

К 30 – летию вывода Советских войск из Афганистана

Тридцать лет назад, 15 февраля 1989 года, была перевернута очередная страница в истории нашей страны, завершён вывод советских войск из Республики Афганистан.

Каждый год в этот день воины-афганцы встречаются с боевыми друзьями, с которыми воевали плечом к плечу, выполняя приказ Родины, и вспоминают однополчан, не вернувшихся с той войны.



В канун памятной даты в Государственном выставочном зале-музее истории войны в Афганистане прошло торжественное мероприятие, на котором состоялось чествование работников АО «Мосводоканал», служивших в Афганистане. Они были награждены Благодарственными письмами генерального директора АО «Мосводоканал» и памятными выпелами.

Заместитель генерального директора по персоналу и режиму А.И. Кулешов от имени генерального директора и профсоюзного комитета Общества поздравил собравшихся со знаменательной датой и отметил, что отношение к этой войне, а это, действительно, была война, менялось на протяжении всей истории. Если вначале решение о вводе во-

йск в Афганистан воспринималось всем населением с пониманием того, что армия идет защищать интересы страны, то впоследствии, с развалом Союза, стали высказываться мнения, что афганская война была никому не нужна. Но время все расставило на свои места, и наши вооруженные силы, а это и 40-ая армия, и другие части и соединения, вообще все наши военнослужащие – солдаты, старшины, офицеры, генералы с честью выполнили свою боевую задачу, сумев разрешить очень неблагоприятную ситуацию, сложившуюся на тот момент возле наших южных границ.

В ходе мероприятия мы побеседовали с ветеранами афганской войны и попросили их поделиться своими воспоминаниями о событиях тех лет.



ИВАНОВ Вячеслав Алексеевич, мастер АБР РЭВС № 4, годы службы 1981-1983. «Больше всего мне запомнился дембель, это было очень неожиданно и радостно, прилетел вертолет, двадцать минут на сборы и я уже летел домой. Также хочу сказать о дружбе и большой взаимовыручке солдат, воевавших вместе со мной в Афгане».



ДАВЫДОВ Марат Мизамович, мастер участка № 3 ССП ПЭУКС, годы службы 1987-1989. «Я служил в группе сопровождения военных колонн и мне довелось возить на бронетранспортере известного военного журналиста Артема Боровика, когда он записывал репортажи с мест боевых действий».



КРУЖАЛИН Алексей Сергеевич, заместитель директора хозяйственного управления, сержант, разведчик-пулеметчик, годы службы 1985-1986.

«Пожалуй, мне нечего больше добавить к строкам, написанным моим другом Сергеем Сахаровым – «воином-афганцем», трагически погибшим пятнадцать лет назад.

*«Моя медаль не мне награда,
а тем, кого сегодня нет,
Но кто остался с нами рядом,
кому навечно двадцать лет.
Я уцелел в восьмидесятых,
и дед, конечно, был бы рад,
Что внук погибшего солдата
прошел сквозь смерти, как солдат».*

К сожалению, прошло время, и политики заговорили, что эта война была бессмысленна, начали врать, что смерть и ранения на этой войне тоже не имели никакой цены. Не верьте этому, каждый, кто здесь умирал, умирал, чтобы жил следующий, чтобы жили мы, и все прошедшие через это пекло, и мертвые и живые – с честью выполнили свой воинский долг».

Уважаемые коллеги, доблестные воины-афганцы, честь и хвала вам, за то, что вы прошли эту войну, за то, что остались живы, за то, что выполнили свой воинский долг, а сейчас в рядах Мосводоканала трудитесь на благо нашей Родины, нашего города и всех его жителей. Примите пожелания крепкого здоровья, бодрости духа и мирного неба над головой!

Подготовила Т.Пестова

АКТУАЛЬНО

В МОСВОДОКАНАЛЕ ВНЕДРЕН СЕРВИС ЕДИНОЙ ЗАЯВКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТЯМ

В декабре прошлого года в Мосводоканале в промышленном режиме заработал сервис обработки единых заявок присоединения к сетям водопровода и канализации, поданных с портала Мэра Москвы.



