

О санитарно-эпидемиологической надежности системы централизованного водоснабжения города Могилева

Водоснабжение г. Могилева осуществляется из подземных водоисточников семью водозаборами «Добросневичский», «Днепровский», «Зимница», «Полыковичи», «Карабановский», «Кировский», которые закольцованы в единую водопроводную систему. Вода в город поступает после очистки на станциях обезжелезивания насосных станций 2-го и 3-го подъемов, которыми оборудованы все водозаборы. Обеспеченность населения г. Могилева централизованным водоснабжением составляет 100%. Все объекты водоподготовки г. Могилева оборудованы установками обезжелезивания, ведется лабораторный контроль эффективности работы систем водоподготовки.



Эпидемиологическая надежность качества питьевой воды обеспечивается строгим соблюдением технологии добычи, водоподготовки и подачи воды, выполнением в полном объеме филиалом «Могилевский водоканал» профилактических мероприятий при проведении аварийно-восстановительных работ, проведением плановых профилактических промывок и дезинфекции водопроводных сетей и сооружений.

Предприятием Филиала «Могилевский водоканал» Унитарного производственного коммунального предприятия водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал» разработана и реализуется программа производственного контроля за качеством и безопасностью подаваемой населению питьевой воды на всех этапах ее добычи, водоподготовки. Качество питьевой воды контролируется по целому спектру показателей – микробиологическим показателям, санитарно-химическим, радиологическим. Результаты лабораторных исследований проб питьевой воды по микробиологическим показателям свидетельствуют о её высоком уровне безопасности в эпидемическом отношении. Удельный вес проб воды, несоответствующих по бактериологическим показателям из водопроводной сети, составил в 2022г. – до 5%. Не регистрировалось положительных находок в ходе вирусологического мониторинга качества питьевой воды горводопровода.

Лабораторный контроль качества воды коммунальных водопроводов г. Могилева осуществляется ведомственной лабораторией Филиала «Могилевский водоканал» Унитарного производственного коммунального предприятия водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал» в соответствии с утвержденной «Рабочей программой производственного лабораторного контроля» на всех этапах ее добычи и водоподготовки.

По всем городским ведомственным водозаборам разработаны «Рабочие программы производственного лабораторного контроля качества воды».

Лабораторный контроль качества воды осуществляется как ведомственными, так и на договорной основе аккредитованными лабораториями.

Качество питьевой воды, согласно результатов лабораторного производственного контроля относительно стабильное по всем исследуемым показателям.

	2020 год	2021 год	2022год
Количество исследованных проб после фильтров/ удельный вес нестандартных проб	797 проб по санхим п-м (1,3%) 1317 по микроб п-м (0%)	877 проб по санхим п-м (0,1%) 1290 по микроб п-м (0%)	1058 проб по санхим п-м (1,0%) 1302 по микроб п-м (0%)
Количество исследованных проб на выходе в водопроводную сеть/ удельный вес нестандартных проб	3882 проб по санхим п-м (0,15%) 2892 по микроб п-м (0%)	3835 проб по санхим п-м (0,15%) 2835 по микроб п-м (0%)	3733 проб по санхим п-м (0,16%) 2768 по микроб п-м (0%)
Количество исследованных проб в водопроводной сети/ удельный вес нестандартных проб	2088 проб по санхим п-м (1,3%) 2088 по микроб п-м (1,1%)	1652 проб по санхим п-м (0,5%) 1652 по микроб п-м (0,2%)	1633 проб по санхим п-м (0,4%) 1633 по микроб п-м (0,3%)
ИЗ ТОЧЕК ПО УКАЗАНИЮ (вне плановых точек, т.е. по обращениям, поручениям и т.д.) / удельный вес нестандартных проб	2118 проб по санхим п-м (2,7%) 2118 по микроб п-м (0%)	2574 проб по санхим п-м (2,3%) 2574 по микроб п-м (0%)	2415 проб по санхим п-м (4,1%) 2415 по микроб п-м (0%)

Однако по результатам проведенного анализа при сравнении показателей качества и безопасности водоснабжения в динамике за последние три года отмечается тенденция к ухудшению качества питьевого водоснабжения по санитарно-химическим показателям – рост удельного веса нестандартных проб.

Помимо производственного лабораторного контроля за качеством и безопасностью питьевой воды, осуществляемого Филиалом «Могилевский водоканал» Унитарного производственного коммунального предприятия

водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал на базе своей лаборатории, специалистами санитарно-эпидемиологической службы осуществляется выборочный контроль за соответствием питьевого водоснабжения гигиеническим нормативам.

