**Качество питьевого водоснабжения на территории Окуловского района**

МУП «Окуловский водоканал» является гарантирующим поставщиком водоснабжения и водоотведения на территории Окуловского муниципального района, обслуживает 2 поверхностных водозабора, 19 подземных источников водоснабжения. МУП «Окуловский водоканал» имеет лицензии на добычу подземных вод. Артезианские скважины, снабжающие питьевой водой Окуловский муниципальный район имеют положительные санитарно-эпидемиологические заключения.

МУП «Окуловский водоканал» сообщает, что по результатам проведённого мониторинга за 2018 -2019 г. показатели качества холодного питьевого водоснабжения на территории Окуловского района следующие:

Очистные сооружения ВОС р. «Перетна» были построены и введены в эксплуатацию в 1986 году, рассчитаны были на объём подачи воды в город того периода, это не более 2800м 3/ в сутки. В 2005 году при закрытии водоочистных сооружений р. Хоринка («Соенка»), снабжающих водопотреблением северную часть города Окуловка, нагрузка на оборудование водоочистных сооружений р. «Перетна» увеличилась и стала составлять 5000 м3/сутки. Соответственно в 1,5 раза возросла скорость подачи воды на фильтровальное оборудование, что при показателях качества исходной (природной) воде р. «Перетна» того периода незначительно отразилось на качестве питьевого водоснабжения.

Природная (исходная) вода р. «Перетна» того периода, по всем показателям качества была в разы лучше. На её ухудшение повлияла реконструкция железной дороги и строительство автомобильной трассы М-11. На прилегающих территориях, были вскрыты дренажи и нарушена целостность торфяных болот в д. Боровно, д. Перетно, д. Заозерье.

Осенью 2019 года в связи с затяжными ливневыми дождями произошло очередное ухудшение качества исходной воды р. «Перетна», используемой в целях водозабора для водоподготовки чистой питьевой воды. Очистные сооружения, работающие в аварийном режиме не справляются, полноценная очистка ввиду выше изложенных причин в полной мере невозможна, хотя проводятся технологические процессы обеззараживания и обесцвечивания исходной природной воды, на предприятии создан, используется и пополняется необходимый запас химических реагентов. Ведётся ежечасный контроль за состоянием остаточного хлора в питьевой чистой воде, проводятся лабораторные исследования проб (образцов) в своей производственной лаборатории. Организовано проведение лабораторных исследований проб (образцов) в сторонних аккредитованных лабораториях, согласно графика производственного контроля. В последнее время от населения стало поступать больше жалоб на качество питьевого водоснабжения в г. Окуловка, это оправдано.

На сегодняшний день наблюдаются отклонения требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по санитарно- химическим показателям: железа, цветности, окисляемости, но по микробиологическим, паразиталогическим, радиологическим показателям качества питьевая вода из разводящей сети г. Окуловка полностью соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». О чём свидетельствуют неоднократные проверки Роспотребнадзора.

Для полной очистки исходной природной воды необходимо, чтобы оборудование фильтровального зала работало в штатном режиме, с выполнением своих технических функций на 100% . Необходима замена главных водоводов протяжённостью 10,6 км. (материал чугун, Д - 300 мм), так как проложенные в 1986 году трубы за время существования полностью подверглись коррозии. При неоднократных отключениях аварийных участков при восстановительных работах происходят гидроудары, влияющие на санитарно- химические показатели качества питьевой воды.

МУП Окуловский водоканал» для улучшения качества холодного водоснабжения в последние годы проводил большое количество мероприятий, в том числе в ходе подготовки к отопительному сезону 2019-2020 г.г. В летний период проводился плановый останов водоочистных сооружений в д. Новоселицы, (водозаборной станции с поверхностного источника р. «Перетна»), снабжающих холодной питьевой водой потребителей г. Окуловка. В процессе данных мероприятий, производилась очистка 3-х ёмкостей объёмом по 500 м3 каждая. Из ёмкостей удалёны остатки кварцевого песка, после чего ёмкости были очищены, промыты и продезинфицированы. В соответствии с «Планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями на 2016-2022г.» утверждённым начальником Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, в рамках которого выполнены, в том числе работы по перекладке водопроводных сетей города, и работы по гидропромывки трубопроводов, главных водоводов, водопроводных сетей, устройству колодцев.