По новой технологии в автоматизированном режиме обрабатываются заявки на выдачу Технических условий, Договоров подключения и Актов технологического присоединения к сетям водопровода и канализации. Пользователь Личного кабинета на портале Мэра Москвы помечает типы ресурсов, по которым ему требуется получить соответствующую услугу, далее заявка расщепляется и по защищенному каналу направляется в ресурсоснабжающие организации. После обработки заявки по утвержденному Департаментом градостроительной политики г.Москвы регламенту застройщик/инвестор/собственник получает в Личном кабинете подписанный электронно-цифровой подписью (ЭЦП) готовый документ. Регламентом предусмотрено до 4-х циклов согласования разногласий сторонами, причем каждый раз текущая версия подписывается юридическими лицами/индивидуальными предпринимателями ЭЦП с двух сторон. Для физических лиц предусмотрен упрощенный механизм подписания электронных документов при помощи sms-шлюза. Дополнительные документы, требуемые при обработке заявки, которыми располагают органы государственной власти, запрашиваются ресурсоснабжающей организацией через Систему межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) г. Москвы и не требуют участия заявителя.

В числе дополнений новых регламентов следует отметить возможность приостановки обработки заявки для досылки/замены документов пользователем сервиса, а также отзыва заявки. Новый сервис обеспечивает одновременную параллельную обработку старых заявок, выполняемых по старым регламентам, и новых, выполняемых в соответствии с новыми регламентами.

Созданный впервые в Москве полностью электронный сервис единой заявки присоединения к инженерным сетям, в случае успеха московской инициативы, планируют распространить по всей стране.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



А.Ю. Белов, главный специалист Управления по информационной политике и внешним связям АО «Мосводоканал», член Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, член Президиума Экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.

Водные ресурсы являются основой экономики и безопасности любой страны мира. Однако, как любой ценный и необходимый для жизни ресурс, вода требует наличия грамотной и эффективно работающей системы управления использованием и охраной, выстроенной на государственном уровне.

Россия в целом не испытывает дефицита водных ресурсов и не будет его испытывать в ближайшие десятилетия, поэтому в настоящий момент на поддержание обеспеченности или их рационального использования выделяется минимум ресурсов. Однако главный недостаток российских водных ресурсов – их неравномерное распределение по территории страны, не согласующееся с реальными потребностями в пресной воде – сохранился. В России на территории с 10% речного стока проживает

более 70% населения, что требует постоянного пристального внимания к проблемам водного хозяйства страны.

Причин сложного положения дел в управлении водным хозяйством несколько: отсутствие единого государственного органа, несущего ответственность за управление водохозяйственным комплексом и экологическое состояние водных объектов; несогласованное законодательство; устаревшие подходы к финансированию отрасли и финансовому управлению водными ресурсами.

По данным Государственного доклада «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2015 году» система управления водным хозяйством только на федеральном уровне состоит из 15 министерств и ведомств. При этом вся практическая деятельность в области охраны водных объектов передана Водным кодексом органам государственной власти субъектов РФ, у которых, за редким исключением, всегда найдутся аргументы в оправдание непринятия адекватных мер по охране водных объектов – например, недостаток денежных средств.

В связи с тем, что между водными объектами и другими компонентами природы – землей, недрами, лесами – имеется тесная взаимосвязь, правоотношения, возникающие в ходе использования водных объектов и выполнения мероприятий по их охране, регулируются не только нормами водного законодательства, но и лесным, земельным законодательством, законодательством о недропользовании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, в нормах которых нет согласованности. То есть сложившаяся система государственного управления водным хозяйством не позволяет рассматривать водохозяйственный комплекс как целостный объект управления.

Кроме того, сложности применения норм водного законодательства связаны с отсутствием в Водном кодексе определений ключевых понятий – например, таких как «пруд», «водохранилище», «бассейновый совет», «бассейновое соглашение». В то же время одним из основных инструментов управления водными ресурсами в речных бассейнах в настоящее время является бассейновое

соглашение. Не включение бассейнового соглашения в Кодекс означает, что решение проблем управления и охраны водных ресурсов бассейнов оказывается безнадзорным.

