

# ВЕСТНИК ВОДОКАНАЛА

WWW.VODOKANALPODOLSK.RU

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ «ВЕСТНИК» МУНИЦИПАЛЬНОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ВОДОКАНАЛ»

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОС

На одном из совещаний руководителей подразделений нашего предприятия с отчетом об эксплуатации оборудования Очистных сооружений за 2020 год и 1 квартал 2021 года выступил начальник ОС Николай Русланович Токарев.

Всего технологического оборудования в Очистных сооружениях г. Подольска – 214 шт.: на 100 тыс. м<sup>3</sup> – 83 шт. насосного оборудования, 36 образателей потока, 38 скребковых механизмов, 6 воздуходувок, 3 механизированных решетки, 2 сепаратора песка, 2 декантера, 4 мешалки, 12 дисковых фильтров; на 50 тыс. м<sup>3</sup> – 10 шт. насосного оборудования, 8 образателей потока, 8 скребковых механизмов, 2 воздуходувки.

С января 2020-го по март 2021 года на площадках приготовления почвогрунта и хранения осадка переработано более 19 тыс. м<sup>3</sup> кека и получено 45,5 тыс. м<sup>3</sup> компоста. При этом было использовано 15,5 тыс. м<sup>3</sup> опилок и почти 8 тыс. м<sup>3</sup> песка с песколовок – в отношении 1:1: 0,8 (из них 1200 м<sup>3</sup> чистые, 17 302 м<sup>3</sup> вторичного использования, взятых с КСК «Фаворит», «Покрова», «Престиж», «Мостовское», «Надежда», «Нимб»). По-

был произведен капитальный ремонт 3 песковых насосов своими силами и 3 насоса отправили в ремонт в сторонние организации. Сейчас производится капитальный ремонт песколовок №№1-4. Введена инструкция по действиям обслуживающего персонала по чистке решеток. Проведены работы по замене отжимного винтового пресса. Часть оборудования меняется на новое или ремонтируется по гарантии.

В блоке биологической очистки в 1 кв. 2021 года зафиксировано по 4 отказа оборудования в верхних нижних скребках, в насосах возвратного ила Grundfos. Причинами стали износ подвижных блоков, низкие температуры, срабатывание тепловой защиты и другие. В аэротенках причинами отказа оборудования докладчиком названы попадание биоагрузки в рабочее колесо насоса, срабатывание датчика влажности, преждевременный износ, нарушение герметичности (насосы Grundfos).

В отчетном периоде восстановили работоспособность 21 ед. неисправного оборудования (ремонт или приобретение). Установлены: насос №3 в резервуар грязных промывных вод, насос возвратного ила во вторичных отстойниках № 1-4, пресс отжимной винтовой на здании решеток, смонтированы 12 дисковых

## ИТОГИ РАБОТЫ УЧАСТКА №1 СЭС ВиВ

На очередном оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» с отчетом о работе в 2020-м и 1 квартале 2021 года (г. Подольск, мкр. Дубровицкий и Стрелковский) выступил начальник участка эксплуатации и ремонта сетей водоотведения №1 СЭС ВиВ Сергей Алексеевич Николаев.

Общая протяженность сетей водоотведения, обслуживаемых УЭиРСТВО, составляет 482,5 км. В 2020 году решена задача по сохранению удельного количества аварий канализационной сети – 0,002 ед./км (плановый – 0,016 ед./км) – и удельного количества засоров – 3,20 ед./км (3,25 ед./км).

В 2020 году был 1 перерыв в водоотведении длительностью более 4-х часов, 3 аварии с проведением земляных работ на сетях, 1542 засора, причем доля засоров, устраненных в установленные сроки, составила 99,9%.

Докладывая о результатах работы в 1 квартале 2021 года, С.А. Николаев сообщил, что показатели перерывов в водоотведении длительностью более 4-х ч. и удельное количество аварий в расчете на протяженность канализационной сети в год (коэффициент аварийности) – такие же, как в 2020 году. Удельное количество засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год – в 1 кв. этого года составило 0,89. Была 1 авария с проведением земляных работ на сетях, 431 засор. Доля засоров, устраненных в установленные сроки, как и в прошлом году, – 99,9%.

