развитие», Минстроя были поддержаны Парламентом, вошли в состав принятых законопроектов, рекомендаций в адрес Правительства, Государственной Думы, органов исполнительной власти субъектов. Законодательство РФ, регулирующее правоотношения в сфере интересов отрасли ВКХ, стало более современным, в значительной степени исключены необоснованные риски, снижена коррупционная емкость.

В небольшой статье невозможно рассказать обо всех задачах, которые решались и которые еще предстоит решить. Какие-то находятся в высокой степени проработки, к каким-то мы только подступаем. Соответственно, и набор инструментов и методов достижения целей постоянно совершенствуется и расширяется. Подводя итоги Года экологии, первый заместитель Председателя Совета Федерации Н.В. Федоров сказал: «Результаты значительные. Но все-таки главное – не цифры в отчете. Принципиально важно, что в этом году заложен фундамент для качественных перемен в сфере экологической политики».

А. Белов,
главный специалист УИПивС



субъектах Российской Федерации показывает, что ситуация непростая и требуется помощь федеральных законодателей. Сейчас в Правительстве РФ готовится большой блок изменений в законодательство об отходах.

Государственная политика в сфере промышленной экологии

Обеспечение экологической безопасности становится все более важной задачей государственной политики, поскольку оказывает непосредственное влияние на нормальное социально-экономическое развитие страны. В связи с этим в апреле 2017 года Президентом

доступных технологий. Также был принят Федеральный закон №458-ФЗ, направленный на модернизацию системы обращения с отходами и Федеральный закон №225-ФЗ, вносящий изменения в Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении».

Первые результаты

Практика показывает, что экологическая реформа дает преимущества экономическим мерам, мотивирующим социально-экономическую ответственность и стимулирование природопользователей к обеспечению экологической безопасности своей деятельности. В течение длительного времени, вследствие жесткой и

КАЛЕЙДОСКОП

НА РАБОТУ? НЕТ, НА ЭКСКУРСИЮ!



на современных мультитач панелях. Поход в Музей воды, располагающийся на территории бывшей Главной канализационной насосной станции, построенной еще в 1898 году, обязательно запомнится. Ведь так близко к истории московской канализации и водопровода вы не окажетесь нигде, кроме этого места.

После Музея воды нас ждали в Центральном диспетчерском управлении Мосводоканала. Здесь мы узнали о том, какую роль играет ЦДУ и каким образом осуществляется управление двумя сложными системами жизнеобеспечения города. К примеру, как с помощью автоматической системы контроля дается оценка гидрологического режима водисточников, прогнозируется качество воды, осуществляется управление основными технологическими процессами и оборудованием.

Любопытным для нас был и тот факт, что в компании работает сеть станций автоматического мониторинга качества воды водисточников, позволяющая оперативно принимать решения по изменению режима очистки воды, выявлять и локализовывать источники загрязнения, оптимизировать работу систем дозирования реагентов по показателям качества воды.

Мы выражаем благодарность Управлению по работе с персоналом за организацию для нас такой интересной экскурсии, а коллегам из Музея воды и Центрального диспетчерского управления – за то, что подарили нам возможность узнать о Мосводоканале и его прошлом много нового и познавательного.

**А. Тершина,
член Совета
молодых специалистов**

Стало доброй традицией знакомить молодых специалистов Общества с Мосводоканалом – его объектами, подразделениями, службами. Недавно группа молодых работников побывала на экскурсии – сначала в Музее воды, а затем – в Центральном диспетчерском управлении.

Заведующая Музеем воды О.Г. Божнева буквально взяла нас за руку и повела в удивительный мир истории водоснабжения и водоотведения Москвы. Мы совершили увлекательное путешествие во времени – начали с Ростокинского акведука, построенного в конце XVIII века по указу Екатерины II и закончили сегодняшним днем – установками мембранного фильтрования питьевой воды, блоками ультрафиолетового обеззараживания, первичными отстойниками с системой удаления запахов на очистных сооружениях.

Перед нами открылся весь сложный путь, который проходит природная вода, чтобы добежать до наших кранов, а после – вернуться в природу после всех стадий очистки. Без внимания не остались действующие макеты сооружений, электрифицированные карты источников водоснабжения, схемы технологических процессов очистки природной и сточной вод, представленные

Памятные даты в 2018 году



90 лет исполняется 22 мая Автотранспортному предприятию №3
Изначально это была аварийная автобаза №3 треста «Мосочиствод», затем она вошла в ПЭУКС, с 2005 года вошла в состав Спецавтобазы Мосводоканала. В наши дни здесь можно увидеть знамя передовикам труда, переданное этому доблестному подразделению на вечное хранение.



