17-я Международная выставка технологий и оборудования
для коммунальной и промышленной водоподготовки, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

ЭКВАТЭК ECWATECH

OFFICIAL SHOW-DAILY

ДЕНЬ ВТОРОЙ

№2, 13 сентября 2023 г.

Официальное новостное издание выставки

«ТЕХВОДПОЛИМЕР», г. Стерлитамак: передовое оборудование

Компания «ТЕХВОДПОЛИМЕР», г. Стерлитамак, свыше 20 лет производит технологическое оборудование, необходимое для ремонта и строительства вентиляторных и башенных градирен, а также полимерное оборудование для эксплуатации в биологических очистных сооружениях промышленных предприятий коммунальных и рыболовных хозяйств, установках замкнутого водоснабжения, биофильтрации и аэрации воды. Ежегодно компания оснащает более 60 градирен предприятий энергетики, химии, нефтепереработки и металлургии.

Применение передовых технологий, современных полимерных материалов в производстве оросительных, водоуловительных и разбрызгивающих устройств позволяет значительно улучшить все основные характеристики водораспределительных систем и качество очистки сточных вод и внести вклад в сохранение экологии нашей планеты. Основная часть продукции изготавливается на основе сетчатой оболочки диаметром от 30 до 110 мм.

«ТЕХВОДПОЛИМЕР», г. Стерлитамак, – постоянно развивающаяся компания, готовая замещать выбывших из строя зарубежных производителей и конкурировать с предприятиями из Китая, – рассказывает Максим Сергеевич Лопатко, учредитель и управляющий компании. – В настоящее время мы ведем переговоры об импортозамещении немецкого оросителя. Наше производство полностью локализовано: на предприятии используются только российские компоненты».

Компания обладает самым большим в России парком по оборудованию и активно сотрудничает с ведущими научно-исследовательскими институтами Уральского региона и РФ. «ТЕХВОДПОЛИМЕР», г. Стерлитамак, предлагает комплексную помощь в охлаждении или очистке воды, начиная с проектирования. Производимая продукция поставляется на предприятия энергетики, водоканалы и на мелкие рыбные хозяйства, на локальные очистные сооружения, используется как для быта и частных домов, так и для предприятий.

В экспозиции компании «ТЕХВОДПОЛИМЕР», г. Стерлитамак, посетители могут увидеть макет очистных сооружений и вентиляторную градирню.

Стенд компании 8G4.5
www.twp.ru

Комплексные решения в области водоочистки

ООО «СтройИнжСистем» – российская производственная компания, осуществляющая разработку, проектирование, изготовление, поставку, монтаж, пусконаладку, а также гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание объектов водоподготовки и водоотведения.

Предприятие располагается в г. Санкт-Петербурге. Представители компании традиционно участвуют в выставке ЭкваТэк и демонстрируют на своем стенде макеты установок очистки воды различного качества.

«Мы – российский производитель, – отмечает учредитель компании Дмитрий Сергеевич Рабцевич. – Все оборудование мы производим сами».

Применяя комплексный подход к вопросу водоочистки, водоподготовки и очистки сточных вод, ООО «СтройИнжСистем» способно решить задачи любой сложности «под ключ»: изготовить мобильно-модульные станции водоподготовки и очистки сточных вод, а также спроектировать, построить крупные станции водоснабжения и очистные сооружения большой производительности. Компания имеет парк собственной техники и производственно-складскую площадку, благодаря чему может изготавливать и поставлять оборудование в кратчайшие сроки и на высоком качественном технологическом уровне, а также оперативно выезжать на объекты для монтажа и пусконаладки.

«Чистая вода – основной источник жизни. Очень важно, чтобы у всех граждан нашей страны был доступ к чистой воде, – говорит Дмитрий Сергеевич Рабцевич. – В этом и заключается наша главная задача – очистить воду. Хорошо, что на сегодняшний день ведется активная работа и сточные воды очищаются до состояния, позволяющего выводить их обратно в водоем, в экосистему».

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ чистой воды от «НПО Экосистема»

Российский производитель очистных сооружений и оборудования для промышленных и коммунальных предприятий «НПО Экосистема» является одним из самых крупных заводов в своем сегменте. Компания не только предлагает своим потребителям комплексные решения для организации водоснабжения и водоотведения, но и гарантирует, что очищенная вода не навредит природе.

По словам директора по маркетингу «НПО Экосистема» Ирины Косых, масштабы производства компании ежегодно увеличиваются. История предприятия началась в 2011 году, сначала производственные площадки арендовались, а в 2019 году компания купила собственный завод. К 2023 году только его площадь увеличилась с 2,5 до 13 га, а численность сотрудников составила 450 человек.

«Наша компания ежегодно растет и занимает все больший объем рынка. Если раньше мы поставляли только комплексные решения и оборудование для очистки сточных вод, то на сегодняшний день мы можем взять на себя полное проектирование «под ключ», – рассказала Ирина Косых. – Кроме того, в этом году мы произвели и запустили ряд выпарных установок, и получили на выходе кристаллическую соль».

По словам специалиста, разработки «НПО Экосистема» подходят для абсолютно любых предприятий, у которых есть в производственном цикле вода. Это могут быть и городские очистные сооружения, и частные предприятия, такие как металлургические, целлюлозно-бумажные комбинаты, нефтехимическое производство и другое.

