



№ 4 (4)  
октябрь 2018

# ЧИСТАЯ ПРАВДА



[mup-vodokanal-sochi.ru](http://mup-vodokanal-sochi.ru)

Газета муниципального предприятия "Водоканал"

Владимир Нестеренко, директор МУП г. Сочи «Водосток»:

## МЫ ХОТИМ СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ЛЮБОЙ ДОЖДЬ НЕ ПРИНОСИЛ ВРЕДА

Организованное водоотведение ливневых вод и правильная эксплуатация ливневой канализации – два важных условия для сохранения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности. Кроме того, это важный элемент комплексного благоустройства любого города. Осадки, точнее система отведения и очистки дождевой, сточной и талой воды – серьезный вызов для субтропического Сочи. Осадков в нашем городе выпадает гораздо больше, чем в Петербурге, который почему-то считается дождливым. А финансирование отрасли, между тем, у нас даже сравнивать смешно. Как работать в этих условиях, нам рассказал руководитель профильного предприятия Владимир НЕСТЕРЕНКО.

Продолжение на стр. 2

### честь и слава

По поручению губернатора Краснодарского края Вениамина Кондратьева сочинский водоканал помог ветерану Великой Отечественной войны Степану Степановичу Моргуну в течение трех недель пройти санаторно-курортное лечение в одной из лучших здравниц Сочи. Степан Степанович чувствует себя хорошо и даже мечтает еще раз посетить Берлин, чтобы поклониться мемориалам в честь павших советских воинов.



### 94-летний защитник Кубани и Крыма отдохнул в Сочи

## ПОСЛЕДНИЙ

Степан Степанович Моргун родился 16 декабря 1924 года в станице Каневской Краснодарского края. В 1941 году окончил 8 классов, а в июле 1942 года призвался в действующую армию и был направлен в 1133 стрелковый полк 339-й стрелковой дивизии. Воювал на Кубани, в Крыму, Польше, освобождал Варшаву, брал Берлин. После войны отучился в военном пехотном училище, служил в военных гарнизонах Краснодар, Майкопа, Ростовской области, Германии.

Уволился в запас в 1965 году, трудился на различных должностях. В 1991 году вышел на пенсию. Награжден 42 орденами и медалями, среди которых: орден «Отечественной войны» 2 степени, две медали «За отвагу», медали «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа», «За освобождение Кубани», «За освобождение Крыма», «За Победу над Германией», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина». Степан Степанович

почетный гражданин Краснодара.

С супругой познакомился на войне, поженились они в 1948 году. У четы появились две дочки. Жена и одна из дочерей умерли несколько лет назад. Вторая дочь сегодня живет в Ростове. У ветерана десять внуков.

Медаль «За взятие Берлина» тускло блестит на его пиджаке.

«Тяжело было на войне», – спрашиваю? «Да не то чтобы тяжело, а вот – смертельно опасно, каждую минуту. И никто никогда не почувствует, некому пожаловаться, – рассказывает ветеран. – Один раз нас засыпало песком. Я-то откопался, а трое остались лежать. Я команду: откапывать, говорю, надо! А он: да чего уж – откапывать, потом обратно закапывать... Так и лежат они там, в поле, и никто никогда к ним не придет».

Антон Шошин

### ОФИЦИАЛЬНО

339-я Ростовская Таманская Бранденбургская Краснознаменная, ордена Суворова 2-й степени стрелковая дивизия сформирована в августе-сентябре 1941 года Северо-Кавказском военном округе в основном из уроженцев Ростовской области. На сегодня Степан Степанович Моргун – единственный живой ветеран этого подразделения.

В связи с тем, что в начале октября 1941 года части 18-й армии, прикрывавшей ростовское направление, были окружены и разбиты под Черниговкой, 339-я стрелковая дивизия была выдвинута в район р. Миус в распоряжение сначала Таганрогского боевого участка, а затем 9-й армии. Стрелковое оружие было получено при выдвижении на фронт, противотанковых средств практически не было, из-за нехватки вооружения подразделения оснащались музейными экспонатами времен гражданской войны.

