


**ВОЗДУХ**

Контролируем, анализируем

стр. 1 ►


**НТС**

Новое в технике и технологиях

стр. 2 ►


**НАУКА В ФОКУСЕ**

Новости от Alma-Mater

стр. 3 ►

**АКТУАЛЬНО**


**В начале августа Центр контроля качества воды АО «Мосводоканал» приступил к контролю воздушной среды на всех производственных объектах – станциях водоподготовки, очистных сооружениях, автотранспортных подразделениях и т.п. Подробнее об этом мы попросили рассказать начальника Центра контроля качества воды – Елену Викторовну БАРАНОВУ.**

## ДЕРЖИМ НОС ПО ВЕТРУ!

ная подготовка к запуску лаборатории по контролю воздушной среды явилась результатом слаженной работы многих структурных подразделений Общества, в том числе Управления логистики, Управления по закупкам, Специализированной автобазы, Курьяновских очистных сооружений и других. Все они приняли активное участие в материально-техническом обеспечении и проведении организационно-технических мероприятий.

Отрадно и то, что это событие стало очередной важной вехой в истории нашего Центра контроля качества воды (ЦКВ), объединившего шесть лет назад все лаборатории производственных подразделений Мосводоканала. Мы считаем – это срок, достаточный для того, чтобы подвести некоторые итоги работы.

Помнится, в 2010 году перед нами, работниками центра, было поставлено много задач. Это и повышение качества проводимых исследований и работ в результате выявления и решения существующих методических проблем. И организа-

сти, внедрение единой автоматизированной информационной системы контроля качества воды и другие.

В решении многих из них Центр достиг значимых результатов и был аккредитован как единая лабораторная структура в соответствии с ГОСТ «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и «критериев аккредитации». Область аккредитации насчитывала 162 показателя по 122 методикам исследования воды.

Однако потребность производства, как и время, не стоит на месте. Уже в 2014 году, с учетом возникших требований Управления канализации, в область аккредитации Курьяновского и Люберецкого лабораторных отделений был включен новый объект исследования «биогаз», получаемый в результате анаэробного брожения на сооружениях очистки сточных вод с определяемыми компонентами: водород, кислород, азот, диоксид углерода, метан. Кроме того, реестр методик лабораторных отделений станций водоподготовки был расширен методиками входного контроля реагентов, используемых в процессах подготовки питьевой воды.

В прошлом году в результате присоединения сооружений водно-канализационного хозяйства Троицкого и Новомосковского административных округов к зоне ответственности АО «Мосводоканал» перечень показателей объектов аналитического контроля был увеличен еще на 41 определяемый компонент, в том числе по таким металлам, как литий, кадмий, барий, бор, стронций и другим.

И, наконец, август 2016-го – на повестке дня воздух. Наряду с водой он станет таким же важным и значимым объектом исследований, потому что лабораторные отделения Центра контроля качества воды, как лаборатории предприятий ЖКХ, обязаны быть высоконадежными. От качества проводимых испытаний напрямую зависит работа и эксплуатация сооружений, а, следовательно, здоровье населения города и состояние окружающей среды.

ция оптимального внутрилабораторного контроля за качеством аналитических работ, совершенствование приборного парка, повышение требований при приеме на работу и профессионального уровня персонала в процессе трудовой деятельно-

## Подведены итоги работы за 2015 год

**На годовом собрании акционеров АО «Мосводоканал» подведены итоги работы компании за 2015 год.**

Решением единственного акционера АО «Мосводоканал» в лице Департамента городского имущества города Москвы, владеющего акциями компании от имени города Москвы, утверждены Годовой отчет и годовая бухгалтерская отчетность за 2015 год, включая отчет о прибылях и убытках.