«Вода – это ресурс, который очень ценится на планете, поэтому мы внимательно относимся к качеству наших продуктов. У компании даже есть своего рода слоган – «ОТВЕТСТВЕННОСТЬ чистой воды», – говорит Ирина Косых. – В слово «ОТВЕТСТВЕННОСТЬ» входит очень много. Мы несем ответственность не только перед заказчиком, но и перед самой природой. Поэтому все характеристики по качеству воды мы прописываем в договоре. Этот подход мы и называем ОТВЕТСТВЕННОСТЬ чистой воды».

По словам нашей собеседницы, данный слоган включает в себя и ответственность перед своими сотрудниками. На заводе созданы абсолютно все условия для комфортной работы.

«У нас организованы зоны отдыха, есть качели, парк, выставочный комплекс. Мы делаем завод, на котором нам удобно работать, – подчеркнула Ирина Косых. – «НПО Экосистема» является одним из самых больших российских предприятий по производству очистных сооружений. И это тоже накладывает на нас дополнительную ответственность».

ЭкваТэк 2023: самое главное

Shanghai East Pump: качественные насосы для российского рынка

Один из лидеров КНР в области производства насосного оборудования – корпорация Shanghai East Pump – представила на выставке ЭкваТэк примеры своих разработок самого различного назначения. Подробнее о компании и ее продукции мы поговорили с генеральным директором корпорации г-ном У Дзюньли.

– Господин У, скажите несколько слов о группе ваших компаний. Насколько она известна в Китае и России?

– Корпорация Shanghai East Pump – одно из лидирующих предприятий на территории Китая в области производства насосного оборудования. Она была основана еще в 1980-х годах и сейчас имеет активы в несколько сотен миллионов юаней. Если говорить о России, то мы на ваш рынок пришли лишь несколько месяцев назад, поэтому говорить о каком-то серьезном присутствии здесь пока рановато.

– Какую цель вы ставите перед собой, участвуя в работе выставки ЭкваТэк?

– Основная цель приезда – это дальнейшее укрепление тесного сотрудничества с нашими российскими партнерами и в особенности с дилерами, в частности с официальным представителем корпорации на территории Российской Федерации – ООО «ИСТПАМП вр РУС». Мы считаем, что общими усилиями мы сможем здесь развиться, выйти на российский рынок так же мощно, как и у нас в стране. Используя наши знания и опыт в насосной индустрии, мы хотим вместе с российским представителем, выстроить здесь свой путь развития.

– Вы сказали, что пока только знакомитесь с российским рынком. Но, быть может, у вас уже сформировались какие-то представления о его емкости и о возможностях, которые вы хотели бы здесь реализовать?

– Пока мы не думаем о конкретных цифрах прибыли. В настоящий момент ставим перед собой задачу освоиться на новом рынке и рассказать потенциальным российским покупателям о качестве нашего оборудования. И лишь потом, на основании результатов множества переговоров, мы будем выстраивать на рынке отношения, заключать контракты.

– Расскажите об оборудовании, которое вы привезли на выставку.

– Одна из ключевых единиц нашего оборудования – это насос двустороннего всасывания DFSS, который отлично подойдет для систем оборотного и технологического

водоснабжения промышленных предприятий, противопожарных систем и так далее. Погружной радиально-осевой насос серии DFHQ может использоваться для устранения последствий наводнений, или, напротив, мелиорации. В Китае, например, актуально направление водных ресурсов из одной части страны в другую, более засушливую. Такие мощные насосы способны перекачивать огромные объемы воды на большие расстояния.

Также мы привезли сюда канализационный погружной и канализационный дренажный насосы. Хочется сказать, что, естественно, модели на выставке представлены в тех габаритах, которые позволила экспозиция, потому что размеры наших насосов могут быть огромными.

– Кто может покупать такие насосы в России?

– Наша продукция может удовлетворить потребности большого числа клиентов в разных направлениях. Это и компании промышленного сектора, и муниципальные предприятия, такие как «Водоканал». Нам было бы очень интересно с ними работать.

– Сейчас многие говорят о необходимости локализации производства предприятий из дружественных стран на территории России как одном из способов импортозамещения. Есть ли у вас планы открыть свои заводы здесь?

– Мы будем смотреть на скорость нашего развития на российском рынке. Если развитие будет быстрым, мы наберем хороший темп и объемы – почему нет?

– Вы в первый раз участвуете в работе выставки ЭкваТэк. Каковы ваши впечатления?

– Я приятно удивлен тому, что здесь представлено множество китайских компаний. Когда мы осматривали выставку, встречали много наших соотечественников. Я очень рад видеть здесь китайские товары и надеюсь, что в будущем с поддержкой руководства наших стран китайским предприятиям можно будет развиваться в России.

Уникальные центробежные насосы, изготовленные в России

Машиностроительный завод «ПОТОК», сокращенно МЗ «ПОТОК», – производитель уникальных центробежных насосов для грязной воды с крупными включениями. Насосы МЗ «ПОТОК» перекачивают грязную воду и навоз с содержанием сухого вещества до 6% и с твердыми включениями до 76 мм. Компания – единственный в стране производитель подобных насосов.