12 октября 1941 года в районе с. Ряженое произошли первые столкновения с передовыми отрядами 1-й танковой

группы фон Клейста. 13 октября дивизия переправилась на правый берег р. Миус и наступала в юго-западном направлении, продвинувшись за несколько дней на 10-15 км и понесла большие потери.

Затем дивизия отступала, а в ходе зимнего контрнаступления под Ростовом вернулась на Миус-фронт в район с. Матвеев Курган, где находилась до июля 1942 года, когда началось немецкое наступление на Кавказ и Сталинград. В августе 1942 года дивизия, отступив в предгорья Кавказа, вошла в подчинение 47-й армии и в течение полугода оборонялась на рубеже Дербентская – Азовская – Ильская. Затем принимала участие в освобождении Кубани и Таманского полуострова, а также в Керченско-Эльтигенском десанте.

В Крымской операции 1944 года дивизия освобождала Керчь и Севастополь. В дальнейшем была передана в состав 1-го Белорусского фронта и принимала участие в Висло-Одерской операции и взятии Берлина. Боевой путь окончился на Эльбе.

### НОВОСТИ ОТРАСЛИ

#### Вице-губернатор отметил эффективность работы сочинских властей

Первый заместитель губернатора Андрей Алексеенко в интервью телеканалу «Кубань-24» поблагодарил администрацию города и прокуратуру Краснодарского края за активность в разрешении ситуации с обманутыми дольщиками. Из реестра проблемных домов курорта планируется исключить ещё один объект – ЖК «Москва» на улице Депутатской. Более 500 семей скоро смогут въехать в свои квартиры. Застройщик должен был сдать этот дом пять лет назад, но этого не случилось. Сегодня он находится под арестом. По словам Алексеенко, сдвинуть дело с мертвой точки помогла поддержка властей города. Было создано товарищество собственников недвижимости ЖК «Москва». Это юридическое лицо, от имени которого могут действовать дольщики. И уже с ним ресурсоснабжающие организации в ближайшее время смогут заключать договоры. МУП «Водоканал» по просьбе властей готов подключить дом к сети с беспроцентной двухгодичной рассрочкой. «Остаются вопросы, связанные с устранением замечаний, которые были выданы различными надзорными службами, но работа идет, видно конструктив. И вот за такой результат хотелось бы поблагодарить администрацию города и прокуратуру Краснодарского края, потому что мы видим: выполняется поручение губернатора по решению проблем с обманутыми дольщиками», – сказал Андрей Алексеенко.

#### Так что будет с НДС?

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ), Совет производителей энергии и Ассоциация гарантирующих поставщиков и энергосетевых компаний обратились к премьеру Дмитрию Медведеву с просьбой скорректировать правовые акты в связи с повышением ставки НДС. В совместном письме отмечается, что увеличение НДС приведет к тому, что все ресурсоснабжающие тарифные организации должны уплатить повышенную ставку, не имея возможности учесть ее в расчетах с потребителями. Ситуация приведет к дефициту средств. Значительно увеличится дебиторская задолженность коммунальных предприятий, которая на текущий момент превышает 1,4 трлн. руб. Авторы обращения считают, что с 1 января 2019 года необходимо предусмотреть компенсационный механизм. С 1 июля 2019 года предлагается учесть изменение ставки НДС при оплате жилищно-коммунальных услуг гражданами с 1 января 2019 года.

#### Итоги работы XI конференции водоканалов России

Более 200 человек из 33 регионов России, представляющих предприятия водопроводно-канализационного хозяйства, приняли участие в XI конференции водоканалов России. Центральной темой в этом году стала экологическая трансформация водного хозяйства. Исполнительный директор РАВВ Елена Довлатова рассказала о грядущих изменениях в работе предприятий ЖКХ. По её словам, главным нововведением является уход от устаревших и финансово убыточных для водоканалов рыбохозяйственных требований по сбросу сточных вод к дифференцированному и достижимому технологическому нормативу на основе НДТ. С приходом новой системы нормирования отрасль будет отвечать только за очистку хозяйственно-бытового стока, в отличие от ранее действующего порядка, когда водоканал платил за все загрязнения, попадающие в сети, даже те, которые он технически не мог очистить. При этом у предприятий изменятся основания выставления счета своим абонентам за нанесение ущерба своей инфраструктуре из-за транспортировки и пропуски промышленного стока. Елена Довлатова отметила, что сегодня существует 7700 выпусков в водные ресурсы, которые в обязательном порядке должны встать на государственный учёт в Росприроднадзоре.