Промыто сетей хозяйственно-бытовой канализации: в 2020 году – 58 277 п.м., в 1 кв. 2021 г. – 9 719 п.м. Проведено работ по капитальному ремонту в 2020 году на сумму более 11 млн руб., в 1-м кв. этого года – на 752 тыс. руб.

В прошлом году было заменено 564 п.м. канализационных сетей, проложено – 152,7 п.м. В 2021 году заменено 15 п.м. и проложено 23 п.м. сетей. В этом году увеличился объем работ по техническому обслуживанию сетей водоотведения, по устранению засоров и промывке сетей водоотведения.



чвогрунт общим объемом 45524 м<sup>3</sup> вывезен для дальнейшего созревания и хранения в места складирования на территории ОС, из них 6260 м<sup>3</sup> перевезено в Сергеевку. В период с мая по сентябрь 2020 г. с площадок стабилизации и складирования осадка вывезли более 6 тыс. м<sup>3</sup> переработанной смеси осадка и использовали для планировки территории ОС и благоустройстве Подольска.

Докладывая о неплановом (аварийном) ремонте оборудования Очистных сооружений, Н.Р. Токарев ознакомил участников оперативного совещания с картой несоответствия оборудования блока механической очистки. В 2020 году было 18 отказов оборудования в здании решеток – из-за попадания скруток из нетканого материала, посторонних предметов. Было зафиксировано 8 отказов механической решетки, 6 – в песколовках (ремонт углового рычага на песколовках №№1,2), 7 – в главной КНС, где неисправности устранялись силами обслуживающего персонала.

Затем докладчик сообщил о несоответствиях в работе оборудования блока биологической очистки. На вторичных отстойниках было 9 отказов верхних скребков – из-за влияния климатических условий и срабатывания защитных устройств; 8 – в насосах возвратного ила Grundfos – из-за частого срабатывания тепловой защиты (перегрев обмоток статора). Износ качалок привода нижних скребков привели к 8 отказам оборудования.

В 1-м квартале 2021 года: в здании решеток было 11 отказов, ПВО – 4, механическая решетка – 7, песколовки – 2, главная КНС перекачки и общих стоков – 5.

фильтров на БДО, произведен монтаж оборудования на новом блоке 50 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В 3-м квартале 2021 года планируется закупить насосы возвратного ила для монтажа во вторичные отстойники № 13-16.

По ОС присоединенных территорий выполнен план 2020 года по улучшению качества очистки сточных вод.

Установлены дополнительные кассеты с ершовой биоагрузкой в зоны денитрификации и нитрификации второго блок-модуля производительностью 350 м<sup>3</sup>/сут. Изменена эрлифтовая система вторичных отстойников первого блок-модуля производительностью 350 м<sup>3</sup>/сут. Проводилось техническое обслуживание: чистка и промывка емкостей, ремонт аэрационной системы, ремонт трубопровода возвратного ила из вторичных отстойников диаметром 100 мм в начало биотенка второй линии проектно-блочной станции «Биокомпакт 1400» производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут. Выполнен целый ряд плановых мероприятий во вторичных отстойниках и ЦОО на ОС Булатово.

Чистка, промывка резервуара №2 для сбора осадков и избыточного активного ила, ремонт аэрационной системы и запорной арматуры производится в 2021 году по графику обезжелезивания дигидратом, промывки и откачки илососом на ОС Федюково.

Работниками ОС достигнуты производственные цели по снижению отказов оборудования, его удельного энергопотребления. Производственная программа выполнена на 100%.



## РАСХОД ТЭР В МАЕ И ЗА ПЯТЬ МЕСЯЦЕВ

На производственном совещании 21 июня С.Ю. Фотин доложил о потреблении топливно-энергетических ресурсах по отдельным производствам и предприятию в мае и за пять месяцев 2021 года. Потребление электроэнергии в мае на объектах г. Подольска составило 3 769 тыс. кВт-ч, что на 10,6% выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года.

По объектам водоснабжения расход электроэнергии составил 2 068 тыс. кВт-ч, это примерно соответствует уровню потребления в таком же периоде прошлого года. На объектах водоотведения показатель составил 1 662 тыс. кВт-ч, что на 29,5% выше уровня потребления в аналогичном периоде 2020 года. Рост потребления связан с ростом объема сточных вод как на очистных сооружениях, так и на КНС.