Насосы для грязной воды с крупными включениями сделаны на основе конструкции известных американских насосов Cornell и являются их полным аналогом, абсолютно не уступающим в качестве. На сегодняшний день компания МЗ «ПОТОК» ремонтирует и обеспечивает запчастями как свою продукцию, так и насосное оборудование американского предприятия, добившись полной взаимозаменяемости деталей.

На базе своих центробежных насосов компания строит дизельные и электрические насосные станции – мобильные станции для перекачки и откачки грязной воды на расстояние до 4 км, востребованные в различных отраслях. Московская аварийно-спасательная служба эксплуатирует более 30 дизельных станций МЗ «ПОТОК», которые используются на авариях, на разливах, на всевозможных затоплениях и при возгораниях лесных массивов. Станции компании работают также в горнодобывающих компаниях для откачки воды из карьеров и в сельском хозяйстве для перекачки жидкого навоза и внесения его в поля в качестве удобрения.

Помимо станций МЗ «ПОТОК» производит и всю оснастку для них, т.е. шланговые системы, в том числе плоскосворачиваемые магистральные и буксируемые шланги, которые выдер-

живают диапазон температур до -50 градусов. МЗ «ПОТОК» производит транспортировщики шлангов, которые предназначены для хранения и транспортировки плоскосворачиваемых шлангов. Они исполнены в виде прицепа к автомобилю или трактору.

В настоящее время компания освоила производство погружных насосов для грязной воды, в том числе с режущим механизмом. Уже разработаны 4 модификации этих насосов, и МЗ «ПОТОК» начинает предлагать их на российском рынке.

На выставке ЭкваТэк «МЗ ПОТОК» демонстрирует широкий спектр производимой продукции. Помимо насосов, станций и шланговых систем посетители стенда могут увидеть погружные электрические миксеры и насосы, а также миксеры-аэраторы понтонного типа, используемые в ЖКО в очистных сооружениях для перемешивания и аэрирования стоков, а также широко применяемые в сельском хозяйстве.

Само предприятие расположено в Новой Москве, в поселении Вороновское. МЗ «ПОТОК» приглашает всех заказчиков пройти по цехам и лично познакомиться с производственным процессом!

ЭкваТэк 2023: самое главное

Эксклюзивный дистрибьютер насосного оборудования

Компания SL Pumps делает промышленное насосное оборудование ведущего производителя КНР доступным для российского потребителя, а также обеспечивает высокую скорость и прозрачность взаимодействия с партнерами и клиентами, эффективную логистику и высококачественное обслуживание.

Крупнейший в Китае завод Shanghai Liancheng (Group) Co., Ltd. – известное предприятие, специализирующееся на исследованиях и производстве более 3000 видов продукции. Компания владеет пятью крупными промышленными парками, расположенными в экономически развитых районах Шанхая, Цзянсу и Чжэцзян, площадью в 500 000 кв. м. Количество работников в Shanghai Liancheng (Group) достигает 3500 человек; при этом в компании собрана команда из 200 человек, которые занимаются исключительно разработкой новой продукции. Показатели продаж корпорации ежегодно являются одними из лучших в отрасли: 600 млрд долларов в год.

Продукция Liancheng (Group) отличается разумными ценами и надежным качеством и широко используется в коммунальном хозяйстве, охране водных ресурсов, строительстве, противопожарной защите, электроэнергетике, охране окружающей среды, нефтяной, химической, горнодобывающей промышленности, медицине и других областях. Главная особенность продукции Liancheng (Group) – возможность подобрать конфигурацию насоса индивидуально для каждого клиента под его требования.

Компания располагает крупным испытательным центром, трехкоординатными измерительными машинами, приборами для измерения динамического и статического равновесия, лазерными приборами быстрого прототипирования, многофункциональными дробеструйными машинами, аппаратами для аргонодуговой сварки, крупногабаритными вертикальными токарными станками и пр. – более 2000 комплектов передового производственно-испытательного оборудования локальной и зарубежной сборки.

Ежегодно компания инвестирует в технологические инновации, разработку продуктов и внедрение нового оборудования и уже запатентовала более 600 новых технологий, а также участвует в разработке большого количества отраслевых стандартов, касающихся охраны водных ресурсов, химической промышленности, противопожарной защиты, городского водоснабжения и др.

Liancheng (Group) уже 20 лет занимается экспортом своего оборудования в Европу, Россию, Азию. Продукция Liancheng (Group) используется в проектах всемирно известных компаний, таких как General Motors, Bayer, Siemens, Volkswagen, Coca-Cola и др. в Китае. Наиболее продаваемый из всей линейки насос – одноступенчатый центробежный насос с двусторонним всасыванием – задействован во многих государственных проектах в КНР и используется, к примеру, на самом большом заводе сталелитейной продукции BAOWU STEEL.

«В апреле 2023 года компания SL Pumps и Liancheng (Group) договорились об условиях дистрибьюции и подписали договор на эксклюзивные права на поставку продукции завода в Российскую Федерацию, – рассказал генеральный директор-соучредитель компании Алексей Сергеевич Бурдюк. – Компания SL Pumps создала инфраструктуру, которая позволит конечному потребителю приобретать продукцию и получать полный комплект технической документации для использования насосов в Российской Федерации. С нашей стороны налажены логистические маршруты, налажены все стадии, которые влияют на конечное ценообразование для клиента. Налажено гарантийное обслуживание насосных агрегатов. Словом, мы сделали надежный и доступный для потребителя продукт. Сейчас компания готова к поставкам на российский рынок».

