Международная выставка технологий и оборудования для водной отрасли

EcwaExpo 2022 OFFICIAL SHOW-DAILY

№3

DIGITAL ISSUE

№3, 30 сентября 2022 г., цифровой

Официальное новостное издание выставки

Итоги EcwaExpo

EcwaExpo дала возможность представителям государственных и коммерческих структур найти надежных поставщиков, договориться о новых логистических цепочках и лучших условиях обслуживания.

В этом году более 120 компаний из России, Китая и других стран продемонстрировали свои решения. Новых производителей представили Москва, Курская, Ленинградская, Нижегородская, Новосибирская и Ростовская области, Республика Татарстан. Следуя последним трендам в информационных технологиях, участники представили новые IT-решения для сектора коммунальных услуг и реализации концепции «умных городов». Выставочную часть дополнила деловая программа – конференция «Водоснабжение и водоотведение населенных мест и промышленных предприятий: эффективные технические, технологические и управленческие решения». Тема импортозамещения была ключевой на всех мероприятиях форума.

Об эффекте господдержки

Проекты импортозамещения оборудования и технологий водоснабжения и водоочистки были актуализированы в конце апреля текущего года. Минпромторг представил скорректированный с учетом антироссийских санкций план мероприятий сроком действия до 2024 года. Документ предусматривает организацию выпуска на территории РФ оборудования для водоподготовки, очистки сточных вод и газоочистки. Инструменты господдержки предусматривают выделение субсидий на финансовое обеспечение проведения НИОКР в рамках реализации инновационных проектов, компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям. Кроме того, действуют специальные инвестиционные контракты, а также финансовая поддержка проектов – предоставление займов юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям по льготной ставке (от 1 до 5% годовых сроком до семи лет).

Выставка EcwaExpo, на полях которой проходили очные встречи представителей органов власти, предпринимателей, ученых и независимых экспертов, должна была помочь разобраться в ситуации. Важно было подвести промежуточные итоги реализации мероприятий, предусмотренных планом.

Показать товар лицом

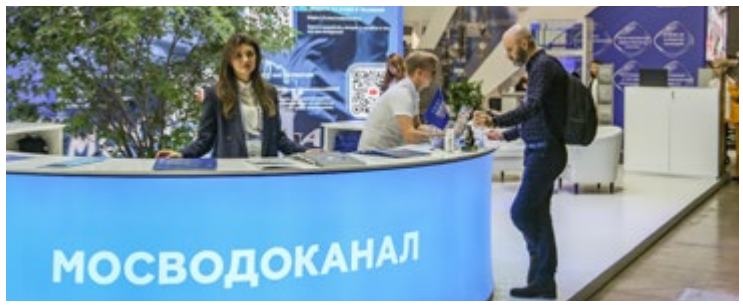
Среди участников EcwaExpo был завод «Химпродукт» из Набережных Челнов. Предприятие специализируется на выпуске реактивов для водоканалов. Продукция востребована на рынках России, Белоруссии и других стран СНГ. Очистка и подготовка воды нужны в каждом городе, объясняет представитель «Химпродукта» Сергей Михайлов. Поэтому спрос на реактивы традиционно сохраняется на высоком уровне и у завода нет проблем с заказами.

Главный технолог пермской компании «Очистные технологии» Дмитрий Журавлев подтверждает: сегодня для российского бизнеса появились хорошие перспективы дальнейшего развития.

Окончание на стр. 3

Флагман отрасли

Мосводоканал как флагман водной отрасли страны был официальным партнером деловой программы мероприятия и принял самое активное участие в работе EcwaExpo 2022.



Руководители профильных направлений компании выступили в рамках панельных дискуссий, круглых столов, сессий. Так, начальник Управления автоматизированных систем управления технологическими процессами и связи АО «Мосводоканал» Денис Глинко рассказал о комплексной автоматизации процессов подачи воды, а начальник Управления природопользования и охраны окружающей среды Сергей Елисеев – о методах экономического стимулирования реализации природоохранных мероприятий. Высокий интерес аудитории к представленным презентациям был отражен в количестве заданных вопросов.

О ходе крупнейшей в отрасли модернизации объектов водоотведения рассказал начальник отдела – главный технолог Управления канализации Николай Белов. Его доклад «Реализация первого и второго этапов комплексной реконструкции Люберецких очистных сооружений АО «Мосводоканал» вызвал огромный отклик у участников мероприятия. Кроме того, широкое обсуждение сопровождали выступления экспертов Управления новой техники и технологий руководителя Инженерно-технологического центра Антона Агарева, а также начальника отдела очистки сточных вод к.б.н. Марины Кевбриной.

Отдельно необходимо отметить стенд АО «Мосводоканал», который превратился фактически в еще одну рабочую площадку форума благодаря постоянному присутствию экспертов компании, рабочим встречам с поставщиками и партнерами, профильным консультациям, демонстрации информационных и обучающих видеоматериалов.

«Росводоканал» на выставке

Эксперты «Росводоканала» выступили на тему правового регулирования сброса сточных вод и взаимодействия заказчиков с проектными организациями на международной выставке технологий и оборудования для водной отрасли EcwaExpo.

В этом году в мероприятии приняли участие руководитель направления нормативно-аналитической работы «Росводоканала» Димитрий Будницкий и руководитель направления по разработке и сопровождению технической политики «Росводоканала» Илья Чучалин.

Илья Чучалин на сессии «Проектирование, эксплуатация, реконструкция канализационных очистных сооружений» выступил с докладом на тему рабочего взаимодействия заказчиков с проектными организациями.

Эксперт обратил внимание на актуальность разработки нормативных документов, описывающих требования к содержанию задания на проектирование, предпроектным работам по технологическому обследованию и разработке основных технологических решений.

В докладе также были освещены решения и подходы, разработанные на базе инструментов технической политики и научно-технического совета ГК «Росводоканал».

Обсуждались и дополняющие стандартные подходы решения относительно организации проектирования сложных технологических объектов, которые позволяют получать наиболее рациональные технические решения.

Димитрий Будницкий принял участие в сессии «Правовое регулирования сброса сточных

вод через системы канализации: практика правоприменения», предложив вниманию участников доклад «Регулирование сброса сточных вод в централизованные системы водоотведения».