Владимир Нестеренко, директор МУП г. Сочи «Водосток»:

# МЫ ХОТИМ СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ЛЮБОЙ ДОЖДЬ НЕ ПРИНОСИЛ ВРЕДА

**- Владимир Васильевич, вы на предприятии человек новый, но времени на адаптацию у вас нет - успели уже понять масштабы проблемы? Какие у вас планы?**

- Да, распоряжением Главы города я назначен на эту должность в феврале 2018 года и хочу сказать, что мы успешно продолжаем линию, начатую предыдущим руководством предприятия, которое доказало, что «Водосток» может быть прибыльным и динамично развивающимся. Мы стабилизировали выплаты зарплат нашим сотрудникам, завершили погашение долгов, наши объекты работают стабильно, предприятие справляется с основными задачами, которые на него возложены. Кстати, последние дожди показали, что только две улицы поселка Мирный подверглись подтоплению, которое быстро нами было устранено. Это серьезное достижение с учетом того, что было в 2015 году. Значит, эффект от нашей работы уже есть.

Я говорю о Мирном потому, что этот поселок наиболее предрасположен к затоплению, т.к. находится в самых нижних отметках Имеретинской низменности. Вышло так, что фактически сейчас это пилотная площадка для отработки нормативной работы всех инженерных систем. Сейчас мы работаем с проектным институтом по изменению схемы поверхностного водоотведения и перераспределения стоков этого района в целом. Она несовершенна, ее нужно улучшать. Дождь любой интенсивности не должен принести вред здоровью людей и их имуществу.

Мы начали закупать спецтехнику, уже приобрели две бригадных машины, до Нового года приобретем еще одну, две каналопромывочных машины и еще один самосвал. Планируем выделять отдельную бригаду на Имеретинскую низменность и Красную поляну. Это связано в том числе и с особенностями географии - сильный ливень может перекрыть доступ из центра города.

**- Если я вас правильно понял, проблема затопления жилых районов в период мощных осадков заключается в хаотичной застройке большинства районов города и большом количестве бесхозных сетей ливневой канализации?**

- Дело даже не в том, «хаотичная» застройка или нет - важно, что любая застройка в семь раз увеличивает коэффициент поверхностного стока. То есть там, где газон, например, коэффициент стока 0,1 в теплый период, а если на месте газона появляется парковка или крыша - коэффициент уже 0,7. То есть чем больше вокруг бетона и асфальта, тем больше мы получим сточной воды при равном количестве осадков. Если вы на месте огорода поставили дом, будьте готовы отводить стоки, иначе будет беда.

Но, конечно, эта арифметика не база увеличилась, сразу на треть, и этот



Начало на стр. 1

В Сочи около 700 км бесхозной ливневой канализации

снимает ответственности с предприятия. Нужно планомерно развивать систему поверхностного водоотведения и приводить в порядок имеющиеся сети. В соответствии с порядком управления муниципальным имуществом инженерные сети, в том числе ливневые, после их включения в реестр объектов муниципальной собственности, закрепляются за соответствующими отраслевыми предприятиями. В настоящий момент на баланс предприятия передано 185 км сетей. Еще 700 км не находятся на нашем балансе. И чтобы установить наличие либо отсутствие чьих-либо прав на эти сети, необходимо провести огромный комплекс работ.

На следующий год нами внесены предложения по инвентаризации абсолютно всех сетей ливневой канализации на территории Сочи.