На годовом собрании также был избран Совет директоров в новом составе, в который вошли представители Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города, Департамента городского имущества и Департамента градостроительной политики города Москвы:

- Кескинов А.Л. – генеральный директор Фонда капитального ремонта многоквартирных домов города Москвы;

- Самсонов А.М. – руководитель Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы;

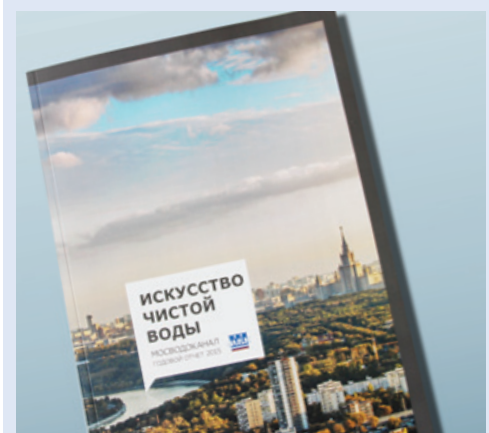
- Полевой И.Г. – первый заместитель руководителя Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы;

- Курочкин В.И. – первый заместитель руководителя Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы;

- Султанова Э.М. – заместитель руководителя Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы;

- Соколов И.В. – начальник Управления Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы;

- Михалев А.Н. – начальник Управления Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы;



- Березин А.Ю. – заместитель руководителя Департамента городского имущества города Москвы;

- Лёвкин С.И. – руководитель Департамента градостроительной политики города Москвы;

Председателем Совета директоров АО «Мосводоканал» избран генеральный директор Фонда капитального ремонта многоквартирных домов г.Москвы Кескинов Артур Львович, его заместителем в Совете директоров стал руководитель Департамента ЖКХиБ г. Москвы Самсонов Александр Михайлович.

Подробнее с итогами деятельности АО «Мосводоканал» за 2015 год можно ознакомиться на страницах интерактивного годового отчета на сайте компании.



Мосводоканалу это позволит участвовать в развитии единой системы экологического мониторинга России, а также сэкономить средства за счет перевода данных работ на хозяйственный способ. Хочется отметить и то, что успеш-

## НОВОСТИ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

### АДРЕСА РЕКОНСТРУКЦИИ – КУРИЛОВО И ЩАПОВО

В 2016 году АО «Мосводоканал» приступит к реконструкции очистных сооружений в поселке Курилово (поселение Щаповское). Планируется возвести новые блоки очистки сточной воды с внедрением процессов глубокого удаления биогенных элементов, применением современной мембранной технологии и обеззараживания очищенных сточных вод. Все это позволит обеспечить качество очистки сточных вод в соответствии с современными нормативными требованиями.

Для удаления неприятных запахов на этих очистных сооружениях будет предусмотрена очистка вентилируемых выбросов на установке нейтрализации за-

пахов, что значительно улучшит условия проживания в расположенных по соседству с площадкой очистных сооружений жилых зданиях.

В 2017 году планируется начать работы по реконструкции очистных сооружений в поселке Щапово. Реконструкцию всех канализационных очистных сооружений ТиНАО, находящихся в аренде Общества, планируется провести к 2025 г. в соответствии с «Программой реконструкции очистных сооружений расположенных в ТиНАО».

### СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ВОДОПРОВОДА В ЛЮБЕРЦАХ

В этом году начнется строительство нового водопровода в восточной части подмосковных Люберец. В местном бюджете на его строительство предусмотре-

но шесть миллионов рублей. Жители 12 многоквартирных домов на улице Железнодорожная в недалеком будущем смогут получать качественную воду из централизованной системы водоснабжения Москвы. Сегодня же жильцы этой улицы пока получают воду из водозаборного узла одного из предприятий, и ее качество оставляет желать лучшего.





## «ИФАТ-2016»: ПОСЛЕДНЕЕ СЛОВО ТЕХНИКИ



**В Мосводоканале в июле прошло заседание научно-технического совета (НТС) с участием руководства компании, на котором шла речь о результатах посещения в Мюнхене Международной водной выставки «ИФАТ-2016». Начальник управления новой техники и технологий М.Н. Козлов и заместитель директора – главный инженер ПУ «Мосводопровод» Д.В. Терентьев выступили перед участниками заседания с презентациями о последних разработках в области водоснабжения и водоотведения, которые были представлены на выставке.**

**Д.В. ТЕРЕНТЬЕВ:** На выставке «ИФАТ» в 16 крытых павильонах и на 7 открытых площадках, разместившихся на 230 000 м²(!), для специалистов водной отрасли было представлено оборудование, технологии, услуги и последние научные разработки.