Эксперт напомнил об изменениях в нормативном регулировании, которые произошли в сфере водоотведения за последние шесть лет, и о тех подходах, которые помогли найти компромисс в регулировании сброса сточных вод, подчеркнув, что благодаря этой работе удалось установить разумный баланс в отношениях абонентов и водоканалов.

По мнению Димитрия Будницкого, дальнейшее смягчение нормирования сброса сточных вод в ЦСВ для абонентов возможно только после соответствующего смягчения регулирования сброса сточных вод в водные объекты для самих водоканалов. Продолжая тему, он обозначил позицию относительно сброса сточных вод водоканалами в водные объекты.

– Мы предлагаем уйти от нормирования на основе рыбохозяйственных ПДК и полностью перейти на технологическое нормирование без установления дополнительных нормативов допустимых сбросов. Это будет способствовать тому, что водоканалы, не неся дополнительных избыточных затрат, будут обеспечивать наилучшую возможную очистку сточных вод, максимально снизив негативное воздействие на окружающую среду, и при этом такая очистка будет соответствовать требованиям природоохранного законодательства, – подчеркнул Димитрий Будницкий.

EcwaExpo 2022: самое главное

Водные ресурсы под защиту

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов в ходе рабочей поездки в Республику Татарстан посетил объекты водоснабжения и познакомился с работами по очистке рек.

Министр сообщил, что Правительством России принято решение направить финансирование для демонтажа недействующего трубопровода в акватории Нижнекамского водохранилища.

«Власти Татарстана оперативно подготовили весь комплект документов, наша экспертная комиссия их рассмотрела. Мы досрочно начинаем демонтаж. Первый транш – 95,3 миллиона рублей – выделим региону уже в этом году», – подчеркнул Александр Козлов.

Еще один вопрос, который был поднят в ходе визита, – оздоровление реки Нокса. Так, в июле регион обследовал 21 километр водоохранной зоны в черте Казани. Был выявлен 91 факт негативного воздействия. В их числе размещение отходов и завалы деревьев.

«Сейчас регион разрабатывает ПСД по расчистке реки. После подадут заявку на федеральное финансирование. Это ориентировочно следующая трехлетка», – заявил глава Минприроды России.

Министр экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Александр Шадриков отметил, что при поддержке федерального Минприроды России сегодня в регионе реализуется еще ряд проектов по улучшению экологической обстановки.

«При поддержке Минприроды России мы также делаем очистку реки Мелекеска в Набережных Челнах. Также проводятся работы по берегоукреплению Камского устья, объем финансирования – 221 миллион. Но самое главное – что мы снимаем негативное воздействие на жителей. Также проводится капитальный ремонт гидротехнических сооружений. Все это делается в рамках нацпроекта «Экология». За три года у нас реализовано мероприятий на общую сумму 18,9 миллиарда рублей», – сообщил он.

Итоги EcwaExpo

Окончание. Начало на стр. 1

В последние 20 лет власти уделяют особое внимание вопросам экологии, зеленых технологий. «Нужные реагенты для очистки сточных вод есть, оборудование – тоже. Дальше все зависит от людей. Насколько у них есть желание менять мир к лучшему», – говорит Журавлев.

Он поделился своими наблюдениями: во многих городах начали устанавливать самое современное оборудование по очистке воды. Оно стоит немалых денег, и еще недавно о таких инвестициях можно было только мечтать. Но сейчас проекты получают поддержку и финансирование. При этом ставка делается на отечественные разработки. Есть участки очистных сооружений, на которых произошло полное импортозамещение, отметил Дмитрий Журавлев.

О передовых технологиях обеззараживания воды рассказал ведущий специалист компании из Сергиева Посада «Ультрафиолет» Кирилл Жаров. Компания работает на рынке с 2002 года. В настоящее время, отметил эксперт, есть много ниш, освободившихся после ухода из России западных поставщиков. Перед отечественными производителями открылось окно возможностей для продвижения своей продукции. «Заказчикам нужно больше оборудования и расходных материалов, производимых на территории РФ», – констатирует Жаров.

География сбыта продукции «Ультрафиолета» не ограничивается Россией. Действуют контракты со странами ближнего и дальнего зарубежья. В активе участие в крупном международном проекте – строительстве АЭС в Бангладеш. Есть предложения о сотрудничестве от европейских партнеров, например из Италии.

Кирилл Жаров подчеркнул, что в повестке – создание полного цикла производства из российских комплектующих. В компании осуществлено импортозамещение при сборке электрокомпонентов, пайке микросхем, идет работа над снижением зависимости от импортных чипов.

Руководитель отдела маркетинга владимирской компании «БМТ» Мария Брунова рассказала, что мощности завода загружены на 100%. Завод выпускает много наименований оборудования в рамках программы импортозамещения. Несколько месяцев назад предприятие столкнулось с определенными сложностями из-за нарушенной санкционными ограничениями логистики. Некоторые комплектующие нельзя найти в России и в дружественных странах, признает Мария Брунова. Однако параллельный импорт работает, и завод продолжает выполнять обязательства перед заказчиками.

Чистая река Вологда

В столице Вологодской области благодаря нацпроекту «Экология» расчистят реку Вологду. На мероприятия направят 85 миллионов рублей. План работ рассчитан на 2,5 года. За это время необходимо освободить от донных отложений и захламляющей растительности более 1,2 километра русла, в том числе на устьевых участках притоков – рек Шограш и Дылевка.

«Это первая река Вологодской области, которая вошла в проект «Сохранение уникальных водных объектов». Воду из Вологды используют для питьевого водоснабжения областного центра и хозяйственных нужд, и состояние русла на ее качестве сказывается непосредственно. Из-за антропогенной нагрузки река утратила способность самоочищаться, и сейчас мы сосредоточились на самом сложном участке», – сказала заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Сейчас на берегу реки специалисты обустраивают площадку для размещения изъятых иловых отложений, поднятых со дна реки. Основной этап начнется в июне 2023 года.

Завершится расчистка в 2024 году. После чего 27,5 тысячи местных жителей смогут оценить, как улучшились экологические условия проживания вблизи реки.