**- Но ведь это кратное увеличение расходов на содержание...**

- Конечно, это повлечет увеличение расходов. Нужны будут дополнительные и серьезные вложения в технику. Но бесхозными мы и так занимаемся, только делаем это сейчас бесплатно и часто в выходной день. А сети должны быть на балансе, и для их обслуживания должен быть тариф. Муниципальные предприятия должны зарабатывать деньги, а не сидеть на шее у города. В текущем году у нас уже абонентская

процесс будет продолжаться.

**- Скажите, как повлиять на тех, кто моет машины во дворах? Спрашиваю еще и потому, что проблема эта наша с вами общая - часть стоков попадает в канализацию Водоканала, часть - в ливневку. Как быть?**

- В рамках созданных районных межведомственных комиссий по экологическому надзору мы вместе с коллегами из Водоканала работаем по этой теме уже целый год. С начала года только нашим предприятием составлено уже 140 актов о нарушениях. Другое дело, что вопрос этот социальный, и без понимания горожан своей ответственности, без встречного движения со стороны общественности, управляющих компаний, участковых добиться здесь прогресса довольно тяжело. Кроме того, отсутствует государственное содержание территории г. Сочи, утвержденные ГСС 31.10.2017, год назад. Полномочия по привлечению к административной ответственности возложены на Росприроднадзор. Но схема фактически не работает. Кстати, с автомойками в Сочи постепенно удается наводить порядок. Мне хочется верить, что и на любителей мыть машину у себя под окнами управу мы найдем. А ликбез,

## ЧИТАТЕЛЬ НОМЕРА

### ДМИТРИЙ ФОМЕНКО

ведущий и редактор программы «Вести Сочи»



История, произошедшая с восьмилетним школьником, упавшим в открытый коллектор, в очередной раз обратила внимание на проблемы, «спрятанные под землей»: начались проверки состояния ливневок на улицах Сочи; ведутся необходимые работы по ремонту люков; вблизи школ и детских садов дополнительно закрепляют крышки коллекторов. Главное - предприняты действия для недопущения повторения случившегося.

я считаю, нужно начинать со школьной скамьи. Всё от бескультуры...

**- Очистных сооружений по очистке ливневых стоков нет почти нигде в России, хотя они должны быть. Но Сочи - случай особый, у нас курорт и море. Что делать?**

- В Имеретинской низменности Водосток эксплуатируется 4 комплекса ЛОСов, обеспечивающих полный цикл очистки всех ливневых и дренажных стоков с данной территории. Для остальной части города вопрос действительно тяжелый. Могу сказать только, что

всем новым абонентам-застройщикам мы выдаем технические условия с обязательной установкой локальных очистных сооружений. Есть и те, кто приходят, советуются и сами устанавливают ЛОСы для стоков. Ну а системное решение проблемы - это вопрос больших вливаний.

Я уверен, что систематическая работа совместно с администрацией города по наведению порядка в этой сфере даст положительные результаты.

Антон Шошин

## развитие

Главная канализационная насосная станция (ГКНС) или «ЗБ» расположена на территории очистных сооружений «Бзугу». Она собирает и перекачивает стоки большей части Центрального района.

В чем уникальность этого объекта? Во-первых - его глубина. Ближайшая к станции шахта и резервуар на самой станции находятся на 54 метра ниже уровня земли. Чтобы спуститься к самому резервуару, насосам требуется преодолеть высоту, эквивалентную 325 ступеням лестницы в обычном жилом доме. Стоки перекачиваются шестью мощными насосами производительностью 1720 кубометров в час каждый. Суммарная мощность станции может достигать 140 тыс. м3 в сутки.

Внизу расположены четыре решетки-уловителя, грузоподъемные механизмы на 5 тонн, служащие для подъема насосных агрегатов для их обслуживания и ремонта. Каждый этаж снабжен приточно-вытяжной системой вентиляции, в том числе и пожарной. В систему управления насосной станцией входят частотные регуляторы насосных агрегатов АBB, система охранной, пожарной сигнализации, система связи. На самом нижнем этаже уверенно ловится мобильная сеть.

Другая особенность станции - в том, что подводящий коллектор диаметром в полтора метра идет через весь центральный район города, собирая стоки. Его протяженность более 14 километров.