Источниками бюджетных доходов от водопользования являются платежи за пользование водными объектами, водный налог и платежи за негативное воздействие на водные объекты. Водный налог полностью перечисляется в федеральный бюджет, платежи за пользование водными объектами и платежи за негативное воздействие на водные объекты перечисляются как в федеральный, так и в региональные бюджеты. Стоит отметить, что в большинстве случаев собираемые суммы не расходуются целевым образом, поэтому в государстве назрела необходимость поиска новых подходов к финансированию отрасли и пересмотру политики финансового управления водными ресурсами, в результате которого потенциально прибыльная сфера деятельности перестанет быть глубоко дотационной.

Подробное изложение путей выхода из сложившейся ситуации не является задачей данной статьи, но общие принципы понятны: системное тотальное и сквозное внедрение механизмов ответственности за реальные результаты деятельности; широкое использование нормативного подхода при распределении государственных средств и полномочий; введение плановых показателей управления государственным сектором экономики и деятельности органов власти по развитию экономики с периодической объективной оценкой их достижения. В части финансирования водного сектора: целевое использование части средств от оказания услуг по водоотведению на реализацию проекта по модернизации очистных сооружений ЖКХ; целевое направление платы за негативное воздействие на водные объекты (95% этой платы остаётся в региональном бюджете) на снижение данного воздействия; создание специального фонда, наделённого функциями центра компетенций и финансового института, на базе которого предлагается поддерживать инвестиционные проекты по очистным сооружениям коммунальной инфраструктуры.

ОФИЦИАЛЬНО

Назначения

С 15 января 2019 года временно, на должность заведующего отделением водопроводной сети Центра контроля качества воды ПУ «Мосводопровод» назначена **КОТОВА Инна Дмитриевна**.

С 21 января 2019 года временно, на должность заместителя директора-главного инженера Курьяновских очистных сооружений назначен **БЫСТРОВ Денис Сергеевич**.

С 28 января 2019 года временно, на должность начальника Управления по инвестиционной политике назначен **МАТВЕЕВ Дмитрий Игоревич**.

С 11 февраля 2019 года временно, на должность заместителя главного инженера Люберецких очистных сооружений назначен **ЭЛЬ Андрей Александрович**.

С 11 февраля 2019 года временно, на должность начальника управления новой техники и технологий назначен **ГАВРИЛИН Александр Михайлович**.

Награждения

За высокие достижения в обеспечении безопасности объектов жилищно-коммунального хозяйства города Москвы **Почетной грамотой Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы** награждены:

- **ФРАНЧУК Александр Дмитриевич**, заместитель начальника отдела гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности АО «Мосводоканал»;

- **ШТРЕБЕЛЬ Олег Эвальдович**, ведущий специалист отдела гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности АО «Мосводоканал».

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС!

Совет молодых специалистов компании совместно с Управлением по работе с персоналом предлагает молодым специалистам Общества принять участие в фотоконкурсе «Я и Мосводоканал в моей жизни», посвященному 215-летию Московского водопровода.

Конкурс проводится в период **с 22 февраля 2019 г. по 01 октября 2019 г.** включительно.

Условия проведения конкурса:

1. Фотографии должны быть сделаны в светлое время суток, а так же быть хорошего качества, творческое содержание и оформление конкурсной работы должно отвечать названию конкурса.

2. К участию в конкурсе принимается **одна** фотография от молодого специалиста Общества, которую необходимо направлять на электронный адрес: belikov@mosvodokanal.ru в срок **до 1 октября 2019 г.**

За более подробной информации об условиях участия в конкурсе можно обращаться к заместителю председателя Совета молодых специалистов по социальным мероприятиям Беликову Константину Вячеславовичу, ведущему инженеру отдела поставок трубопроводного оборудования Управления логистики по телефону **8 (499) 263-92-76** или к куратору, закрепленному за подразделением.

Мы ждем вашего активного участия в конкурсе, которое обязательно будет замечено и отмечено.

Совет молодых специалистов АО «Мосводоканал»

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!



10 января юбилейный День рождения отметил директор Специализированной автобазы АО «Мосводоканал» **Виктор Дмитриевич ПРИДОРОЖНЫЙ**. Ему исполнилось 60 лет. С этой замечательной датой его поздравляют коллеги

по работе и желают ему крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия и успеха в его непростой, но такой важной и ответственной работе.