На стенде SL Pumps представлены действующие экземпляры насосов Liancheng (Group).

Государственная политика в сфере водоснабжения

Комфортную среду для жизни невозможно представить без чистой воды. Поэтому одно из ключевых направлений работы Правительства связано именно с экологическим оздоровлением водных объектов и сохранением источников питьевого водоснабжения. Чистая пресная вода – стратегический ресурс нашей страны.

Проект «Чистая вода»

Правительство продолжает работу по обеспечению жителей регионов качественной питьевой водой в рамках федерального проекта «Чистая вода». Федеральное финансирование позволит обновить системы водоснабжения и простимулировать реализацию федерального проекта «Чистая вода».

Его главная цель – обеспечить к 2024 году питьевой водой из систем централизованного водоснабжения более 88,8% жителей России. В федеральном бюджете на мероприятия этого проекта в 2023 году предусмотрено 46,6 млрд рублей, в 2024 году – 26,8 млрд рублей.

Опережающее финансирование

В 2023 году ряд субъектов получат опережающее финансирование на модернизацию и реконструкцию систем питьевого водоснабжения. Распоряжение об этом подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин (Распоряжение от 9 июня 2023 года №1504-р).

Решение принято в связи с обращениями глав регионов, в которых модернизация и реконструкция таких объектов идут с опережением. Это Республика Марий Эл, Мордовия, Тыва, Хабаровский край и Пензенская область. Общий объем средств, который будет направлен в эти регионы, превысит 740 млн рублей. Опережающее финансирование позволит обновить системы водоснабжения раньше запланированного срока и простимулировать реализацию федерального проекта «Чистая вода».

Дополнительное финансирование

В 2023 году ряд субъектов получит дополнительное финансирование на строительство и реконструкцию объектов питьевого водоснабжения. Распоряжение об этом подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин (Распоряжение от 25 августа 2023 года №2289-р).

Дополнительные субсидии поступят в 11 регионов. Это Башкортостан, Дагестан, Калмыкия, Якутия, Карачаево-Черкесская Республика, а также Архангельская, Владимирская, Костромская, Липецкая, Нижегородская и Ульяновская области. Общий объем средств, который будет направлен в эти субъекты, превысит 843 млн рублей.

Средства на реабилитацию водных объектов

В 2023–2024 годах ряд российских регионов получат дополнительные средства на очистку и экологическую реабилитацию водных объектов. Распоряжение о перераспределении на эти цели около 230 млн рублей подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Благодаря федеральному финансированию в Санкт-Петербурге пройдут работы по очистке прудов в Государственном музее-заповеднике «Царское Село». Кроме того, будут расчищены большой и малый пруды в парке культуры и отдыха «Зеленый остров» в Черкесске.

В Краснодарском крае и Ростовской области федеральные средства пойдут на реализацию мероприятий «дорожной карты» по оздоровлению Дона.

ЭкваТэк 2023: самое главное

«Без воды никого не оставим»

Вчера в рамках форума ЭкваТэк прошла пленарная сессия «Обеспечение устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса для нужд ЖКХ и промышленности», модератором которой была Светлана Гафарова, президент Национальной ассоциации водоснабжения и водоотведения.

На сессии, в частности, шла речь об организации водоснабжения и водоотведения на новых территориях. Проблемы, существующие в этой отрасли, освещали главный инженер ГУП ДНР «Вода Донбасса» Сергей Мокрый и главный инженер ГУП ЛНР «Луганскводa» Александр Сундеев.

В конце августа в Мариуполе и Луганске прошли большие конференции по вопросам развития коммунальной инфраструктуры ЛНР и ДНР, организованные ФАУ «Роскапстрой» и НАВВ, при поддержке Госдумы РФ, Минстроя РФ и Правительств ДНР и ЛНР. Эксперты и специалисты НАВВ участвовали в этой конференции и знакомились с организацией водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения на новых территориях, рассказала Светлана Гафарова участникам сессии.

На конференциях представители Минстроя ДНР и Минстроя ЛНР рассказали, что вопросами инфраструктуры водоснабжения в Донбассе и Луганской республике всерьез не занимались последние десятилетия. Украина не хотела вкладывать средства в обновление коммунальных

сетей, а новые республики не имели такой возможности. Поэтому сегодня Россия уделяет огромное внимание развитию водохозяйственного комплекса на этих территориях. Уже формируется комплекс мер по водообеспечению жителей, объектов экономики и сельского хозяйства в рамках «Программы социально-экономического развития ЛНР и ДНР на 2022–2024 годы».

Выступая на сессии на форуме «ЭкваТэк», представители Донбасса и Луганска рассказали, в каких сложнейших условиях работают сотрудники водоканалов. В регионах острая нехватка воды. Водоканал на Донбассе подает воду только по три часа в сутки в объемах в три раза меньше, чем требуется. Практически все административные объекты водоканалов разрушены, сотрудники чинят повреждения, защищенные только бронежилетами. Сами водоводы проходят по минным полям, поэтому среди рабочих водоканалов есть погибшие и раненые. Одной из острых проблем, которая существует в водохозяйственном комплексе новых территорий, кроме состояния инженерной инфраструктуры, является нехватка квалифицированных кадров.