В связи с тем, что очистные сооружения ВОС р. «Перетна» находятся в непосредственной близости от железной дороги, что согласно действующих санитарных правил недопустимо, было принято решение о строительстве новых очистных сооружений, с их переносом выше по течению реки «Перетна»

Вопрос реконструкции существующего поверхностного водозабора в д. Новоселицы актуален на протяжении уже 15-20 лет, но дальше разговоров дело не двигалось, так как реальных и действенных мер, ни кто не принимал. Видимо опять расчет на «русский авось»: конечно это не допустимо, так как речь идет о воде, а вода это, прежде всего наше с Вами здоровье. В 2018 году предприятие собственными силами провели выгрузку одного из 12 фильтров – контактных осветлителей, негативные ожидания подтвердились. Метал труб, подвергся коррозии, фильтровальные отверстия наглухо забиты ржавчиной. Незамедлительно было проведено обследование всего водозабора. Соответствующие документы направлены в администрацию Окуловского муниципального района.

Полагаю, исходя из вышеизложенного, имеется острая необходимость ускорения запланированных мероприятий по строительству нового водозабора, так как вложения в существующие водоочистные сооружения нецелесообразны и малоэффективны.

Весной 2019 года МУП «Окуловский водоканал» и Правительством Новгородской области была проведена колоссальная работа по включению населённых пунктов г. Окуловка, п. Кулотино в программу «Чистая вода». Постановление Правительства Новгородской области № 270 от 12.07.2019 года

Строительство водоочистных сооружений в г. Окуловка Окуловского муниципального района запланировано на 2022 год. Разработка проектной документации запланирована до конца 2021 года.

Объем финансирования мероприятия составляет 182000,0 тыс. руб. Источником финансирования является бюджет трех уровней (федеральный, областной, местный бюджет).

МУП «Окуловский водоканал» и Администрация Окуловского муниципального района в настоящее время выполняют совместную работу по определению земельного участка для новых водоочистных сооружений г. Окуловка с учетом всех технических и технологических требований.

Строительство подземного источника водоснабжения в границах горного отвода артезианской скважины № 1-73 п. Кулотино Окуловского муниципального района запланировано на 2023 год. Объем финансирования мероприятия составляет 54000,0 тыс. руб. Источником финансирования является бюджет трех уровней (федеральный, областной, местный бюджет).

В настоящее время МУП «Окуловский водоканал совместно с Администрацией Кулотинского городского поселения Окуловского муниципального района занимаются проведением исследовательских работ (микробиологический, паразитологический, химический, радиологический анализы) исходной (природной) воды в аккредитованной лаборатории в рамках подготовки технического задания на проектирование строительства подземного источника в п. Кулотино.

Ожидаемая эффективность строительства новых водопроводно-очистных сооружений г. Окуловка и строительства подземного источника водоснабжения в границах горного отвода артезианской скважины № 1-73 п. Кулотино Окуловского муниципального района с современными технологиями очистки исходной (природной) воды:

**повышение качества питьевого водоснабжения;**

повышение надежности системы водоснабжения;

увеличение количества абонентов.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства и топливно-энергетического комплекса Новгородской области осуществляет непосредственный контроль за ходом реализации мероприятий государственной программы.

 **Кулотинское городского поселение:**

Имеются сезонные изменения по показателям качества питьевой воды (концентраций цветности, железа и окисляемости) с водозаборной станции р. Хоринка п. Кулотино. П. Кулотино включен в программу «Чистая вода», реконструкция существующей скважины 1-73 для перехода с поверхностного источника р. Хоринка на подземный источник.

Строительство подземного источника водоснабжения в границах горного отвода артезианской скважины № 1-73 п. Кулотино Окуловского муниципального района запланировано на 2023 год. Объем финансирования мероприятия составляет 54000,0 тыс. руб. Источником финансирования является бюджет трех уровней (федеральный, областной, местный бюджет).