Быть руководителем – это искусство, ежедневная, напряженная работа, и Виктор Дмитриевич делает это очень успешно и легко. Он умеет располагать к себе людей и объединять коллектив. Первым рабочим местом в Мосводоканале для Виктора Дмитриевича стала Служба насосных станций, где он начал свою трудовую деятельность с рабочей должности электромонтера, последовательно занимал инженерные и руководящие должности, возглавлял цех эксплуатации канализационных насосных станций №1.

Редакция информационного вестника Мосводоканала присоединяется ко всем поздравлениям, звучащим в адрес Виктора Дмитриевича и желает ему дальнейших свершений и плодотворной работы, а коллектив автотранспортников Специализированной автобазы поздравляет Виктора Дмитриевича в стихах (автор А. Бобков, водитель гаража «Фрезер») по мотивам музыкальной композиции «Песенка шофера»:

Ровно 60 - для мужчины лишь дата.

Повод вспомнить вехи большого пути:

*Как в «Мосочиствод» юбиляр наш когда-то
Электромонтёром надумал прийти.*

Равнодушен к должностям и славе,

Он в профессиях поднаторел.

Вскоре Виктор Дмитриевич цех возглавил,

Стало ясно всем- это не предел.

Шла карьера в гору, конечно, не сразу.

Но достойный факт не отметить нельзя:

Мосводоканала всей Спецавтобазы

С самого создания он у руля.

Пройдены огонь, вода и трубы,

Но забот всегда невпроворот.

Вам известно лучше, чем кому-бы,

Что не может быть здесь наоборот.

Коллектив за годы был собран надёжный.

Рейтинг Автобазы в столице растёт.

Значит Виктор Дмитриевич Придорожный

Верною дорогой наш транспорт ведёт.

Не страшны с ним пробки и радары

Всё давно у нас через ГЛОНАСС.

Грядём в юбилейные фанфары-

Мосводоканал поздравляет Вас!

Продолжение. Начало см. в №295

До 1914 года (начало первой мировой войны), нагрузка на поля орошения ежегодно возрастала на 10% в год. В результате, сначала часть территории, а затем практически все занимаемые орошаемыми полями площа-

ды работа полей фильтрации восстанавливается, однако, как перспектива дальнейшего развития московской канализации они уже не рассматриваются. Это было связано с основным недостатком этих сооружений - чрезвычайно низкой удельной окислительной мощностью. Производительность полей, в пе-



Рис. 1. Весеннее состояние Люблинских полей фильтрации (начало 30-х годов 20 века)

ОТ ВАВИЛОНА ДО МОСКВЫ

ди были переведены в режим работы полей фильтрации. В это время поля фильтрации стали называть полями «перемежающейся» фильтрации. С течением времени сложно произносимое прилагательное «перемежающийся» исчезло из употребления, а путаница в терминах только началась. Ее отголоском стали несуществующие в природе «поля аэрации», которыми некоторые журналисты и блогеры до сих пор называют иловые площадки Люберецких и Курьяновских очистных сооружений. В Москве вынужденный переход в режим работы перемежающейся фильтрации привел к тому, что орошаемые растения на полях больше не выращивались, и данная часть полей стала выполнять исключительно функцию очистки стоков. Анализ работы полей, проведенный К.К.Барсовым и К.Н.Корольковым свидетельствует, что в период 1914-1919 года поля использовались только как поля фильтрации.

В 1919-1921 году, на территориях полей массово высаживаются неорошаемые культуры, а очистка воды производится в специальных прудах. При этом избыток неочищенной воды через временные отстойники сбрасывается в реку. После окончания гражданской во-

ресчете на площадь, занимаемую очистными сооружениями, крайне низка, что и явилось в свое время стимулом для разработки новых, более интенсивных систем очистки сточных вод больших городов (Рис. 1, Рис. 2).