Президент НАВВ подчеркнула, что для коллег с новых территорий важен обмен опытом, необходима ускоренная подготовка молодых кадров. НАВВ, совместно с ФАУ «Роскапстрой» намерены помочь в организации обучения этих кадров на базе колледжей и вузов республик, с привлечением преподавателей ведущих российских учебных заведений.

Вице-премьер Марат Хуснуллин, познакомившись с проблемой водообеспечения новых регионов, заверил: «Без воды никого не оставим». Национальная ассоциация водоснабжения и водоотведения приложит все силы, чтобы помочь в решении водных проблем новых территорий страны своим опытом и своими специалистами, сказала в заключение президент НАВВ Светлана Гафарова.

КОРОТКО

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОПЫТ НА НОВЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Опыт Ленинградской области по созданию единого оператора в сфере водоснабжения будет использован для отладки систем водоснабжения в новых российских регионах. Об этом сообщил замглавы Минстроя России Алексей Ересько в ходе рабочего визита в Ленинградскую область. «На территории всего региона должны быть единые стандарты в работе, и это возможно только с единым поставщиком услуг. Поэтому по той модели, которую вы реализуете у себя, будет выстраиваться и работа в Донецкой и Луганской Народных республиках, Запорожской и Херсонской областях. Подход уже поддержан на уровне Правительства России», — подчеркнул Алексей Ересько.

ГДЕ ВЗЯТЬ ВОДУ

Вице-премьер РФ Марат Хуснуллин сообщил, что для водообеспечения населенных пунктов в новых регионах РФ будет использоваться опыт Крыма: запасы воды увеличат в том числе за счет подземных источников.

17-я Международная выставка технологий и оборудования
для коммунальной и промышленной водоподготовки, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод

ЭКВАТЭК ECWATECH

OFFICIAL SHOW-DAILY DIGITAL ISSUE

№3, итоговый цифровой выпуск

Официальное новостное издание выставки

В НОМЕРЕ:

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

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

ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!!!

ЭкваТэк 2023: самое главное

Ливневки: проблемы и решения

Сегодня на площадках форума на двух сессиях будет обсуждаться проблема эксплуатации систем отведения поверхностных сточных вод, в просторечии проблема ливневок. Тропические ливни, по свидетельству климатологов, будут все чаще проливаться в российских городах. Несколько раз за лето подтопило Владивосток. А Сочи заливало даже зимой. «Поплавали» даже москвичи.

Масштабы проблемы

И это при том что Москва – один из немногих регионов, где системно занимаются модернизацией ливневых канализаций. Это делают по двум программам – государственной и городской. Сейчас в столице насчитывается 50 проблемных мест скопления воды. В 2011 году их было в 55 раз больше – 2785. Аварий, связанных с ливневками, не было. Но временные подтопления все равно случаются. Виной тому – участившиеся ливни, штормовые ветры, после которых ливневки забивает листьями и ветками, а также сложный рельеф.

Что уж говорить о регионах с дефицитными бюджетами! Например, в Северодвинске Архангельской области с населением около 200 тыс. человек нет денег ни на очистные сооружения, ни на ремонт ливневых и фекальных канализаций. Это приводит к загрязнению окрестных водоемов, в том числе Белого моря и реки Солза, из которой забирают питьевую воду.

Это общероссийская проблема. Даже в Москве мало сооружений глубокой очистки, которые доводят воду до приемлемого состояния, позволяющего выпускать ее водный объект без какого-либо вреда для последнего. В городах поменьше и сельских поселениях зачастую ливневая канализация и соответствующие очистные сооружения отсутствуют вовсе. В итоге нефтепродукты, противогололедные реагенты, частицы почвы и то, что образуется из-за разрушения дорожных покрытий, оказываются в реках, озерах и водохранилищах.

Во многих местах система канализации является общесплавной и принимает как хозяйственно-бытовые, так и ливневые воды. В таких случаях, если нет надлежащего обслуживания и контроля, нередко коллекторы переполняются и канализационные стоки изливаются на поверхность. Если водоем предназначен для питьевого снабжения или купания, неконтролируемые стоки чреваты отравлениями и заражениями.

Формировать экологический фонд

Чтобы найти средства и на ливневки, и на обычную канализацию, в Архангельской области предложили тратить на это «зеленые платежи» – плату за негативное воздействие на окружающую среду, которую взимают с предприятий-загрязнителей, штрафы за нарушения природоохранного законодательства и суммы возмещений, уплаченных за ущерб природе.

С 1 сентября прошлого года эти деньги окрасили. Теперь региональные и местные бюджеты могут их тратить только на охрану окружающей среды. В первую очередь – на ликвидацию объектов накопленного вреда, например свалок, а потом – на другие проекты, перечисленные в постановлении Правительства, например очистку водоемов, создание лесных питомников, установку на границах заповедников информационных щитов со списком запретов. А ливневок и канализации там нет.

В каждом регионе должен формироваться экологический фонд, средства которого можно отправлять на решение насущных вопросов рационального природопользования, в том числе на водоохранные мероприятия и восстановление водных объектов.

Почти каждый регион во время дней субъектов в Совете Федерации поднимает эту проблему. Работы предстоит немало – в среднем по России сети изношены на 80%, в отдельных регионах – до 90%.