К сожалению, наряду с уникальностью объекта его эксплуатации сопутствовали и уникальные проблемы. Так, до сдачи объекта в эксплуатацию в 2014 году водоканалу в период его эксплуатации строителями сложнейшие системы дважды подвергались затоплению из-за брака на входном затворе. Станция затопилась до 8 метров.

Дали знать о себе и некоторые проекторочные, строительные и технологические ошибки. Лифт, входящий в состав станции, так и не был запущен в работу. Отсутствие систем взмучивания в резервуаре привело к его наполнению плавучим шламом, который проходит через решетки. Дробилки, установленные по проекту, оказались неспособны справиться с большим количеством мусора, поэтому его приходится поднимать на поверхность вручную.

Но как бы то ни было, основное оборудование, то есть уникальные, специально сконструированные для этой станции, несерийные насосы поддерживаются в рабочем состоянии. За последнее время отремонтировано шесть из семи погружных насосов. Капитальный ремонт проводил лицензированный представитель фирмы-изготовителя.

Оборудование с момента ввода станции в эксплуатацию не проходило капитальный ремонт согласно нормативной документации завода-изготовителя. Соответственно, техническое состояние оборудования оставляло желать лучшего. Поэтому было принято решение срочно произвести капитальный ремонт, дабы сохранить безаварийную работу объекта, - рассказывает главный механик **Денис Халтурин**. - Уникальность оборудования в том, что под столь глубокое заложение приемного резервуара насосы были изготовлены специально. Серийно такие насосы не производятся до сих пор. Условия их эксплуатации очень тяжелые: насосы погружные, используются в агрессивной среде на глубине более 50 метров, на 7-м этаже ниже уровня земли.

Максим Бурковский

До конца года на главной насосной станции канализации Сочи будет отремонтировано основное оборудование

## НА СЕДЬМОМ ЭТАЖЕ

Водоканал Сочи вложил более 30 миллионов рублей в капитальный ремонт основного насосного оборудования уникальной насосной станции глубокого залегания с прозаичным названием «ЗБ». Мало кто знает, что объект этот уникален даже по меркам огромной России.



Когда в Сочи прекратится незаконная застройка?

# ЕСТЬ ТОНNELЬ – БУДЕТ И СВЕТ

корпоративный центр



Очередная встреча с представителями "проблемных" домов Центрального района

Прошел год с тех пор, как городские власти, надзорные органы и ресурсоснабжающие организации начали вести планомерную работу по выявлению «проблемных» абонентов и приведению их к правовой базе в части потребления ресурсов. Обманутые дольщики жилья, незаконная застройка и самовольное или ненормативное потребление – известные проблемы Сочи. И на пути их решения уже появились первые результаты. Об этом нам рассказал начальник отдела контроля объектов капитального строительства Евгений ПРУДЧИКОВ.

### – Евгений Александрович, в чем суть проводимой вами работы?

– Во-первых, я хотел бы отметить, что работа с незавершенным строительством, с самовольными подключениями, с недобросовестными пользователями услуг была начата по поручению заместителя генерального прокурора РФ и во многом благодаря инициативе новой администрации водоканала год назад. Впервые этими проблемами город начал заниматься системно. Теперь раз в неделю в каждом районе города при местной администрации с участием прокуратуры, представителей застройщиков или жильцов и ресурсоснабжающих организаций проходят совещания. Каждый раз рассматривается по 10-15 объектов. Мы предварительно получаем список домов, которые планируется обсудить, и собираем всю информацию по каждому из них, как то: были ли получены техусловия, реализованы ли они, достаточно ли мощности на запрашиваемый объект, разделены ли лицевые счета.