Так, специалисты знают, что даже незначительные повреждения трубопроводов, не выявленные в течение длительного периода времени, могут привести к серьезным отказам водопроводной сети и тем самым нанести ущерб городской инфраструктуре. Компания «Hippi» (Швейцария) предложила систему поиска скрытых утечек «Lorpo» на основе датчиков расхода шума, интегрированных в пожарные гидранты и

водоразборные колонки. Место повреждения трубопровода обнаруживается быстро и точно.

Для мониторинга гидравлических параметров водопроводной сети компания «Nivus» (Германия) представила комплексное решение, основанное на использовании различных датчиков и специализированного программного обеспечения. Датчики давления, расхода, уровня, логгеры данных, а также программные средства для анализа и обработки данных позволяют контролировать гидравлические параметры сети и интерпретировать их для поиска скрытых утечек. Логгеры данных обеспечивают сбор и хранение полученных от датчиков параметров. Срок автономной работы до 5 лет. Также существует возможность работы датчиков и логгеров от солнечных батарей.

Еще одно интересное решение касалось проблемы отложения в трубах. Компания «Renssi» (Финляндия) пред-

лагает оборудование для механической прочистки трубопроводов малых диаметров (DN=35-200мм) из различных материалов. Его использование позволит решить проблемы с прочисткой как водопроводных вводов, так и внутридомовых трубопроводов. Для гидродинамической промывки компания «Spartan» производит оборудование, способное создавать давление до 300 бар для удаления отложений различной степени плотности. Комплекс гидродинамической промывки устанавливается на прицеп и может транспортироваться даже легковым автомобилем, что особенно важно в условиях плотной городской застройки и интенсивного движения автотранспорта.

Заинтересовали нас и телеинспекционные системы «Minsam» (Германия) для обследования трубопроводов различных диаметров (в т.ч. малых - от DN=20мм). Использование жестких кабелей для проталкивания системы телеинспекции делает возможным обследование трубопроводов с различными углами поворота.

**М.Н. КОЗЛОВ:** На выставке «ИФАТ-2016» было представлено множество инновационных тенденций, которые можно рекомендовать для использования в нашей компании. К примеру, компания Bodenbender (Германия) изготавливает композитные



чулки для санации трубопроводов из различных материалов. Одним из преимуществ является возможность восстановления трубопроводов от DN=100 мм. Или – технология OMEGA-LINER компании UPONOR (Финляндия) для бестраншейного ремонта безнапорных систем водоотведения в диапазоне диаметров 100 – 450 мм. Трубы на основе ПВХ С-образного сечения с пластифицирующими добавками производятся по двум классам жесткости: SN 4 и SN 8. Работы можно осуществлять через существующие колодцы. Максимальная длина прямого участка для монтажа составляет 400 м в зависимости от диаметра;

Я также хотел бы отметить тот гигантский скачок, который был сделан в создании системы вакуумной разгрузки бигбэгов, которая развивает давление всасывания 0,8 бар. Это можно сказать космическое давление! С его помощью можно изготавливать мощные компактные установки для разгрузки активированного угля на станциях водоподготовки. Причем установки могут быть как стационарные, так и передвижные.

Директор Производственно-эксплуатационного управления канализационной сети АО «Мосводоканал» Т.О. Дудченко в ходе заседания НТС вынес на утверждение членов совета новую конструкцию сигнальных щитов ограждений, используемых во время ремонта и аварий, которую разработали специалисты Мосводоканала и подрядной организации. Эта конструкция была одобрена и членами научно-технического совета. Она обеспечивает удобство монтажа и демонтажа без участия грузоподъемных механизмов, безопасность эксплуатации, возможность повторного применения, отличается отсутствием заглубленных фундаментов.

Участники научно-технического совета с интересом восприняли выступления молодых специалистов Общества. Дмитрий Чурсинов, инженер цеха очистки воды Западной станции водоподготовки, представил проект по снижению энергозатрат при перекачке иловых сточных вод на Западной станции водоподготовки. Темур Митаишвили, начальник цеха резервного водоснабжения службы насосных станций ПУ «Мосводопровод», рассказал о возможности использования солнечных батарей для организации освещения при промывке резервуаров питьевой воды на объектах Общества.

Члены научно-технического совета обменялись мнениями об актуальности и перспективах развития представленных работ.