45 лет исполняется 24 мая Центру обучения
Центр обучения входит в структуру Управления по работе с персоналом. Он занимается организацией обучения работников Общества с целью поддержания их высокой квалификации. В прошлом году благодаря центру свою квалификацию повысили свыше 20 тысяч работников АО «Мосводоканал».



25 лет исполняется 15 июня Музею воды
Музей воды был основан в Мосводоканале по инициативе старейших работников предприятия. Первым его директором была ветеран Мосводоканала – Лидия Евгеньевна Вандергохт. Ежегодно его посещают свыше 10 тысяч человек. В честь 25-летия в музее летом пройдут различные мероприятия.



115 лет исполняется 27 июня Рублевской станции водоподготовки
Об истории этой легендарной станции Георгий Блюмин написал замечательную книгу – «Близ вод, сиявших в тишине». Станция успешно развивается: в 2017 году здесь был введен в эксплуатацию новый озонсорбционный блок производительностью 320 тыс. м³/сутки.



120 лет исполняется 30 июля Московской канализации
О московской канализации написаны тома! Богатая история, человеческие судьбы, незабываемые события, воплощенные в жизнь проекты – обо всем этом работникам Мосводоканала напомнит эта славная дата. В компании пройдут различные мероприятия, посвященные истории развития подразделений и всего комплекса канализации.



55 лет исполняется 18 августа Люберецким очистным сооружениям
Круглую дату в этом году отметят одни из старейших очистных сооружений Москвы. «Выросшие» из Люблинских полей орошения, в настоящее время Люберецкие очистные сооружения представляют собой мощный производственный комплекс, принимающий 40% сточных вод с территории Москвы и ближнего Подмосковья.



180 лет исполняется 4 июня архитектору М.К. Геппенеру,
по проектам которого в XIX-XX столетиях возводились здания водопровода и канализации: комплекс зданий Алексеевской водоканчки, Крестовские башни, Рублевская водопроводная станция, первая канализационная насосная станция в Саринском проезде и другие.



160 лет исполняется 1 ноября со дня открытия Мытищинского водопровода после расширения и реконструкции, проведенной по проекту инженера А.И. Дельвига в 1858 году. На смену каменным акведукам самого первого водопровода (1804г.) пришли чугунные трубы, водоподъемные станции с резервуарами, паровые машины, насосы, слювом, водопровод прочно вошел в жизнь!

Здравствуй,
«Спартакиада-2018»!

В АО «Мосводоканал» стартует Спартакиада, посвященная 120-летию основания Московской канализации.

17 февраля 2018 г. на территории Центра спортивной подготовки «Крылатское», который находится в поселке Восточный, состоится торжественное открытие Спартакиады. Первыми на старт выйдут лыжники. Лыжные гонки пройдут в различных категориях – это индивидуальные гонки среди мужчин и женщин, семейная и детская эстафеты.

В течение года на спортивных площадках города состоятся состязания по плаванию, перетягиванию каната, дартсу, настольному теннису, волейболу, стритболу (баскетболу), мини-футболу. Пройдут интеллектуальные игры в шахматы и шашки.

Приглашаем всех желающих принять участие в массовом празднике спорта! Всем работникам желаем спортивных побед!

Оргкомитет Спартакиады, тел. 8 499 263 93 41



ВНИМАНИЕ-КОНКУРС!



Уважаемые коллеги!

Наступивший 2018 год по китайскому календарю – это год Собаки. Редакция информационного вестника АО «Мосводоканал» объявляет фотоконкурс «Собака года», главными героями которого мы предлагаем стать вам и вашему четвероногому питомцу.

Пришлите фото, где вы вместе со своей собакой: это может быть на прогулке, в миг какого-то трогательного, смешного или курьезного случая. Укажите свои данные (ФИО, подразделение, контактный телефон), кличку и породу собаки. Можно также прислать небольшой рассказ о каком-нибудь веселом или героическом событии в жизни вашего четвероного друга (это необязательное

условие для участия в фотоконкурсе, но интересные рассказы будут опубликованы вместе с фото в номерах нашей газеты). Лучшие кадры мы опубликуем в выпусках вестника Мосводоканала.

Присылайте фотографии своих питомцев на адрес электронной почты: pressa@mosvodokanal.ru или пришлите в редакцию по адресу: Плещешковский пер., д.2, Управление по информационной политике и внешним связям с пометкой «Фотоконкурс».

Корпоративные сувениры ждут тех, кто пришлет самые оригинальные кадры и истории из собачьей жизни!



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 Л. Данилина
Над выпуском работали:
А. Афиногенова, Т. Пестова, Л. Кудрявцева,
М. Савина, Е. Коваленко,
В. Волков, Н. Дивавин (фото)

Отпечатано:
ООО «СИНЕРЖИ»
<http://www.synergy-company.ru/>
Распространяется бесплатно