Здесь следует отметить, что поля орошения и поля фильтрации в терминах развивающейся московской инженерно-технологической школы относятся к сооружениям естественной биологической очистки. К тому же типу относятся поля перемежающейся фильтрации. Возвращаясь к термину «перемежающаяся фильтрация» отметим, что это направление очистки стало активно изучаться в 1886 году в американском штате Массачусетс по заказу местного Совета Народного Здоровья. Фактически, это были первые в мире поля фильтрации. В опытах изучалась эффективность различных почв, в особенности песчаных, при очистке сточных вод с периодическим напуском. По результатам этих опытов в 1890-1892 году на опытной станции механической очистки стоков Лондона (Barking) исследования были продолжены, но уже с применением фильтров, загруженных коксом и кусками обожженной глины. Таким образом, был сделан первый шаг к искус-

ственным биореакторам – затопленным биофильтрам со стационарной загрузкой (contact bed). На основании данных исследований в 1895 главный химик Лондонского графства создает первую в мире станцию с затопленными биофильтрами в городке Сэттон (Sutton). Сточная вода без предварительной очистки направлялась на 2-ступенчатые затопленные биофильтры, загруженные коксом, работающие в режиме периодического залива. Фильтрат после искусственной биоочистки подавался в поля фильтрации.

Биофильтры с периодическим заливом или «биофильтры периодического действия» представляли собой биореакторы с искусственным дренажем и насыпным слоем дробленого материала: гравия, шлака, кирпича или кокса (Рис. 3). Биоочистка на этих сооружениях происходила циклично. Перед заливом воды поровое пространство загрузки естественным образом насыщалось воздухом, обеспечивая подачу кислорода в биопленку, прикрепленную к зёрнам фильтрующего материала. При заливе бактерии биопленки получали доступ к субстрату и производили его окисление. За счет адгезии и сорбции субстрата к биопленке он фиксировался на ней, а при сливе абсорбированные на биопленке вещества

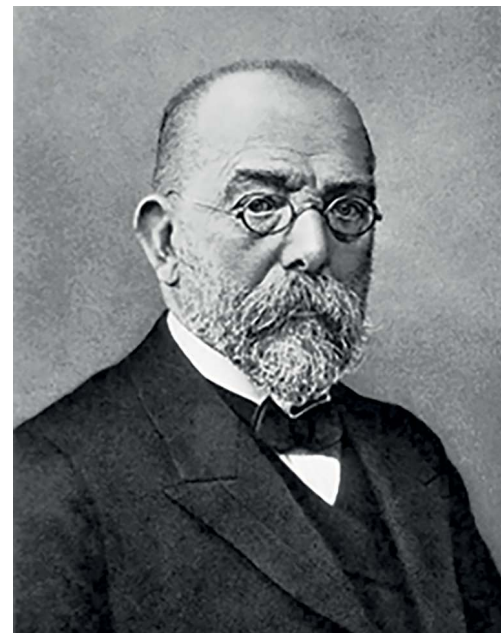


Рис. 4. Генрих Герман Роберт Кох, немецкий микробиолог

щали сточные воды на сооружениях механической очистки, а 72 города имели искусственную биологическую очистку. В Англии к 1907 году 284 города, имевших канализацию, применяли биологическую очистку на биофильтрах с периодическим заливом воды.