«Show-daily EcwaExpo 2022»
Выпуск третий цифровой 30.09.2022 г.

Официальное новостное издание выставки

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»

Объединенная промышленная редакция

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников

Главный художник
Светлана Селиверстова

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова

Помощники главного редактора
Татьяна Соколова
Татьяна Калинина

Обозреватели:
Наталья Швецова
Александр Перельштейн
Олег Дейнеко

Фотокорреспонденты:
Юрий Ридякин
Руслан Колесин

Редакция на Форуме «EcwaExpo 2022»
стенд 8G6.5

Адрес для корреспонденции:
123104, Москва, а/я 29, Промышленная редакция

Тел. редакции:
(495) 505-76-92
(901) 578-18-05

www.promweekly.ru
www.prom.red
doc@promweekly.ru
pe-gazeta@inbox.ru

Отпечатано в типографии
ООО «Печатных дел мастер»
109518, Москва, Грайвороновский 1-й пр. 4, строение 30

Тираж 5000 экз.

Распространяется бесплатно

EcwaExpo 2022: самое главное

Масштабная модернизация

МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга – одно из крупнейших водопроводно-канализационных предприятий России. Его отличают не только масштабность деятельности, но и постоянная нацеленность на совершенствование конкретных производственных процессов, внедрение новых технологий и оборудования, ориентация на конечного потребителя. Генеральный директор МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга Евгений Лузгин ответил на вопросы корреспондента.

– Какие основные проекты реализовало предприятие в прошлом году по производственной программе и что делается в 2022-м?

– Важным проектом производственной программы в 2021 году стала модернизация хлораторных на Южной аэрационной станции, Западной фильтровальной станции и головных сооружениях водопровода.

Новое оборудование обеспечивает трехэтапную систему защиты и полную безопасность жителей близлежащих микрорайонов в случае внештатных ситуаций. Хлор в жидком состоянии подается в систему хлоропроводов и благодаря стабильному вакууму переводится в более безопасное газообразное состояние. Вакуумная подача и дозирование хлора полностью автоматизированы и управляются дистанционно с рабочего

места оператора. Новое оборудование стоимостью около 120 млн руб. полностью соответствует действующим правилам Ростехнадзора по безопасности и охране труда.

В части замены сетей по производственной программе в 2021 году было обновлено 25,6 км водопроводных и 10 км канализационных сетей, что позволило перевыполнить план по перекладке, утвержденный администрацией Екатеринбурга.

В 2022 году мы работаем над несколькими ключевыми проектами. Это, во-первых, продолжение модернизации Южной аэрационной станции, включая капитальные ремонты и мероприятия по уменьшению влияния станции на близлежащие территории. И, во-вторых, реализуем проект по снижению экологической нагрузки на озеро Здохня (накопитель осадка Западной фильтровальной станции). Благодаря единовременной установке нескольких модульных центрифуг ускорится обезвоживание и утилизация донных отложений. Неочищенные промывные воды перестанут попадать в озеро, что позволит постепенно восстановить его экосистему. Также продолжается реализация инвестиционной и производственной программ предприятия. В течение года выполняем работы по капитальному ремонту сетей водоснабжения – 25 км, водоотведения – 10 км. Кроме того, завершаем капитальный ремонт и переоборудование центральной лаборатории предприятия, где созданы дополнительные технологические отделы.

– Что предусматривает инвестиционная программа предприятия на 2022 год?

– Бюджет, выделенный на инвестиционную программу на 2022 год, составляет 1,252 млрд руб.

В 2022 году реализуются следующие крупные мероприятия:

– завершение строительно-монтажных работ по устройству сетей водоснабжения и канализации для подключения объектов Универсиады-2023;

– завершаются строительно-монтажные работы канализационного коллектора от точки сброса промывных вод с головных сооружений водопровода (фильтровальная станция) до системы центральных коллекторов (в рамках исключения сбросов в озеро Здохня);

– подключаются к сетям водоснабжения и канализации 121 объект капитального строительства;

– модернизируются канализационные коллекторы в районе Широкой Речки и центральной части Екатеринбурга;

– модернизируется водовод по улицам Металлургов, Радищева от камеры К-5 до ул. Восточная;

– продолжается модернизация фильтровальных и аэрационных станций.

– Уровень аварийности на сетях в Екатеринбурге – один из самых низких среди российских городов-миллионников. За счет чего это достигнуто?

– Да, по итогам 2021 года аварийность на сетях в Екатеринбурге, если судить по открытым данным водоканалов, – одна из самых низких среди городов-миллионников. Должен отметить, что за последние четыре года в Екатеринбурге наблюдается уменьшение числа аварий на один километр сетей на 8%.

Уменьшение уровня аварийности достигается за счет планомерной реализации производственной и инвестиционной программ предприятия, плановых и текущих перекладок сетей. За 2021 год в Екатеринбурге было заменено и построено заново более 60 км трубопроводов, из них 60% составило обновление изношенных и аварийных участков сети в рамках производственной программы. Всего по производственной программе в 2021 году было заменено 25,6 км водопроводных и 10 км канализационных сетей, а по инвестиционной – 14,5 км сетей водоснабжения и 10,6 км канализации.

Хотел бы особо отметить, что по итогам 2021 года каждый 10-й километр труб перекладывался с помощью высокотехнологичного бестраншейного метода.

– Создается впечатление, что на головных сооружениях водопровода и на Западной фильтровальной станции все работает как часы и там уже нечего совершенствовать. Это так?

– Совершенствование, как известно, не имеет пределов. Мы идем в ногу со временем и постепенно внедряем новые технологии водоподготовки.

На головных сооружениях водопровода продолжаются работы по строительству песчаных фильтров, зданий аэрации и флотации, по камере переключения № 36 и внутриплощадочным сетям. Эти работы планируется завершить к 2025 году.

На Западной фильтровальной станции завершаются пусконаладочные работы по цеху деманганации и продолжаются проектные работы по системе ультрафиолетового обеззараживания воды.

> «Наши ключевые проекты – продолжение модернизации Южной аэрационной станции и снижение экологической нагрузки на озеро Здохня»

– Как это отражается на качестве подаваемой потребителям воды?