Есть надежда, что регионы смогут получить на ливневки и федеральные деньги. По распоряжению Правительства в этом году на модернизацию коммунальной инфраструктуры выделили 30 млрд рублей. В списке есть и центральные ливневые системы водоотведения.

Экологически ориентированные практики

Строительство и эксплуатация очистных сооружений – дело довольно затратное. Стоимость возведения даже небольшого объекта, способного пропустить через себя воду с относительно небольшой площади в пару сотен гектаров, может достигать порядка миллиарда рублей. Проблема заключается также и в том, что поступление поверхностно-дренажных вод на очистку крайне неравномерно в течение года: носит залповый характер в период паводков, а в остальную часть года, как правило, очень низкое. Это затрудняет режим эксплуатации. Одним из выходов из ситуации может стать строительство перехватывающих коллекторов, чтобы срезать пик нагрузки и равномерно перераспределить поступление воды на очистные сооружения.

Другой подход заключается в предотвращении формирования загрязнений или перехвате их основной части как можно ближе к источнику. Речь идет о создании элементов так называемой «зеленой инфраструктуры», позволяющих использовать природоприближенные технологии перехвата и очистки ливнестоков. Это могут быть полосы травы вдоль дорог, кюветы с многолетними растениями, биофильтрационные лотки, мини-сады, снижающие поверхностный сток, пруды и другие объекты, которые можно было бы интегрировать в городской ландшафт и которые бы, помимо прочего, выполняли еще и эстетическую функцию. Некоторые расчеты показывают, что при этом затраты на эксплуатацию систем ливневой канализации в долгосрочной перспективе могут снизиться на 15–80% в зависимости от вида и масштабов применяемых технологий.

Кроме того, нужно внедрять экологически ориентированные практики управления городским хозяйством, экологические стандарты, которые будут регламентировать работу строительных, транспортных, эксплуатирующих и производственных организаций на территории водосбора.

То же с дорогами. Владельцев федеральных трасс уже обязали строить магистрали сразу с ливневкой. Теперь надо пойти по тому же пути и для других дорог.

По мнению экспертов, каждый, кто вносит свою лепту в загрязнение сточных вод, должен осознавать свою ответственность – только тогда дело сдвинется с мертвой точки.

Позитивный прецедент

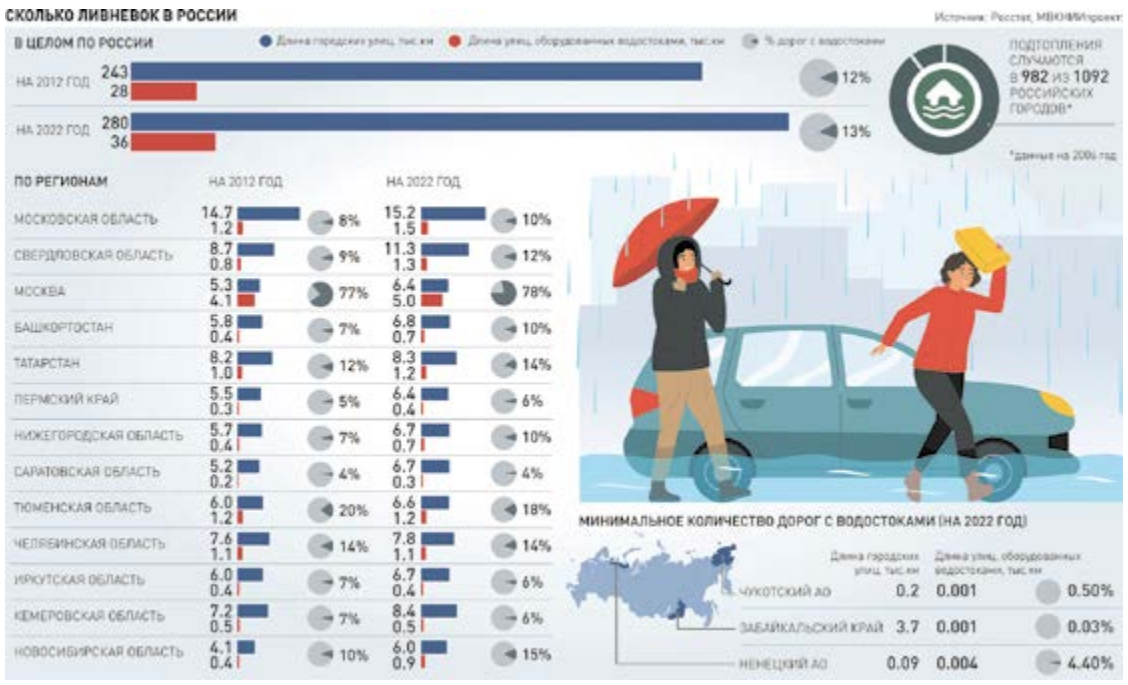
Среди позитивных фактов в этой сфере – снижение на 50%, по информации соответствующих служб, количества жалоб на работу ливневой канализации в Санкт-Петербурге. Положительная динамика во многом связана с реализацией мер по предотвращению возникновения скоплений воды.

В 2019 году по поручению губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова были определены 17 наиболее уязвимых для скоплений воды адресов. В настоящее время работы выполнены на 9 объектах. По итогам сильных дождей 2021–2023 годов на реконструированных участках скоплений воды не зафиксировано.