В настоящее время МУП «Окуловский водоканал совместно с Администрацией Кулотинского городского поселения Окуловского муниципального района занимаются проведением исследовательских работ (микробиологический, паразитологический, химический, радиологический анализы) исходной (природной) воды в аккредитованной лаборатории в рамках подготовки технического задания на проектирование строительства подземного источника в п. Кулотино.

Ожидаемая эффективность строительства подземного источника водоснабжения в границах горного отвода артезианской скважины № 1-73 п. Кулотино Окуловского муниципального района с современными технологиями очистки исходной (природной) воды:

**повышение качества питьевого водоснабжения;**

повышение надежности системы водоснабжения;

увеличение количества абонентов.

Наблюдаются сезонные отклонения качества питьевой воды со скважин № 27477 ул. К.Маркса, № 1-65 ул. Набережная п. Кулотино, по показателям концентрации фтора и железа. Необходима установка станции обесфторивания, обезжелезивания.

В марте 2020 года администрация Кулотинского городского поселения передала водопровод после капитального ремонта, протяженностью 1000 - 1200 метров на обслуживание МУП «Окуловский водоканал». Порядка 30 домовладений подключены к водоснабжению из подземного источника (артезианская скважина) и обеспечены качественной питьевой водой, соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области выдана лицензия НВГ 53774 ВЭ с целевым назначением добыча подземных вод для питьевого и хозяйственного-бытового водоснабжения населения на участок недр в Окуловском муниципальном районе Новгородской области, п. Кулотино, ул. К.Маркса, артезианская скважина № 27477.

 **Угловское городского поселение:**

Водоснабжение Угловского городского поселения осуществляется с 11 артезианских скважин. Наблюдаются незначительные сезонные отклонения по показателям мутности, железа, цветности. п. Угловка обеспечивается питьевой водой из 6 скважин. Большая часть водопотребления приходится на скважины № 1207, №1 206, № П-4 ул. Зеленая. Скважины, построенные в 1934 году давно выработали свой ресурс и необходим поиск новых источников водоснабжения. Также необходима перекладка ветхих сетей по ул. Победы, ул. Высоцкого, ул. Свободы. На некоторые из них необходима установка станций обезжелезивания.

В концессионное соглашение включены мероприятия по осуществлению ограждения зон санитарной охраны скважин.

**Боровёнковское сельское поселение:**

Водоснабжение п. Боровёнка осуществляется из двух скважин: № 2488 ул. Пролетарская, № 2295 ул. Дзержинского п. Боровёнка. Наблюдаются сезонные отклонения по показателям качества питьевой воды (железа и мутности).

В летний период времени возникает дефицит питьевой воды в п. Боровёнка, дебета водоносного горизонта равного 4 м3/ч с данных скважин не хватает. В мероприятиях концессионного соглашения предусмотрено проектирование и строительство новой скважины ул. Пролетарская п. Боровенка.

Водоснабжение д. Козловка осуществляется из скважины № 1788. Наблюдаются незначительные сезонные отклонения по показателю концентрации фтора. Есть необходимость производить прокачку данной скважины по мере ухудшения показателей качества питьевой воды.

 **Березовикское сельское поселение:**

Водоснабжение с. Берёзовик осуществляется из скважины № 2205. Наблюдаются сезонные изменения качества питьевой воды по показателям концентраций: железа, мутности, цветности. В настоящее время остро возникла необходимость в перекладке водопровода проходящего по дну озера, т.к. в настоящее время данная труба имеет множество повреждений и ремонту не подлежит. Для оперативного решения возникающих проблем необходимо запроектировать и построить новый водопровод за пределами придомовых территорий с восстановлением врезок. Необходима установка станции обезжелезивания.

 **Котовское сельское поселение:**

Наблюдаются сезонные изменения качества питьевой воды по показателю концентрации железа со скважины № 3 п. Топорок. Необходима установка станции обезжелезивания.

 **Турбинное сельское поселение:**

Наблюдаются сезонные изменения качества питьевой воды по показателям концентраций железа, цветности со скважины без № д. Мельница. Необходима установка станции обезжелезивания.