– Холодная вода, подаваемая в городские сети Екатеринбурга, на выходе с фильтровальных станций с большим запасом соответствует всем нормативам СанПиН.

Скажем, по результатам 2021 года среднее содержание железа в воде в четыре раза меньше допустимой концентрации (факт – 0,07 мг/л, норма – 0,3 мг/л), содержание свинца – в 20 раз (факт – 0,0014 мг/л, норма – 0,03 мг/л), а концентрация меди составила менее 0,01 мг на литр, что в 100 раз меньше норматива.

– С декабря 2021 года весь грузовой автотранспорт и спецтехника предприятия подключены к системе спутникового мониторинга автотранспорта с датчиками уровня топлива. Следующий этап – обучение водителей экономичному вождению и внедрение системы мотивации к его освоению.

– Обучение экономичному управлению автомобилем включает освоение простых правил по соблюдению скоростного режима, избеганию холостого хода, построению оптимального маршрута, что позволяет снижать расход топлива и, соответственно, углеродный след. Дополнительным инструментом стала система мотивации, согласно которой за каждый сэкономленный относительно нормы расхода литр бензина водителю выплачивается премия.

За счет этого планируемое снижение расхода топлива составляет до 5% бюджета на ГСМ, что в денежном выражении равняется сумме от 1 до 3 млн руб. в год.

– Какое место в МУП «Водоканал» занимает цифровизация производственных процессов?

– Водоканал Екатеринбурга идет в сторону цифровизации и автоматизации всех процессов в русле концепции «Цифровой водоканал». Мы заканчиваем развертывание единой системы SCADA и внедряем прогнозную модель по предсказанию аварийных ситуаций и изменениям потребления воды в зависимости от времени года и суток. Также в числе мер по цифровизации и автоматизации наших внутренних процессов для повышения эффективности устранения аварийных ситуаций мы внедряем единую систему инцидент-менеджмента на предприятии.

EcwaExpo 2022: самое главное

КОРОТКО

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

С начала 2022 года в рамках федерального проекта «Чистая вода» началось строительство и модернизация 231 объекта водоснабжения в 56 субъектах России.

Всего в 2022 году запланировано к реализации 447 объектов питьевого водоснабжения и водоподготовки, предусмотренных региональными программами.

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ КРЕДИТ ДЛЯ ПОС. ФЕДОРОВСКИЙ

Новые очистные сооружения канализации в пос. Федоровский Ханты-Мансийского АО построят за счет инфраструктурного кредита. Сургутский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры получит льготный заем от Фонда национального благосостояния в объеме 1,016 млрд руб. на строительство новых очистных сооружений канализации производительностью 7000 м³/сут. в городском поселении Федоровское. Общая стоимость строительства составит 1,27 млрд руб. Из этой суммы 250 млн руб. будет выделено из районного бюджета.

ВОДНАЯ АМНИСТИЯ

В «Росводоканале» Орска подвели итоги акции «Водная амнистия», в ходе которой жители города могли легализовать свои подключения без штрафных санкций. Такой возможностью воспользовались 52 орчанина.

НОВОСТИ ВОДОКАНАЛОВ

Специалисты ГП «Калугаоблводоканал» установили в деревне Андреевское городского округа Калуга новую водонапорную башню, выполненную из полимерных материалов. Водонапорная башня из полимерных материалов по сравнению с металлической не требует покраски и обвязки. Внутри башня имеет пищевое покрытие, не вступающее в реакцию с водой. Высота башни – 25 метров, объем – 59 м³. Первую в Калужской области водонапорную башню из полимерных материалов ГП «Калугаоблводоканал» установило в 2022 году в деревне Устье Дзержинского района.

Москва – лидер обновления

Специалисты комплекса городского хозяйства Москвы провели в этом году реконструкцию около 120 километров водопроводных и канализационных сетей. Об этом журналистам сообщил заместитель мэра в правительстве Москвы.

«В городе ведется масштабная планомерная работа по обновлению инженерных коммуникаций, что позволяет повысить безопасность и надежность эксплуатации сетей», – отметил Петр Бирюков. Он отметил, что Москва – лидер среди других российских городов по обновлению инженерных систем. С 2011 года в столице реконструировали около 1,3 тыс. километров водопроводных и более 580 километров канализационных сетей.

Выявляют сети, которым нужен ремонт, с помощью телediагностики робототехнического комплекса. После осмотра внутреннего состояния трубопровода специалисты принимают решение о необходимости ремонта. Более 90% работ выполняется бестраншейными методами, используются современные трубы, которые отличают высокие эксплуатационные свойства, технологичность, устойчивость к коррозии. Закольцованность московской системы центрального водоснабжения позволяет проводить регламентные и ремонтные работы без отключения абонентов.

Оздоровление Волги

В Ульяновске на ГОСК правобережной части завершается реконструкция первой очереди сооружений биологической очистки.

Работы по реконструкции первой очереди сооружений биологической очистки ГОСК правобережной части Ульяновска выполнены на 90%. Производительность правобережных очистных сооружений – 150 тыс. м³/сут. Планируется, что реконструкция первой очереди будет завершена к середине декабря 2022 года. Проект реконструкции сооружений биологической очистки первой очереди на ГОСК правого берега Ульяновска выполнен АО «МАЙ ПРОЕКТ» (г. Москва). В проекте применена технология биологической очистки с глубоким удалением азота и фосфора. Реконструкция первой очереди предусматривает модернизацию первичных и вторичных отстойников, аэротенков, контактных резервуаров, скребковых механизмов и воздуходувной станции.

В соответствии с выполненным математическим моделированием на данный момент поставлено и смонтировано оборудование – аэраторы, насосы, мешалки. Насыщение воды кислородом происходит за счет мембранной системы аэрации АКВАТОР российского производителя «Экополимер». Также установлены скребковые механизмы для отстойников и щитовые затворы производства «Экополимер».

Реконструкция очистных сооружений канализации правобережья Ульяновска осуществляется в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология».