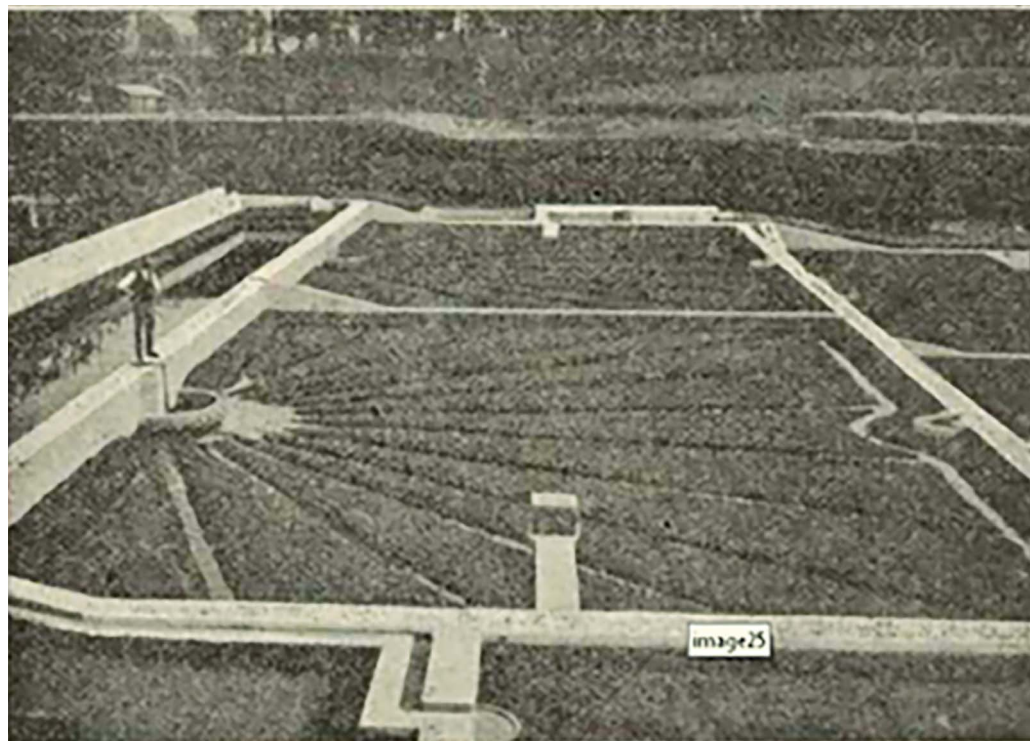


Рис. 3. Очистные сооружения, основанные на биологическом способе периодического действия (Париж). Слева – септик-танк, посередине – первичные окислители, справа частично видны вторичные окислители; жидкость разводится по поверхности материалов бороздками.

продолжали окисляться одновременно с доступом новых порций кислорода. Опыт работы Сэттонских фильтров вызвал огромный интерес инженеров и технологов, и следующим шагом в их развитии стали биофильтры с непрерывным капельным распределением воды по фильтрующей загрузке. Такие установки были построены в Salford (1893 г.) и Bristol (1895 г.), что положило начало применению капельных биофильтров (percolation bed) с аэрацией за счет естественной конвективной циркуляции воздуха через толщу загрузки.

Проведенные исследования дали возможность развития практического применения методов биологической очистки как в естественных, так и в искусственных условиях. Так в 1908 году 55 городов Германской империи эксплуатировали поля орошения, 7 городов – поля фильтрации с искусственным основанием. В 21 городе сточные воды сбрасывались на поливные луга. Порядка 200 городов очи-

подобное распространение новых очистных сооружений вызвало необходимость всестороннего научного изучения вопроса очистки сточных вод. Для этой цели в 1898 г. в Англии была учреждена специальная «Королевская комиссия по очистке сточных вод». Комиссия выпускала доклады по техническим, санитарным и экономическим аспектам различных методов очистки сточных вод. В работе Королевской комиссии принимали участие видные ученые того времени, включая всемирно известного немецкого микробиолога Роберта Коха (Рис. 4).

Для развития методов очистки сточных вод в 1901 году в Германской империи на средства городов и правительства был создан «Исследовательский институт по водоснабжению и очистке сточных вод в Берлине». К сожалению, в 1999 году институт прекратил свое существование, став одним из подразделений Федерального агентства окружающей среды ФРГ.

(продолжение материала читайте в следующих выпусках газеты)



Рис. 2. Вид участков Люберецких полей фильтрации в 1-й день орошения (начало 30-х годов 20 века)

КАЛЕЙДОСКОП

День болот в Музее воды



Музей воды АО «Мосводоканал» уже не один год проводит различные мероприятия, посвященные Всемирному дню водно-болотных угодий, который отмечается 2 февраля. Акции, состоявшиеся в этот день, призваны привлечь внимание общественности различных стран мира к ценности водно-болотных угодий для поддержания устойчивого развития нашей планеты.

В этом году праздник в Музее воды проходил в виде интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?» для учащихся 7-х классов ГБОУ школа №439 и ГБОУ школа №1494.

Организаторы подготовили разные по сложности вопросы по теме: «И не море, и не суша...». И, конечно, как в телевизионной игре у настоящих знатоков, был черный ящик! Надо было догадаться, что находится внутри него, ответив

на довольно хитроумные вопросы. Но ребята щелкали их, как орешки, легко отвечая на такие вопросы как: «Пузырьки на болотах всегда пугали людей, почему они возникают?» или «Почему в болотах не водится рыба?» и т.п.