Также большое влияние оказывают меры, предпринимаемые Водоканалом заблаговременно при прогнозируемых ливнях. Специалисты предприятия на постоянной основе осуществляют мониторинг погоды. Накануне прогнозируемых осадков понижают уровень стоков в тоннельных коллекторах для максимального приема воды в систему водоотведения, на очистных сооружениях запускаются дополнительные насосы. В городе круглосуточно дежурят бригады предприятия.

Также были проведены организационные и технические мероприятия на каждом этапе работы с обращениями: изменены алгоритмы работы операторов; усовершенствован порядок регистрации обращений; разработан и применяется новый опросный лист оператора для идентификации проблемы при приеме обращения; актуализирована база знаний справочной информации; внедрено интерактивное голосовое меню, автоматизировано информирование заявителя по статусу обращения с помощью sms и e-mail.

С использованием материалов «Парламентской газеты»



ЭКВАТЭК ECWATECH

«Show-daily ЭкваТэк 2023»
Выпуск второй 13.09.2023 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
Александр Стольников

Обозреватели:
Наталья Швецова
Юлия Шувалова
Евгений Горчаков

Фотокорреспонденты:
Юрий Ридякин

Редакция на выставке «ЭкваТэк 2023»
стенд 7Е6.1

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 АО «Красная Звезда»
125284, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38, тел.: (495) 941-32-09, (495) 941-34-72, (495) 941-31-62,
http://www.redstarprint.ru,
e-mail: kr_zvezda@mail.ru

Заказ № 5114-2023. Тираж 5000 экз.

Распространяется бесплатно

Размещение материалов в выпусках «Show-daily ЭкваТэк 2023»: (985) 766-3923, (925) 143-9510, (908) 576-9292, (912) 371-6644

ЭкваТэк 2023: самое главное

ЭкваТэк 2023: самое главное

Критерии финансирования строительства очистных сооружений

На состоявшемся в Минприроды России третьем заседании Межведомственной рабочей группы по вопросу формирования объединенного федерального проекта по оздоровлению водных объектов, которое провел замглавы ведомства Павел Барышев, обсудили критерии и подходы к модернизации, строительству и реконструкции очистных сооружений.

Исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова рассказала о прорабатываемых в настоящий момент вместе с Минстроем России критериях отбора, условиях финансирования и общих подходах к обновлению очистных сооружений по новому федеральному проекту. Среди сформированных предложений – следующие.

Степень загрязненности

Во-первых, разделить очистные сооружения по мощности, состоянию (степени загрязненности) сбрасываемого ими стока и мероприятиям, которые требуется реализовать для повышения их эффективности.

Софинансирование

Во-вторых, в обязательном порядке предусмотреть участие регионов в реализации проектов (софинансирование). Несмотря на то что бюджетная обеспеченность у субъектов разная и есть дотационные территории, их вклад необходим. Если регион участвует своими средствами в проекте, то у него другое отношение к деньгам и их трате. В противном случае есть риск появления необоснованно раздутых проектов и неэффективного использования федерального финансирования.

Документация за счет регионов

В-третьих, проектно-сметная документация на строительство и/или реконструкцию очистных сооружений должна быть сделана за счет региона. Это будет наглядной демонстрацией субъекта его серьезности и заинтересованности заниматься проектом и получить результат.

Риск-ориентированный подход

В-четвертых, в новый федеральный проект необходимо включить риск-ориентированный подход. Регионы должны сами оценить, какие объекты требуют большего внимания, какой вклад они вносят в загрязнение водного объекта, а затем расставить приоритеты и сформировать очередность их реконструкции / обновления с учетом риск-ориентированного подхода.

Четкие нормативы

В-пятых, необходимо четко сформулировать требования к строительству очистных сооружений и нормативному регулированию. Сегодня на практике есть реальные разночтения по нормативам к сбросам сточных вод в водные объекты. С одной стороны, есть перечень и значения технологических показателей наилучших доступных технологий (НДТ), но на практике необходимо соблюдать показатели рыбхоза. Из-за этого проектировщики зачастую не понимают, на что им ориентироваться. При этом разница в стоимости очистных сооружений, спроектированных по рыбхозу, минимум на 30% выше, чем по НТД. Аналогичная проблема есть сейчас в федеральном проекте «Оздоровление Волги», и ее не нужно повторять.

«Генеральный» ответственный

В-шестых, необходимо обратить внимание и на этапе формирования нового федерального проекта решить проблему отсутствия ответственных лиц за пусконаладку очистных сооружений. Проблема существует давно и никак до сих пор не решена. Сегодня есть ответственные лица только за проектирование и стройку, а пусконаладка нормативно ни за кем не закреплена. Из-за этого по стране есть много примеров, где построены дорогие очистные сооружения, вложены бюджетные средства, а запустить их годами не могут.

Подготовка проектировщиков

Помимо этого, исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова предложила на базе созданного в Ассоциации центра оценки квалификации для проектировщиков провести курс по разъяснению того, как работать по новой федеральной программе, какие критерии закладывать в проекты, на какие нормативы, требования, показатели и технические характеристики ориентироваться и многое другое. По мнению РАВВ, проектировщиков надо готовить заранее, это первичное звено, от которого будет зависеть эффективность дальнейшей работы.