ECWA EXPO

Международная выставка технологий и оборудования для водной отрасли

EcwaExpo 2023 OFFICIAL SHOW-DAILY

№1 ПЕРВЫЙ ДЕНЬ

№1, 12 сентября 2023 г. Официальное новостное издание выставки

В НОМЕРЕ:

- Итоги и самые яркие страницы работы выставки
- Государственные программы поддержки отрасли
- Премьеры, презентации, яркие новинки EcwaExpo 2023
- Лауреаты экологических премий
- Самые яркие фотокадры выставки и конференции
- Мероприятия деловой программы EcwaExpo 2023

По вопросам участия в проекте: +7-985-7663923; +7-908-5769292; +7-912-3716644; e-mail: svv@promweekly.ru

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!!!

EcwaExpo 2022: самое главное

Гидроузел на Иртыше

Завершение первого этапа строительства водоподъемного гидроузла на Иртыше в Омской области обсудили в Минприроды России с участием Росводресурсов. Проект, который был заморожен в 2015 году, возобновили в текущем году после корректировки проектно-сметной документации.

По информации заместителя председателя правительства региона Антона Заева, на объекте сейчас очищают территорию, понижают уровень воды в реке, а также обустраивают временные дороги. На выполнение мероприятий 2022 года Росводресурсы направили 720 млн рублей. Общая стоимость первого этапа завершающей стадии строительства – более 4 млрд рублей из федерального бюджета.

«Сооружение позволит поддерживать необходимые уровни реки для бесперебойного водоснабжения вне зависимости от объема притока. Проект решит проблему не только для Омска, но и жителей его окрестностей, сохранив при этом возможности для судоходства», – отметила заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Завершить работы планируют в 2024 году. За это время необходимо достроить и сдать во временную эксплуатацию все основные и второстепенные сооружения левого берега и судоходного шлюза, а также необходимый для их функционирования комплекс вспомогательных сооружений, инженерных сетей и систем, без создания водохранилища.

Байкал – водная сокровищница России

Забота о Байкале стала отдельным направлением нацпроекта «Экология».

По федеральному проекту «Сохранение озера Байкал» расширяются границы государственного экологического мониторинга – к 2024 году он охватит почти всю Байкальскую природную территорию: она включает земли Республики Бурятии, Иркутской области и Забайкальского края. Кроме этого, реализуется комплексный проект территориального развития: на Байкальской природной территории развивается инфраструктура для экологического туризма, она обеспечит безопасность для хрупкой экосистемы, позволит развить экономику региона и обеспечит комфорт для местных жителей. Для оздоровления акватории Байкала будут построены и модернизированы очистные сооружения совокупной мощностью более 350 тысяч кубических метров в сутки, а также сооружения инженерной защиты протяженностью более 18 км. К концу 2024 года с 448,9 га до нуля сократится площадь территорий, подвергшихся высокому и экстремально высокому загрязнению и оказывающих воздействие на озеро.

А еще для сохранения озера Байкал необходимо поддерживать его биологическое разнообразие. За шесть лет реализации нацпроекта «Экология» специалисты выпустят в акваторию 753 млн осетров и омулей.

Отечественное – значит лучшее

«Росводоканал Оренбург» проводит испытания новых отечественных реагентов на основе хлорида железа «Базис МС-15» и «Базис МС-20», предназначенных для очистки воды и стоков. Цель – изучить эффективность данных препаратов на снижение интенсивности неприятных запахов от осадка сточных вод в конкретных условиях и оценить возможность его обезвоживания.

Проблема обращения с осадком сточных вод является общеотраслевой и особенно сильно обостряется в летний период ввиду роста количества бактерий под воздействием повышенных температур, что многократно усиливает резкий запах от мест его складирования. Производитель тестируемых реагентов – ООО «Энергия» отмечает, что «Базис МС-15» и «Базис МС-20» не просто маскируют неприятный запах, но и устраняют причину его возникновения – процессы брожения, вызванные жизнедеятельностью патогенной микрофлоры. Они также способствуют ускорению процесса обезвоживания и эффективны для обработки как накопленного, так и вновь образующегося осадка сточных вод.

ООО «Энергия» была проведена большая исследовательская работа, итогом которой стала разработка рецептуры целой линии реагентов на основе хлорного железа. Полученные реагенты можно универсально применять как при водоподготовке, так и при очистке сточных вод для устранения фосфатов, а также для обработки иловых полей в целях нейтрализации запаха и приведения илового осадка в состояние, пригодное для использования в хозяйстве.

Специалисты «Росводоканал Оренбург» отмечают, что каждый реагент имеет свои характерные особенности. Поэтому работа по подбору и тестированию реагентов для обработки стоков до состояния, отвечающего требованиям установленных нормативов, продолжается.

Для безопасности рабочих

ООО «Самарские коммунальные системы» («РКС-Самара») с целью обеспечения безопасной работы сотрудников в колодцах и камерах второй год внедряет в подразделениях специальные устройства – триподы.

Трипод – переносная установка, которая располагается над люком, на нее крепится соединительно-амортизирующая система безопасности – трос и страховочный пояс для работника. С помощью трипода можно поднимать и опускать сотрудника в колодец, удерживать его на определенной высоте, а также быстро и без особых усилий достать оттуда при аварийной ситуации.

В настоящее время линейные цеха ООО «Самарские коммунальные системы» используют 13 триподов в работе: при плановых и аварийных ремонтах, в колодцах и камерах глубиной больше 1,8 метра.

Для работы с триподом допускаются сотрудники, прошедшие специализированное обучение и подготовку.

EcwaExpo 2022: самое главное

КОРОТКО

НОВЫЙ ВОДНЫЙ КОДЕКС

В Казахстане на разных уровнях проходят общественные слушания по проекту нового Водного кодекса и проекту закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам охраны и использования водных ресурсов». Разработка нового Водного кодекса является поручением Президента Республики Казахстан, и его актуализация внесена в Национальный план развития РК до 2025 года. Новые нормы в водном законодательстве должны стимулировать эффективное водопотребление физическими лицами, аграриями и предприятиями, а также замкнутый цикл водопользования и очистки на предприятиях и в жилищно-коммунальной сфере.