### – И каковы результаты этой работы?

– Только в Центральном районе порядка 180 многоквартирных домов,

которые не оформлены должным образом, в установленном законом порядке. То есть фактически дом построен, в нем живут люди, ему поставлены ресурсы, а договорных отношений нет. Фактически, это самовольное подключение и потребление. Есть и совершенно фантастические случаи. Например, дом стоит на двух участках одновременно, и у обоих участков проблемы с собственностью или с арендой. Жесткое отключение от воды или электричества в качестве принудительной меры немедленно вызывает широкий общественный резонанс. Это не решение, поэтому власти и выбрали другие методы борьбы с этой проблемой. И это работает. Свежий пример – дом 2-а по ул. Яблочной, который сейчас выходит на заключение договора с нами, а сети у них уже построены, их остается принять в эксплуатацию.

### – Скажите, покупая квартиры в проблемных домах, люди не знают, что они проблемные, или идут на это осознанно?

– Почти всегда это осознанный выбор: купить квартиру подешевле и потом «как-нибудь» решать проблемы по мере их поступления. А спрос неизбежно рождает

предложение: если кто-то очень хочет быть обманутым, всегда найдется и тот, кто ему в этом поможет. Но «как-нибудь» больше не будет – рано или поздно мы всех заставим перейти на договорные отношения с нами. И этот хаос в городе с незаконным жильем когда-нибудь прекратится.

Тем же, кто стал заложником умышленного мошенничества, могу дать совет: не торопитесь засаживать в тюрьму застройщика. Выйдя оттуда, он уже ничего не будет вам должен, и вы так и не дождетесь центральной канализации, которую он обещал вам построить. Нужно до последнего пытаться повлиять на него всеми законными методами, но не торопитесь упрятать его за решетку.

Есть и такое: застройщик, который почему-либо утратил интерес к объекту, отдает одну-две квартиры жильцам, те их продают и на вырученные деньги строят себе нормальные сети и переходят на разделение лицевых счетов. Такие случаи уже тоже есть в Сочи, и, на мой взгляд, это самое лучшее решение проблемы.

Максим Бурковский



Яблочная 2а

### СТАТИСТИКА:

С октября 2017 г. специалисты водоканала приняли участие в более чем 80 межведомственных встречах по «проблемным» домам. За это время поступило более 20 заявок на присоединение из этого списка.

### ЧИТАТЕЛЬ НОМЕРА

### ДМИТРИЙ ФОМЕНКО

ведущий и редактор программы «Вести Сочи»



Каждого сочинца волнует ситуация с охраной окружающей среды. Сейчас проводится масштабная работа с жителями новостроек, которые не всегда оснащены системами отвода сточных вод. И радует, что с людьми ведут разъяснительные беседы, а не применяют меры отключения или штрафные санкции. Давние и непростые проблемы города наконец решаются. И это не может не радовать!

## ЭКОЛОГИЯ

По приказу Минприроды России от 28.02.2018г. №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля...» периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод теперь должна составлять не менее 1 раза в месяц. Водоканал Сочи утвердил новые производственные графики в соответствии с приказом.



Отбор проб воды для анализа теперь будет проводиться в три раз чаще

# MEMENTO MORE



Чтобы качественно провести необходимые анализы, применяется особая методика забора воды. Сотрудники лаборатории предприятия выходят на катере в море и производят отбор проб на расстоянии в среднем более двух километров от берега. Исследования проводятся в двух направлениях. Во-первых, проверяют химические показатели воды на предмет определения степени очистки стоков. Во-вторых, это микробиологические испытания, которые позволяют исключить возможность нахождения возбудителей кишечных инфекций в воде. В общей сложности воду исследуют по 15-ти показателям.

Пробы берут в пяти местах – по числу глубоководных выпусков с

очистных сооружений в море – прямо над ними и на расстоянии 500 метров вправо и влево от них. Перед каждым отбором воды оборудование дезинфицируется, чтобы анализ был достоверным.

Как заверяют специалисты водоканала, после прохождения тщательной обработки на очистных сооружениях, сточные воды не представляют собой совершенно никакой опасности. Следуя общепринятым санитарным нормам, сочинский водоканал контролирует процесс и качество выведения стоков на достаточное расстояние от берега. За всю историю проведения анализов превышение экологических норм не было зафиксировано ни разу.

Соб. инф.