**Записала Т. Пестова**

## КАНАЛИЗАЦИЯ С ИНТЕЛЛЕКТОМ



**В этом году московской канализации исполнилось 118 лет. Как сегодня «живет и дышит» эта сложная система жизнеобеспечения города? Ответы на этот и другие вопросы получили участники пресс-тура, посетившие этим летом Центральную канализационную насосную станцию (КНС) и Отдел оперативного управления Службы эксплуатации насосных станций (СЭНС).**

В Мосводоканале за последние два года была создана автоматизированная система диспетчерского контроля и управления (АСДКУ), которая объединила диспетчерские центры по управлению водопроводом и канализацией. Для повышения эффективности мониторинга и телеметрического контроля за функционированием напорной и безнапорной канализации велась работа по реорганизации диспетчерского управле-

ния всеми канализационно-насосными станциями, аварийно-регулирующими резервуарами, камерами переключения и десятками точек контроля уровня сточных вод на канализационной сети.

Масштабная реконструкция систем контроля и управления позволила модернизировать саму диспетчерскую, серверное оборудование, систему связи и управления. Для равномерной и постоянной подачи сточных вод на очистные

## АВТОМАТИЗАЦИЯ



сооружения было полностью переработано программное обеспечение по управлению технологическими процессами на канализационной сети, а также по перераспределению потоков сточной жидкости. Если раньше управление технологическим оборудованием осуществлялось с местных диспетчерских пунктов на КНС по согласованию с центральной диспетчерской, то теперь им управляют удаленно – из отдела оперативного управления Службы эксплуатации насосных станций АО «Мосводоканал».

В диспетчерской СЭНС установлен большой экран коллективного пользования. Видеоостена в реальном времени отображает дополнительные данные



единой геоинформационной системы, включающие в себя слежение за автотранспортными средствами аварийных бригад Мосводоканала (ГЛОНАСС), паспортизацию объектов канализационной сети (КНС, трубопроводов, камер, задвижек и т.п.) и систему регистрации внутренних и внешних заявок об авариях и неисправностях. Внедренное программное обеспечение помогает анализировать и моделировать процесс перераспределения потока сточных жидкостей, транспортируемых на городские очистные сооружения.

Для Мосводоканала этот реализованный проект в области автоматизированного контроля и управления системой канализации – новая ступень в инновационном развитии компании.





Коллектив управления новой техники и технологий

## НАУКА В ФОКУСЕ

**Сегодня большинство крупных компаний в самых разных отраслях имеют в своей структуре подразделения, занимающиеся вопросами внедрения новых технологий, инновационного оборудования и материалов. Мосводоканал – не исключение. Как эти мероприятия реализуется у нас в компании?**

### ALMA MATER МОСВОДОКАНАЛА

Управлению новой техники и технологий (УНТТ) в августе исполняется 11 лет. А начиналось все в далеком 1997-м году созданием Научно-исследовательского центра по проблемам канализации. В будущем году мы отметим 20-летие успеха alma mater специалистов высочайшего класса в нашей отрасли. Из стен УНТТ вышло немало наших коллег, которые нашли себя на руководя-

кислоту и щелочь (гидроксид натрия).

По предложению специалистов УНТТ для водоснабжения жилого микрорайона «Центр-2» были применены инновационные стальные трубы с бетонным защитным покрытием «ЗУБ» производства ООО «СВАП ИНЖИНИРИНГ». Это позволило проложить стальной водовод в сильно загрязненных, обводненных и неустойчивых грунтах. Для предотвращения гидроудара на трубопроводах в районе одного



Первая в России полупромышленная установка, работающая по технологии «Анаммокс» на Люберецких очистных сооружениях

щих постах в Мосводоканале и за его пределами. Многие современные успешные руководители когда-то проходили здесь стажировку.

Многое менялось в структуре Управления и Инженерно-технологического центра, но если подытожить, то поражает, сколько же эксплуатационных и практических задач было решено за эти годы! Задел, накопленный в фундаментальных научно-исследовательских работах, выпущенных книгах и статьях наших специалистов, будет годами служить основой для принимаемых решений в области очистки сточных вод и обработки осадка в Российской Федерации.