ОДОЛЖИЛИ ВОДЫ

МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга в ближайшие полтора месяца перекачает из Нязепетровского водохранилища в Челябинской области более 17 млн м³ воды в целях предотвращения водного дефицита в городе. На это из бюджета Екатеринбурга выделено 91,9 млн рублей, сообщает «Уралинформбюро». Контракт на перекачку воды заключили МУП «Водоканал» и городское управление ЖКХ. По условиям договора МУП «Водоканал» должно до 5 ноября 2022 года осуществить забор воды из Нязепетровского водохранилища и перекачать ее в Верхне-Макаровское водохранилище с помощью каскада насосных станций и напорных водоводов предприятия. По состоянию на начало сентября в Екатеринбурге образовался дефицит воды в объеме 94,8 млн м³, вызванный резким падением уровня воды в каскаде Верхне-Макаровского и Волчихинского водохранилищ.

Дорогу молодым

В «Росводоканале Краснодар» прошла VII научно-практическая конференция молодых специалистов, на которой были представлены 28 инновационных идей для повышения эффективности работы водоканала.

Среди ключевых тем – «Производство и технологии», «Поддержка бизнеса» и «Развитие бренда», которые, в свою очередь, были разделены на презентацию уже готовых решений и представление новых проектов.

Большая часть из них посвящена оптимизации и повышению эффективности работы предприятия, внедрению инновационных и энергосберегающих технологий, а также снижению затрат с целью уменьшения нагрузки на тариф. Один из главных критериев оценки – возможность его внедрения на предприятии. Работы многих молодых специалистов были отмечены как возможные для внедрения уже в ближайшее время, что говорит о высоком уровне проработки проектов.

«Научно-практическая конференция дает молодым специалистам уникальную возможность представить свои идеи непосредственно руководству компании. Представленные проекты – это не теория на бумаге: многие из них уже успешно внедрены на предприятии. Подобные конференции не только способствуют профессиональному и личностному росту сотрудников, но и помогают совершенствовать сферу ЖКХ в целом, т.к. инновационные предложения нашей молодежи можно применять не только в «Росводоканале». Это серьезный импульс для развития системы водоснабжения и водоотведения страны в целом», – говорит директор по персоналу ООО «Росводоканал Краснодар» Вера Зубкова.

Экономия электроэнергии

Водоканал Санкт-Петербурга получил экономию электроэнергии в 55% от замены насоса на ВНС «Василеостровская»

В 2021 году ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» приступило к реализации энергосервисного договора по замене существующих насосных агрегатов на современные энергоэффективные с установкой преобразователей частоты.

Предельный срок действия таких договоров по предварительным расчетам составил пять лет при сумме инвестиций в 9,5 млн руб. Расчетная экономия составляла около 2 млн руб. в год, экономия электроэнергии должна была составить не менее 36%.

В соответствии с техническим заданием энергосервисная компания заменила один из высоковольтных насосных агрегатов с электродвигателем напряжением 6 кВ на насосный агрегат Д3200-33б-2 с электродвигателем мощностью 110 кВт классом напряжения 0,4 кВ с преобразователем частоты, произвела частичную замену запорной трубопроводной арматуры, установку новых шкафов в распределительном устройстве – 0,4 кВ, организовала автоматическое рабочее место (АРМ) оператора в диспетчерской с возможностью автоматического управления новым насосным агрегатом и плавным переходом при необходимости на существующие высоковольтные насосные агрегаты.

В декабре 2021 года были успешно проведены индивидуальные испытания оборудования «вхолостую» и «под нагрузкой», а затем комплексное опробование насосных агрегатов № 3 в течение 72 часов.

С 1 января 2022 года насосный агрегат введен в промышленную эксплуатацию в филиале «Водоснабжение Санкт-Петербурга».

По результатам работы нового оборудования с использованием частотного преобразователя среднее потребление электроэнергии составило от 95 до 100 кВт*ч, т.е. размер экономии фактически достигает 55% за первые шесть месяцев 2022 года.

Ввиду значительной фактической экономии электроэнергии филиал «Водоснабжение Санкт-Петербурга» принял решение об увеличении продолжительности работы новых насосных агрегатов от запланированного в энергосервисном договоре, что дополнительно увеличило экономию электроэнергии по договору более чем в 1,5 раза.

Наличие частотного преобразователя позволяет компенсировать неравномерность входного давления, плавно регулировать требуемый расход воды, «держать» постоянное выходное давление, что снижает аварийность сетей и обеспечивает надежность водоснабжения в зоне работы станции.

Увеличение времени наработки насосных агрегатов позволит ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» досрочно завершить действие энергосервисного договора за три года, принять энергосберегающее оборудование на баланс предприятия, за период действия контракта получить экономию электроэнергии в объеме не менее 1 264 587 кВт и по его завершении экономить на затратах на электроэнергию для водопроводной насосной станции «Василеостровская» не менее 2 млн руб. ежегодно.

Инструмент модернизации

В рамках федерального проекта «Зеленая экономика» в Липецке прошел круглый стол «Повышение ресурсной эффективности инфраструктуры». В нем приняли участие депутат Госдумы РФ и координатор проекта «Зеленая экономика» Татьяна Дьяконова, представители правительства Липецкой области и администрации Липецка, экоактивисты.

Проект «Зеленая экономика» направлен на поддержку российских компаний в продвижении на глобальные рынки, внедрение лучших экологических технологий в производственные процессы, а также на формирование в обществе поведенческой модели, ориентированной на принципы устойчивого развития.

Цели инициативы тесно пересекаются с поручением Президента РФ по разработке программы о модернизации коммунальной инфраструктуры на 2023–2027 годы. В нее должны войти лучшие практики регионов, касающиеся решения проблемы износа сетей и повышения энергоэффективности.

Участники круглого стола отметили, что с 2020 года инвестиции в сферу ЖКХ в регионе выросли, в первую очередь за счет средств федерального бюджета и внебюджетных источников.

Одним из ключевых инвесторов коммунальной инфраструктуры города стал новый гарантирующий поставщик «РВК-Липецк» – предприятие, учрежденное ГК «Росводоканал» и ВЭБ.РФ.

На примере областного центра первый заместитель главы Липецка Вадим Негробов рассказал о привлечении инвестиционных средств в коммунальную отрасль на основе предполагаемого государственно-частного партнерства с «РВК-Липецк».