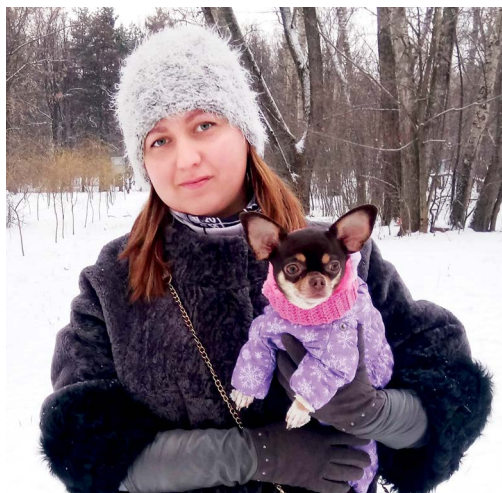
Игра получилась по-настоящему азартной и динамичной! После вопроса у участников игры было всего лишь 2 минуты для «мозгового штурма», а краткий ответ порой состоял всего из одного слова.

Прелесть игры в том, что ключ к пониманию всегда располагался на поверхности, и от игроков требовались в первую очередь внимание и логика, а уже потом эрудиция.

Традиционно по окончании игры команды участников получили сувениры от Мосводоканала, которые с удовольствием вручили сотрудники музея.



КОНКУРС: СОБАКА ГОДА



Интересным рассказом о своем питомце поделилась Марина Новаторова, инженер 1 категории отдела развития и эксплуатации Управления канализации АО «Мосводоканал».

Сколько себя помню, всегда мечтала завести собаку, но жизнь так складывалась, что мечте все не удавалось реализоваться. При этом я была точно

уверена, что собака будет внушительных размеров, ну как минимум породы лабрадор или ротвейлер.

Но случай иногда вносит свои коррективы. В пятницу после работы, проходя мимо зоомагазина, случайно взглянула на витрину с собаками и кошками.

В одной из клеток сидели два крохотных чуда - щеночки чихуахуа. Не знаю почему, но мне жутко захотелось подарить им свое тепло и заботу.

Но все-таки я решила проверить судьбу и загадала, что если до понедельника их не заберут, то они мои. Все выходные я думала о том, чтобы хоть один из них остался. С нетерпением дождалась окончания работы и помчалась за своим четвероногим другом. Судьба сделала выбор за меня, в клетке была одна милая и неугомонная - моя Бамси. Вот так я обрела верного и преданного друга. Теперь не представляю себе жизни без собаки. Бамси очень любит путешествовать на машине и уже успела поплавать в море, полазить по горам, оторвать обои и разорвать диван. В общем скучать нам некогда, то ли еще будет!



Это фото прислал на конкурс Сергей Пашкевич, инженер отдела главного энергетика Рублевской станции водоподготовки – счастливый владелец двух харизматичных лабрадоров – черного Блэйда и шоколадного Найса.

ОБЪЯВЛЕНИЕ



Уважаемые коллеги!

Для многих из вас или ваших детей и внуков, такие слова, как: детство, счастье, пионеры и «Московский Родник» самым тесным образом связаны с именем Василия Петровича Прокуратова, бессменного старшего пионервожатого п/л «Московский Родник».

В это трудно поверить, но 22 марта 2019 года всенародному любимцу детворы исполняется 80 лет!

Вы можете отправить свое поздравление Василию Петровичу по э/почте: vasiliypetrovich80@mosvodokanal.ru

Желательно приложить фото тех лет, а можно и современное, указав год и отряд. Форма обращения свободная - главное, чтобы это было весело и от души.

Памятные даты в 2019 году



215 лет исполнится Московскому водопроводу



55 лет исполнится Западной станции водоподготовки



120 лет Производственно-эксплуатационному управлению канализационной сети



80 лет исполнится Управлению логистики



15 лет отметит Центр технической диагностики



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:
Т. Пестова, Е. Коваленко,
Л. Кудрявцева, М. Савина, Д. Руденко,
В. Волков, Н. Дивавин (фото)

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