В мае на объектах мкр-на Климовск израсходовали 598 тыс. кВт-ч, что на 67 тыс. кВт-ч (12,6%) выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. Рост отмечен на объектах водоотведения, в основном, за счёт роста объёмов перекачанных сточных вод.

Потребление электроэнергии на объектах мкр-на Львовский составило 120 тыс. кВт-ч, что на 34 тыс. кВт-ч (39,5%) выше уровня потребления в аналогичном периоде прошлого года. Рост потребления электроэнергии отмечен как на объектах водоснабжения из-за увеличения объёмов производства воды, так и на КНС-6 вследствие роста объёма перекачанных сточных вод.

В мае на объектах пос. Лаговский, Стрелковский, Дубровицы показатель расхода электроэнергии составил соответственно 70 тыс. кВт-ч (рост – 34,6% из-за увеличения объёмов производства воды и роста объёма перекачанных сточных вод), 79 тыс. кВт-ч (рост – 12,9% за счёт роста объёма перекачанных сточных вод) и 64 тыс. кВт-ч (рост – 6,7% на ОС Булатово).

Общее потребление электроэнергии на предприятии в мае составило 4 709 тыс. кВт-ч, что на 493 тыс. кВт-ч (11,7%) выше уровня потребления в аналогичном периоде 2020 г.

Итого за пять месяцев этого года потребление электроэнергии по предприятию составило 25 246 тыс. кВт-ч, что на 2 504 тыс. кВт-ч (11%) выше показателя за такой же период прошлого года.

Затраты электроэнергии на производство и транспортировку до потребителя артезианской воды составили 1,0 кВт-ч/1 м<sup>3</sup> реализованной воды (в мае 2020 г. = 1,0 кВт-ч). Затраты электроэнергии на транспортировку и очистку сточных вод составляют 0,60 кВт-ч/1 м<sup>3</sup> сточных вод, принятых от потребителей по заключённым договорам (в мае 2020 г. = 0,57 кВт-ч).

В результате перехода на расчёты по тарифам высокого напряжения (ВЗУ «Деснинский»), по тарифам 6-й ценовой категории (городские очистные сооружения), а также по договору управления спросом на электроэнергию с ООО «Энергосбыт холдинг» (ВЗУ «Мочинский», ВЗУ «Центральный»), за период январь-апрель 2021 года получена суммарная экономия денежных средств в размере 4 млн. 391 тыс. руб.

Потери предприятия от нереализованных объёмов артезианской воды и сточных вод составили 22,4%. (в мае 2020 г. – 19,3%) и 37,7% (в мае 2020 г. – 28%) соответственно.

\* \* \*

Потребление дизельного топлива за пять месяцев 2021 года выросло на 18,3% относительно аналогичного периода прошлого года за счёт роста пробега на 12,8% и наработки спецтехники – на 15,6%. Потребление бензина уменьшилось на 2,4% за счёт снижения наработки спецтехники – на 2,5%.

Расход природного газа вырос на 26% при общем росте выработки тепла на 27,5%. Причиной явились более низкие температуры окружающей среды в отопительный период 2021 года.

## РАБОТА УРОВ В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ

С отчетом о работе Участка по ремонту отопления и вентиляции в 1-м полугодии 2021 года на оперативном совещании руководителей подразделений МУП «Водоканал» выступил начальник УРОВ Александр Юрьевич Галдин. Он доложил о том, что в отчетном периоде объем выработанной тепловой энергии котельной на ул. Пионерской – на уровне 2019 года, а, по сравнению с 2020 годом, увеличился, так как отопительный сезон продолжался в мае. За 5 месяцев 2021 года показатель составил 1 676,2 гигакалорий (в аналогичном периоде прошлого года – 1 375,6 Гкал). Потребление природного газа составило 250 839 м<sup>3</sup> (за 5 месяцев 2020 г. – 207 743 м<sup>3</sup>).

Объем выработанной тепловой энергии котельной ОС на Домодедовском шоссе составил за 5 месяцев 2021 года 1 256,3 Гкал (в таком же периоде 2020 года было 925,1 Гкал). Потребление природного газа этой котельной за отчетный период (5 мес.) составило 161 563 м<sup>3</sup> (за аналогичный период прошлого года – 119 415 м<sup>3</sup>).