### И ФЛАГМАНСКИЕ ЗАДАЧИ ПО ПЛЕЧУ

В 2015 году одной из флагманских задач перед управлением было сопровождение работ по строительству, пусконаладке и запуску на заводе гипохлорита натрия дополнительных производств, которые могли бы расширить спектр выпускаемой продукции. Подготовленные в кратчайшие сроки предложения специалистов инженерно-технологического центра позволили наладить помимо выпуска гипохлорита натрия, еще и производство противогололедного реагента, успешно применяющегося зимой коммунальными службами Москвы. В текущем году завод начал производить совершенно новые реагенты – соляную

из РВУ были установлены в «переломных» точках трубопроводов инновационные комбинированные воздушные клапаны.

Совместно со специалистами ПУ «Мосводопровод», ПЭУКС, ПУ ВКХ ТИ-НАО в настоящее время решаются задачи по защите колодцев и камер от разрушения. Ведутся испытания полиэтиленовых колодцев, различных видов покрытий и защитных футеровок. В базе данных уже находится около 30 видов испытанных материалов.

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В ДЕЙСТВИИ

В целях импортозамещения доработана конструкция полиэтиленовой футеровки железобетонных труб для канализационных коллекторов. Ранее для труб, производимых на заводе «Метробетон» в Санкт-Петербурге, использовалась футеровка, защищающая железобетон от газовой биогенно-кислотной коррозии производства австрийской фирмы AGRU. По результатам совместной работы наших специалистов, технологов ООО «Техполимер» (г. Красноярск) и ОАО «Метробетон» на заводе было начато производство труб с отечественной футеровкой типа «ласточкин хвост». Такие трубы в настоящее время применяются на строительстве одного из канализационных коллекторов Мосводоканала.

На территории РЭВС №3 инициированы испытания сушильных шкафов для одежды – они работают на инфракрас-

ном излучении, что позволяет значительно сократить время сушки личных вещей, а также значительно снизить потребление электроэнергии. Подобное оборудование в Мосводоканале уже стало закупаться производственными подразделениями.

К важнейшим достижениям нашего подразделения можно смело отнести исследования специалистов ИТЦ на экспериментальных линиях очистных сооружений, которые позволили разработать оптимальную для четырехкоридорных азотенков схему биогенного удаления азота и фосфора. Это решение с использованием классического УСТ-процесса, организованного в биореакторах-вытеснителях, было заложено в проект реконструкции нового блока в Курьяново. После окончания реконструкции оба блока сооружений будут полностью переведены на технологию биологического удаления биогенных элементов (NPR-технология), разработанную специалистами нашего управления.

### ПЕРЕЛОМНАЯ ТОЧКА – ЭКВАТЭК

Можно смело сказать, что переломной точкой очередного витка развития нашего Управления стал прошедший весной этого года форум «ЭКВАТЭК-2016». Специалисты управления активно работали на выставочном стенде компании: провели десятки консультаций, деловых переговоров и вышли на заключение договоров оказания услуг. Речь идет об оказании сторонним потребителям консалтинговых и инженеринговых услуг. Так, разработана предпроектная документация по реконструкции и модернизации сооружений биологической очистки сточных вод с биологическим удалением биогенных элементов города Череповца. В настоящее время на основании наших технологических расчетов и эскизных проработок здесь уже запущены модернизированные сооружения. Разработана технологическая схема и эскизная компоновка модернизации очистных сооружений Новолипецкого металлургического комбината. Подготовлена технологическая схема с подбором оборудования для локальных сооружений столичного отеля «Балчуг Kempinski».

**Инженерно-технологический центр (ИТЦ) в составе Управления новой техники и технологий АО «Мосводоканал» профессионально оказывает помощь в решении следующих вопросов:**

- проведении пусконаладочных работ на очистных сооружениях
- разработке доступных решений по модернизации очистных сооружений
- испытании оборудования в промышленных условиях с выдачей заключения
- тестировании новых реагентов и материалов, оказании консультативной поддержки для получения необходимых документов (сертификатов, свидетельств о государственной регистрации и т.п.)
- внедрении технологии удаления аммония из высококонцентрированных вод «АНАММОКС».