Спикер отметил, что сегодня из 1063 км городских сетей водоснабжения 548 км имеют стопроцентный износ, из 898 км сетей водоотведения изношены 617 км. В 2021 году удалось модернизировать и отремонтировать только 3,1 км сетей водоснабжения и 3,2 км сетей водоотведения. На это было выделено 129 млн рублей, дополнительная годовая потребность в инвестициях составляет 321 млн рублей. Для решения задачи была разработана концепция развития системы водоснабжения и водоотведения Липецка на 49 лет. Общий объем инвестиций на весь срок оценивается в 18,1 млрд рублей в ценах 2022 года. Именно на таких условиях планируется заключить концессионное соглашение с «РВК-Липецк». Причем первые 4,7 миллиарда потенциальный концессионер должен вложить в первые годы после подписания соглашения. Так, за это время запланировано строительство и реконструкция 421 км

сетей водоснабжения и 298 км сетей водоотведения, масштабная реконструкция и строительство 168 новых производственных объектов. И хотя концессия еще не заключена, арендатор сетей – «РВК-Липецк» – уже вкладывается в инфраструктуру, сохраняя социально ответственную тарифную политику. В условиях роста цен на оборудование и услуги, логистической неопределенности и изменения социально-экономических условий в целом привлечение частных инвестиций через механизм концессии является эффективным инструментом решения задачи модернизации городской коммунальной инфраструктуры.

«Мы сегодня поговорили о существующих в регионе проблемах и планах по их решению, которые предполагают долгосрочный и эффективный подход, направленный на повышение качества жизни населения. Теперь наша общая задача – проанализировать, что необходимо усовершенствовать, а какие практики уже сейчас можно взять для тиражирования на федеральном уровне», – подвела итоги встречи Татьяна Дьяконова.

EcwaExpo 2022: самое главное

«Росводоканал Добро»

В «Росводоканале» подвели итоги волонтерской деятельности – за пять лет 3500 человек приняли участие в 1000 добровольческих акциях.

Сотрудники компании в 10 российских городах помогают пожилым людям и оставшимся без попечения родителей детям, поддерживают приюты для животных, высаживают деревья, очищают от мусора берега рек и озер, делают комфортнее городские пространства, пропагандируют экологические знания и культуру потребления воды.

«Добровольческие инициативы – важная составляющая социально направленной деятельности предприятий «Росводоканала» во всех городах присутствия. Если десять лет назад это были единичные акции, то сегодня корпоративное волонтерство объединяет более тысячи человек. С 1 июня 2021 года волонтерское движение федерального оператора ЖКХ обрело бренд «Росводоканал Добро», и в развитии этого направления мы видим большой потенциал», – рассказал директор по персоналу ГК «Росводоканал» Илья Гузеев.

В течение 2020 года проводилась масштабная волонтерская акция «Мы вместе!», а в 2021 году центральным мероприятием года стал собственный образовательный проект «Росводоканала» – «Уроки чистой воды». В 2022 году помимо регулярных акций в каждом городе реализуется свой ключевой проект. Важно отметить, что к добровольчеству активно подключились сотрудники новых предприятий, вошедших в состав «Росводоканала» в начале этого года.

«До 2025 года мы намерены создать эффективную систему лучших практик и сформировать устойчивую культуру участия сотрудников в добровольческих мероприятиях как региональных, так и федеральных. Наша общая цель – быть полезными и нести людям добро, наш девиз: «По зову сердца – в ритме добра!», – подчеркнула руководитель направления по внутренним коммуникациям ГК «Росводоканал» Анна Дьяконова.

Вся информация о волонтерском движении и добровольческих мероприятиях на сайте «Росводоканала» в новом разделе.

Юбиляру полтора столетия

Костромскому водопроводу исполнилось 150 лет. Такой же юбилей отмечает водоканал Костромы, благодаря которому жители города получили возможность пользоваться благами цивилизации.

Водоканал Костромы ведет свою историю с сентября 1871 года, когда в городе заработал первый водопровод. Тогда в состав первого костромского водопровода входили насосная станция на берегу Волги с двумя паровыми насосами и 4 км водопроводной сети с водоразборными будками на площади Мира, на улице Островского и Октябрьской площади.

Вода из водопровода была доступна только жителям центральной части города, а дальше ее развозили в бочках водовозы и водоносы. Вода не проходила никакой очистки. Только с 1898 года после эпидемий холеры, оспы и чумы в воду начали добавлять хлорную известь, а позднее – жидкий хлор перед ее подачей в городской водопровод.

Специально к юбилею на предприятии создана комната памяти, где представлены вехи и ключевые мероприятия, повлиявшие на развитие централизованной системы водоснабжения и водоотведения города.

Сейчас потребителями горводоканала являются более 270 тысяч жителей Костромы, три тысячи учреждений и организаций.

За три последних года отремонтированы обе главные насосные станции канализации. Ведется работа по подключению к централизованному водоотведению жителей частного сектора – более 300 человек ежегодно. Капитально ремонтируются водопроводные и канализационные сети, проложенные еще в 50–60-х годах прошлого века в центральной исторической части города.

Также в Костроме открылась выставка, посвященная 150-летию создания в городе первого водозабора. На территории предприятия «Костромагорводоканал» под открытым небом представлены подлинные элементы водопроводно-канализационной системы.

Экспонаты выставки – бывшее рабочее оборудование, использовавшееся на насосно-фильтровальной станции, Димитровских очистных сооружениях, Коркинских и Васильевских сооружениях очистки стоков, а также на водопроводной сети. Здесь представлены насосы для забора и перекачивания воды,

канализационная дробилка-измельчитель, щитовая проходка, которая использовалась при строительстве коллектора на территории площади Конституции в 1988 году.

Один из экспонатов – бочка-контейнер для хранения жидкого хлора, применение которого на предприятии полностью прекращено с 2020 года. На улице 1 Мая перед зданием насосно-фильтровальной станции установлена скульптурная композиция «Водопроводная задвижка». Она была изготовлена из чугуна и бронзы на Семеновском арматурном заводе в начале XX века. Более 100 лет эта задвижка регулировала подачу воды с очистных сооружений в городскую систему водоснабжения. Еще одна скульптура под названием «Водопроводчик» выражает благодарность всем создателям и работникам водопроводно-канализационного хозяйства города Костромы.