Водоканал Сочи выиграл в футбол и волейбол

традиции

## НЕ ХЛЕБОМ ЕДИНЫМ



Сотрудники сочинского водоканала провели первую Спартакиаду по мини-футболу и волейболу на загородной спортивной базе. По итогам состязаний Дагомьский участок одержал победу в футбольном дерби, а в волейболе оказался сильнейшим Лазаревский участок.

– Чем мы здоровее, тем мы эффективнее. Это первая, но точно не последняя наша спартакиада. Поздравляю всех! – сказал директор предприятия Сергей Винарский на церемонии награждения победителей.

Соб. инф.



наши

В октябре 2018 года первый, пятилетний юбилей отметила самая молодая станция очистных сооружений в Сочи – Краснополянская. Станция уникальна во всех смыслах. Она самая молодая в России, одна из самых технологичных и по многим параметрам просто уникальна.



Краснополянские ОСК были построены перед Олимпиадой и введены в эксплуатацию в 2013 году. Для сочинского водоканала объект особенный прежде всего тем, что это единственная станция, которая сбрасывает очищенные стоки не в море, а в реку. Процесс регламентируется санпинном «Объекты рыбохозяйственного водоназначения». Кроме того, станция находится на особо охраняемой территории, и в целом нормативы очистки стоков здесь очень жесткие. Ниже по течению реки Мзымта находится несколько водозаборов. Это водозаборы-скважины, и проточная вода большого влияния на них не оказывает. Тем не менее, требования к качеству

сбрасываемой воды очень высокие. Технологически это один из самых сложных объектов канализации в стране. Прежде всего, на ней осуществлена полная автоматизация и диспетчеризация. Все прочие ОСК организованы по самотечной схеме, а на Краснополянской станции все участки связаны насосным оборудованием. Высокий уровень автоматизации позволяет держать на станции очень ограниченный персонал – всего 12 человек.

Никто не знает эту станцию лучше, чем заместитель начальника цеха «Очистные сооружения канализации Сочи» Дарья Дубинина. Она работала на Краснополянских ОСК с самого их запуска в строй.

– Да, о станции можно рассказывать долго, она прекрасна. Мы не используем для обеззараживания гипохлорид – используем ультрафиолетовые лампы. Дочистка представлена в виде мембранных фильтров. Мы очищаем биологически очищенную сточную воду (то есть воду после прохождения аэротенков) от взвешенных веществ и от фосфатов. Количество взвешенных веществ после прохождения этих фильтров составляет, как правило, меньше одного миллиграмма на литр, и это гораздо меньше, чем в речной воде и даже в питьевой. То есть сбрасываемая Краснополянскими ОСК вода чище речной и чище водопроводной в центральной

Краснополянские ОСК отметили маленький юбилей

## НЕ ПОРТИТЬ ВОЗДУХ

части Сочи. Собственно, именно эти качества станции позволяют сбрасывать в реку стоки выше по течению, чем водозабор, – рассказывает Дарья. – Мембранные фильтры в таком исполнении и объеме были впервые применены именно на Красной поляне. Блок состоит из 12 частей. Они установлены на втором этаже административного корпуса. Вся вода и реагенты, которые используются для промывки, возвращаются в начало технологической цепочки (в голову процесса, как мы говорим) и нейтрализуются. То есть негативное влияние на активный ил не оказывается. Если мы используем кислые или щелочные промывочные растворы, мы делаем периодическую комплексную химпромывку. В итоге они нейтрализуются до

РН-нейтральной среды, от 6 до 9, и возвращаются на биологическую очистку. И все это – на достаточно компактной территории, общей площадью 2,6 га. Для сравнения, Адлерские очистные занимают территорию 15 га. На Краснополянской станции не применяются первичные отстойники, решетки тонкой очистки совмещены с песколовками. Еще важно то, что станция совсем не источает запах. Все оборудование закрыто, отвод воздуха с биореакторов осуществляется через газоочистку. Это означает, что санитарная зона вокруг станции очень маленькая, всего 50 метров. Мы не портим горный воздух и природную воду, и можем по праву гордиться этим.

Ольга Ильинская