**Уважаемые коллеги, работники Мосводоканала! Присоединяйтесь к процессу «сарафанного радио» или WOM - маркетинга (Word-of-Mouth - из уст в уста) с помощью которого мы, помимо традиционной стандартной рекламы, также надеемся оповестить о наших глобальных и грандиозных планах как можно большее количество людей, фирм, компаний.**

**Консультации проводятся с выездом на место, дистанционно (по телефону, электронной почте и скайпу) и в офисе ИТЦ по адресу: Москва, пр. Андропова, д.38, к.4.**

### «ПРИРУЧЕНИЕ» МИКРОБОВ

Обмен опытом дает знания, а знания позволяют подбирать наиболее эффективные решения. Так, в содружестве с Федеральным исследовательским центром Биотехнологии РАН при грантовой поддержке Минобрнауки была разработана новейшая технология, которая основывается на существующем в природе микробиологическом процессе окисления аммония нитритом при участии специфических бактерий. Местообитанием таких микробов являются донные осадки болот, морей, океанов и пресных водоемов. Процесс называется ANAMMOX. Создать технологию, способную «запустить» этот микробиологический процесс в промышленном масштабе, в России удалось впервые, и сделали это учёные Мосводоканала. Для этого нам пришлось выделить из донных отложений Москвы-реки и «заставить работать» два вида новых, ранее не известных науке бактерий. Для них придумали звучные имена Anammoximicrobium moscowii и Jettenia moscovienalis. «Прирученные» микробы в настоящее время чистят воду возврат-



М.В. Кевбрина, начальник отдела очистки сточных вод

ных потоков на Люберецких очистных сооружениях. Пока только в малых масштабах, но полномасштабное внедрение этой технологии – впереди.

... Наше управление активно сотрудничает с ведущими инженерами-технологами, научно-исследовательскими и учебными институтами, а также инженеринговыми компаниями страны и мира. Это International water association (IWA), WTE Wassertechnik GmbH, ФИЦ Биотехнологии РАН, Институт водных проблем РАН, НПО «ЛИТ», РАВВ, РОБТ, НИИЭЧ-ГОС им.А.Н. Сысина, ЦНИИПСК им. Н.П. Мельникова, НПО «Стеклопластик», АКХ им.К.Д. Памфилова, МГУ им. М.В. Ломоносова, «МосводоканалНИИпроект», Российский государственный аграрный университет им. К.А.Тимирязева, МГСУ, МГТУ. И это далеко не весь перечень организаций, с которыми мы поддерживаем контакты, ищем новые подходы к проблемам, оцениваем, экспериментируем, внедряем. При этом ведется постоянное конструктивное сотрудничество с эксплуатационными службами Мосводоканала, без их участия и поддержки нам никогда не удалось бы так продвинуться вперед!

**М. Козлов, начальник управления новой техники и технологий**



## КРУГЛЫЙ СТОЛ ДЛЯ МОЛОДЫХ



**В июле Управление по работе с персоналом организовало и провело встречу руководителей Управления водоснабжения с молодыми специалистами.**

На этот раз пообщаться с молодыми коллегами пришли заместитель генерального директора - начальник Управления водоснабжения Е.В. Шушкевич, главный технолог Е.А. Столярова и начальник отдела водоисточников - А.В. Карпушенко. Они рассказали молодым специалистам о системе водоснабжения, о принципах нормирования качества питьевой воды и источниках водоснабжения столицы. Так как на круглом столе присутствовали специалисты, работающие не в Управлении водоснабжения, эта информация для них была очень полезной.

**Чурсинов Дмитрий, инженер цеха очистки воды Западной станции водоподготовки:**

– Конечно, такого рода мероприятия нужны нам, чтобы расширить кругозор и смело вступать в разговор на

любую производственную тему и с коллегами, и в кабинете руководителя. Учитывая то, что вся программа работы с молодыми специалистами подразумевает добровольное участие в любых мероприятиях, без всяких принуждений и уговоров, все, кто участвовали во встрече, думаю, не жалеют о потраченном времени. Ведь руководители хотят донести до каждого из нас, что Мосводоканал – это один большой и дружный механизм, в котором каждый играет свою роль и в силах улучшить работу этого механизма.

**Марина Белоусова, инженер 1-й категории Управления логистики:**

– Встречи нужны обязательно, они должны стать систематическими, так как на таких встречах старшее поколение рассказывает о своей работе, делится опытом, а молодое поколение получает новую информацию, которая расширяет кругозор и также помогает лучше понять работу Общества. Было бы здорово, если бы круглые столы проходили не только по водоснабжению, но и, например, по канализации и другим направлениям.