Онлайн-проект «ВодаЖизнь»

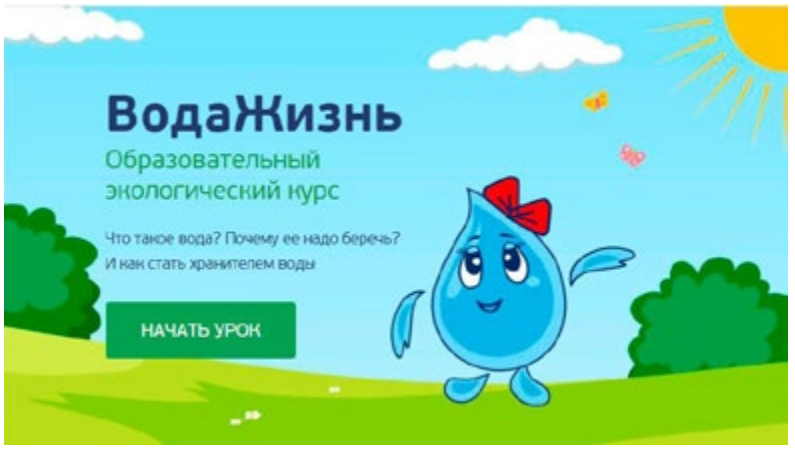
Ко Дню знаний в «Росводоканале» стартовал образовательный онлайн-проект «ВодаЖизнь». Любой желающий может бесплатно пройти увлекательный курс, подключившись к головному сайту компании либо к сайту водоканала Тюмени.

«Мы рассчитываем, что проект поможет школьникам и детям дошкольного возраста стать в будущем ответственными потребителями, научиться ценить и беречь воду. Наша команда надеется, что проект оценят и ребята, и их родители», – рассказал директор по персоналу ГК «Росводоканал» Илья Гузеев.

Идея экологического курса о бережном отношении к воде, целью которого является воспитание культуры пользования ресурсами, возникла у менеджера по внутренним коммуникациям «Росводоканал Тюмень» Анастасии Добрыниной. При поддержке руководства тюменского водоканала она с командой единомышленников за три месяца претворила идею в жизнь, а если точнее – в «ВодаЖизнь».

«Мы сразу поддержали инициативу нашей коллеги. Бережное отношение к воде важно воспитывать с детства, тогда уже в недалеком будущем нашими пользователями будут те, для кого забота об окружающей среде, в частности о воде, – неотъемлемая часть жизненных ценностей. Они станут основой для нового уровня партнерства между предприятием и его абонентами», – подчеркнула генеральный директор «Росводоканал Тюмень» Ольга Сарбаева.

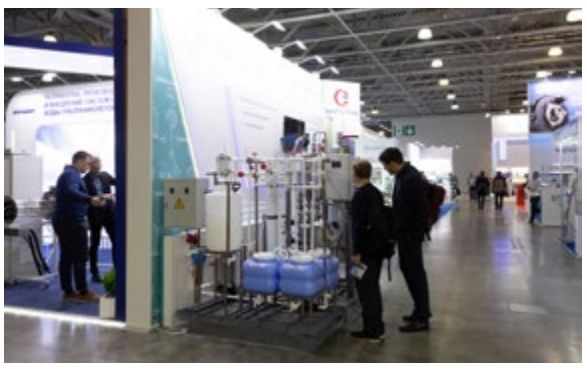
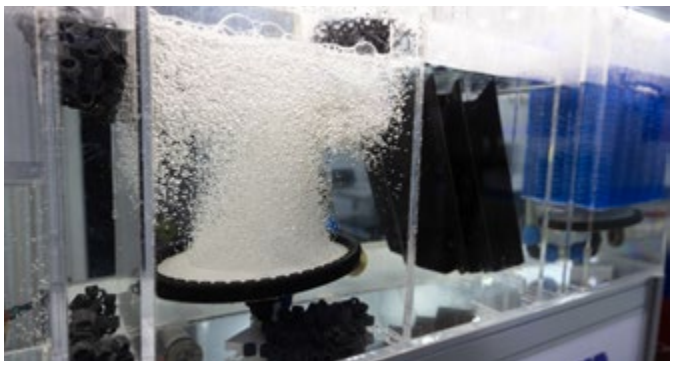
Из экокурса дети узнают о ценности воды, ее круговороте в природе. Кроме того, веселый гид-учитель Капелька расскажет ребятам о работе водоканала: как предприятие очищает воду перед тем, как она попадает в дом, сколько степеней



очистки проходят стоки, прежде чем вернуться в природную среду. Юные экологи познакомятся с теми, кто каждый день трудится, чтобы жители города могли пить чистую и безопасную воду.

«Курс рассчитан на детей от шести лет и не вызовет трудностей в восприятии, тем более что его протестировали «ключевые эксперты» – дети наших сотрудников. Чтобы приступить к обучению, нужно на странице «Уроки чистой воды» нажать на кнопку «Начать урок», придумать простые логин и пароль, указать возраст и город. Сразу после этого курс будет доступен для изучения. После каждого учебного блока нужно выполнить практические упражнения, с помощью которых закрепляются полученные знания. Тот, кто успешно ответит на все вопросы, в конце обучения получит звание «Хранитель воды» и соответствующий сертификат», – отметила Анастасия Добрынина.

Кроме того, на страницах «ВодаЖизнь» пользователи смогут на анимированной схеме проследить путь воды от скважины до очистных сооружений, узнать мифы и факты, а также полезные сведения о жизненно важном ресурсе, посмотреть видеоканал и почитать сказки о воде. Найти новый проект легко – в верхнем меню сайтов «Росводоканал» и «Росводоканал Тюмень» нужно нажать «ВодаЖизнь», а экологический курс находится на странице «Уроки чистой воды».

Напомним, на протяжении ряда лет молодые специалисты «Росводоканала» в День знаний проводят «Уроки чистой воды» в городских школах. Теперь подключиться дистанционно к цифровой платформе сможет любой школьник России. В 2023 году разделы «ВодаЖизнь» появятся на всех сайтах предприятий группы.

EcwaExpo 2022: фоторепортаж