Автоматизация водоподготовки

На водопроводных станциях ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» действует двухступенчатая технология комплексного обеззараживания питьевой воды.

Применяемая технология гарантирует эпидемиологическую безопасность водоснабжения города и полное соответствие микробиологических показателей качества воды действующим нормативам.

ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ. Обеззараживание с применением гипохлорита натрия и аммонирование

Гипохлорит натрия – это высокоэффективный реагент, применяемый сегодня в процессе водоподготовки. Его производят из обычной поваренной соли прямо на водопроводных станциях Водоканала. Он эффективно обеззараживает воду и безопасен для человека и природы. Санкт-Петербург – это первый мегаполис мира, который в 2009 году полностью отказался от применения жидкого хлора в процессе водоподготовки в пользу гипохлорита натрия.

После введения в воду гипохлорита натрия в результате окисления органических и неорганических примесей могут образовываться токсичные хлорорганические соединения, поэтому на объектах водоснабжения применяется технология аммонизации воды. Она продлевает обеззараживающий эффект и предотвращает появление у питьевой воды неприятных привкусов и запахов. Такая технология успешно применяется с 30-х годов XX века.

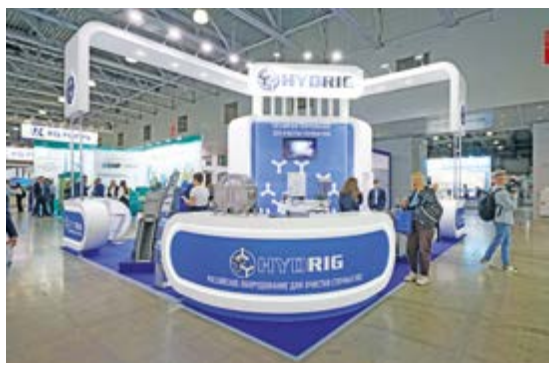
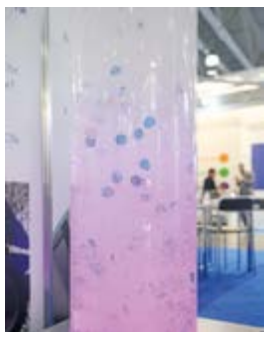
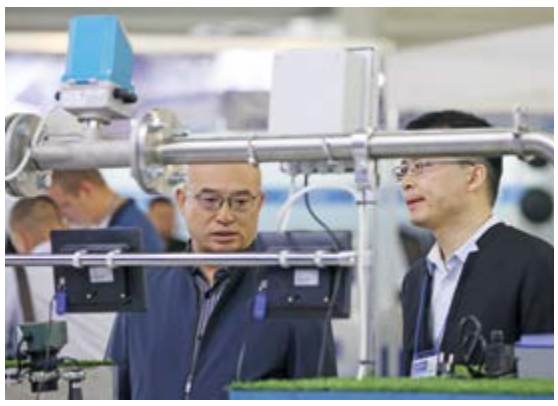
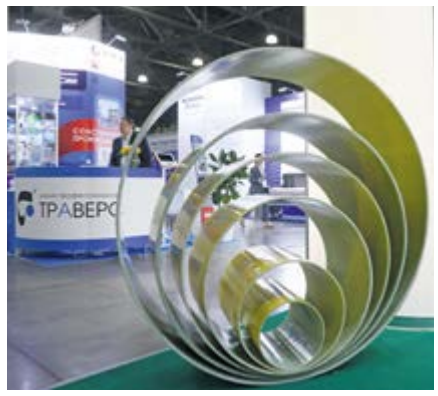
Ранее дозу реагента определяли с помощью пробного дозирования и опыта дозирования в сходных условиях, но из-за продолжительного анализа показателей в лаборатории результаты нужно было постоянно актуализировать и не всегда доза была оптимальной. Таким образом, возникла необходимость в создании системы автоматической коррекции доз реагентов на основе данных онлайн-контроля качества воды.

В конце 2020 года специалисты Водоканала приступили к внедрению цифровых технологий в процесс водоподготовки. Испытания прошли успешно, и были определены оптимальные дозы и соотношения реагентов. Положительные результаты эксперимента позволили внедрить технологию на других водопроводных станциях Петербурга.

ВТОРАЯ СТУПЕНЬ. Технология ультрафиолетового обеззараживания

Технология ультрафиолетового обеззараживания обеспечивает высокую эффективность в отношении широкого спектра устойчивых к хлорированию микроорганизмов, таких как вирусы и цисты простейших. Кроме того, такой метод не влияет на физико-химические и вкусовые свойства воды, не образует побочных продуктов и не несет опасности передозировки.

Управление ультрафиолетовыми установками на объектах предприятия автоматическое и зависит от расхода обеззараживаемой воды и показателей мутности, цветности и окисляемости. По рекомендации разработчиков УФ-оборудования внедрен метод онлайн-контроля качества воды по интегральному показателю «коэффициент светопропускания».

Параметры расхода воды и качества контролируются в режиме онлайн. Интенсивность излучения регулируется силой тока в зависимости от заданной дозы облучения. Применяемые технологии дезинфекции воды надежно решают вопросы обеспечения безопасности питьевой воды в эпидемиологическом отношении.

ЭкваТэк 2023: фоторепортаж