## НАМ ПИШУТ

### СПАСИБО ЗА ПОМОЩЬ!

В июле в адрес генерального директора АО «Мосводоканал» А.М. Пономаренко пришло письмо, в котором руководство учебного заведения ГБПОУ «26 кадр» (колледж архитектуры и дизайна) выразило глубокую признательность за ту значимую работу, которая ведется в Обществе в отношении студентов и молодых специалистов.

В письме выражена благодарность в адрес заместителя генерального директора по персоналу и режиму А.И. Кулешова. Отмечены также заместитель производственно-технического отдела Курьяновских очистных сооружений Е.И. Махнев, начальник службы материально-технического и хозяйственного обеспечения Люберецких очистных сооружений Д.А. Казаков, специалист управления по работе с персоналом С.А. Куликова и специалист отдела подготовки сметной и закупочной документации Курьяновских очистных сооружений Л.В. Атрощенко.

**В Мосводоканале трудится 836 молодых специалистов. С начала этого года в подразделениях Общества прошли практику 108 студентов (ВУЗы – 50, СУЗы – 58). Зачислено в резерв на трудоустройство – 9 студентов, трудоустроено – 2 (лаборант-эколог, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)**

**Этим летом практику в Мосводоканале проходят 26 учащихся.**

ЛЕТО-2016

## СКАУТЫ СОБРАЛИ 20 САМОСВАЛОВ МУСОРА!



**В Можайском районе Московской области прошел Восьмой Всероссийский слет скаутов. Одним из важных его событий стала проведенная совместно с Мосводоканалом уборка берегов Можайского водохранилища.**

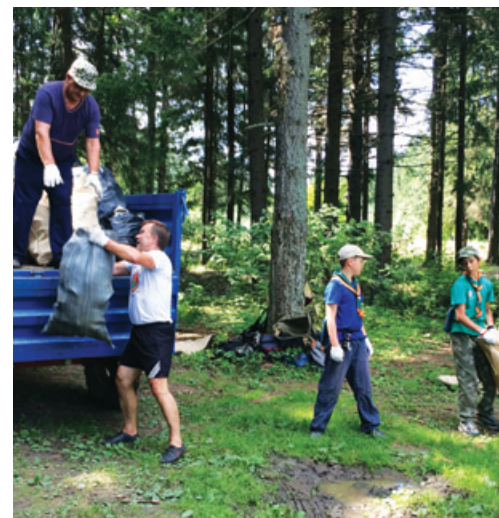
Эта экологическая акция успешно прошла на исторических Бородинских землях и на побережье водохранилища. Юные скауты сполна прониклись проблемами экологии, окружающей природы и чистоты водоемов, буквально разгребая залежи бытового мусора и собирая его в мешки. Эти следы «цивилизации» оставляют за собой в лесозащитной полосе и на полянах любители неорганизованного отдыха, в

том числе и на берегах Можайского водохранилища, являющегося одним из источников питьевого водоснабжения Москвы.

Работники Можайского гидротехнического узла АО «Мосводоканал» предоставили ребятам необходимый инвентарь и транспорт для вывоза мусора. За пять дней отряды скаутов вместе с водителями очистили от мусора значительные территории возле деревень Криушино, Ковалево, Косьмово, сельского поселения Бородинское. На полигон для утилизации отходов было вывезено около 70 кубометров бытового мусора – это целых 20 самосвалов! Красивейшие берега Можайского водохранилища приняли надлежащий, естественный вид.

В VIII Всероссийском слете разведчиков-скаутов «Джамбори Бородино 2016», участвовали сотни молодых людей из большинства регионов России и более чем десяти стран зарубежья. Для группы скаутов-экологов была организована также экскурсия на Люберецкие очистные сооружения, где ребятам рассказали, какую очистку проходят сточные воды перед тем, как вернуться в природу. Для детей, участвовавших в викторинах и конкурсах слета, Мосводоканал предоставил сборники и комиксы экологической направленности.

**Ю. Артеменков, начальник инспекции зон санитарной охраны Можайского гидротехнического узла**



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, Л. Кудрявцева,  
Т. Пестова, Е. Коваленко, Ю. Ксенофонтowa,  
В. Волков, Н. Дивавин (фото)

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