Докладывая о реализации производственных целей подразделения, А.Ю. Галдин сообщил, что в отчетном периоде заменили сантехнические приборы в санузлах 3-го этажа 1 корпуса и 2 этажа 4 корпуса Базы МУП «Водоканал». Продолжается капитальный ремонт систем вентиляции в КНС №5 и КНС №15 мкр-на Климовск. Планируется смонтировать крышные вентиляторы с обратными клапанами в ВНС «Школьная» мкр-на Климовск, капитальный ремонт систем вентиляции в КНС №1 на ул. Федорова.

Большой объем работ выполнен по обслуживанию многоквартирных домов по улицам 43-й Армии, Юбилейной, Садовой. Проводится ежемесячное техническое обслуживание – ИТП, системы дымоудаления и вентиляции.

Приоритетными направлениями деятельности УРОВ являются выполнение работ по титулу капитального ремонта на 2021 год и подготовка объектов предприятия к отопительному сезону 2021-2022 годов.

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- 1 июня – 60 лет Вячеславу Петровичу Юрьеву, сторожу Службы охраны и безопасности
- 2 июня – 65 лет исполнилось Сергею Александровичу Кондрину, водителю АТУ
- 20 июня – 65 лет исполнилось Владимиру Ивановичу Жукову, грузчику склада
- 20 июня – 65 лет Александру Леонидовичу Козлову, слесарю-электрику по ремонту ОГЭ
- 23 июня – 60 лет исполнилось Александру Егоровичу Брагину, водителю АТУ
- 23 июня – юбилей у Натальи Юрьевны Курамшиной, диспетчера ЦДП
- 24 июня – 65 лет исполнилось Виктору Александровичу Коробкову, водителю АТУ
- 26 июня – юбилей у Татьяны Михайловны Турковой, гидрогеолога СВНС

### СТАЖ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- 30 лет стажа: у Ивана Дмитриевича Герасимова, сварщика ССВиВ (с 06.06.1991 г.)
- 25 лет стажа: у Александра Васильевича Аляева, сварщика ССВиВ (с 03.06.1996 г.), у Натальи Юрьевны Анисимовой, оператора насосных установок СВНС (с 03.06. 1996 г.) у Нины Михайловны Лисеенко, инженера технадзора за строительством ОНKKP (с 24.06. 1996 г.)

Администрация и профсоюзный комитет сердечно поздравляют юбиляров. Желаем здоровья, добра и долголетия!

## КОРОТКО О РАЗНОМ

### СРАБОТАЛИ ОПЕРАТИВНО

В начале июня завершились ремонтные работы по улице Симферопольской микрорайона Климовск. Слаженные действия работников ремонтной бригады позволили завершить перекладку трубы в кратчайшие сроки. Специалистами МУП «Водоканал» была выполнена замена участка трубопровода 10 метров чугунной трубы диаметром 100 мм на трубу ПНД 63 мм методом труба в трубу

### ВОЯЖ ПО СТАВРОПОЛЬЮ

В июне группа работников – членов профсоюзной организации нашего предприятия – совершила туристическую поездку по Ставропольскому краю. Участники поездки ознакомились с достопримечательностями нескольких городов: Ессентуки, Пятигорск, Кисловодск, Нальчик, Железноводск, Минеральные Воды, а также станица Суворовская, которая славится горячими термальными источниками.



### В ДАЛЕКИЕ СОРОКОВЫЕ...



В 1941 году работники Водоканала отправляли в эвакуацию свои семьи, прежде всего детей и женщин. В Подольском краеведческом музее сохранились документы из домашнего архива семьи Ябеловых.

Инженер и краевед Николай Семенович Ябелов, работавший в 1920-е годы техником-строителем в сфере коммунального хозяйства, в 1930-е – заведующим Управлением Водоканализации горкомхоза (ГКХ), во время Великой Отечественной войны руководил Подольским ГКХ. В послевоенные годы – главный инженер Треста Водоканализации Подольского ГКХ.

Осенью 1941 года дети Ябеловых были эвакуированы из Подольска в село Фоминки Горьковской области (затем – Гороховецкого р-на Владимирской обл.).