В январе-феврале 2023 года специалистами санитарно-эпидемиологической службы проведен контроль качества и эффективности работы всех 6 станций обезжелезивания г.Могилева (до и после станции), контроль за безопасностью выпускаемой в водопроводную сеть питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на всех водозаборах г.Могилева, а также контроль воды из 59 скважин водозаборов «Добросневичский», «Сумароково», «Днепровский», «Зимница», «Кировский», «Польковичи», «Карабановский». Проб питьевой воды, несоответствующих гигиеническим нормативам, после водоподготовки не выявлено.

Кроме того проведен анализ качества и безопасности воды в вновь построенном микрорайоне «Спутник-2» - на вводе в каждый дом по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, а также равномерно из водораспределительной сети города Могилева.

Также контролируется соответствие питьевой воды в водораспределительной сети города. По результатам анализа многолетней динамики качества и безопасности водоснабжения города установлено, что несмотря на достигнутые результаты работы – удельный вес нестандартных проб питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям имеет тенденцию к росту (для сравнения – по итогам 2022 года – отмечается рост проб питьевой воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям - по сравнению с 2011г.- рост в 4 раза, по сравнению с 2020г.- рост в 2, 25 раз, по микробиологическим – по сравнению с 2011г.- рост в 9 раз, по сравнению с 2020г.- рост в 1,1 раза.

Работа санитарно-эпидемиологической службы по данному направлению осуществляется как в работе мобильной группы Могилевского горисполкома, так и в рамках осуществления государственного санитарного надзора с периодичностью предусмотренной требованиями действующего законодательства. Одним из приоритетных методов работы является осуществление социально-гигиенического мониторинга за соответствием гигиенических нормативам питьевой воды на всех этапах вододобычи, водоподготовки и подачи потребителю.

Также анализ качества и безопасности питьевого водоснабжения рассматривается под углом состояния здоровья населения. По результатам эпидемиологического анализа установлено, что за 2020-2022г. и текущий период 2023г. случаев инфекционной и соматической заболеваемости, связанных с отсутствием безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены не зарегистрировано. Инфекционная заболеваемость носила спорадический характер, случаев вспышечной инфекционной заболеваемости связанной с водным фактором передачи не зарегистрировано.

Анализ деятельности предприятия считаем целесообразным провести и в рамках анализа обращений жителей. Нельзя не отметить и имеющий место факт роста числа обращений жителей города Могилева на неудовлетворительное качество воды из водопроводной сети (так, для сравнения - если в 2013 г. обращений по вопросам качества водоснабжения было 2, в 2016 – уже 4, в 2022 - 7 (при этом 2

обращения – повторных, 2 - коллективных). В ходе изучения доводов, изложенных в обращениях, следует отметить, что обращения в 70 % случаях являлись обоснованными.

Так, в частности, в 2022 году имела место ситуация, когда на вводе в дом по пр-ту Витебский, 40- содержание железа превышало гигиенический норматив более чем в 13 раз, отмечалось не соответствие питьевой воды гигиеническому нормативу по показателю «мутность» - более чем в 8 раз.

Также не соответствие качества подаваемой населению питьевой воды было отмечено по пр-ту Шмидта, 7 по содержанию железа (превышение гигиенического норматива в 1,5 раза), ул.Воровского, 39- не соответствие питьевой воды по микробиологическим показателям.

В рамках затронутой темы обращений хотелось бы отметить, что значительную часть поступивших обращений в т.ч. коллективных легко можно было бы избежать при должной работе предприятия по информированию населения о проводимых предприятием технических работах, в ходе возможно ухудшение качества воды. В ходе рассмотрения обращения, заявители отмечали, что какое либо предупреждение/ разъяснение/ пояснение по сроком отклонения качества воды в их адрес не поступала. Также считаем необходимым использовать в работе предупреждения жителей о запланированных к проведению технических работах на сетях водоснабжения– СМИ, социальные сети.

Если отступить от вопросов текущего характера и посмотреть на вопрос обеспечения безопасного водоснабжения города в перспективе нельзя не заострить внимание на вопрос обеспечения своевременного ремонта/замены изношенных сетей города Могилева. Город Могилев – интенсивно развивается, активно застраивается и, соответственно, значительно возрастает нагрузка на сети и сооружения системы водоснабжения города, которая соответственно превышает запроектированную.

Учитывая актуальность и эпидемиологическую важность вопроса безопасного водоснабжения населения города Могилева санитарно-эпидемиологической службой города Могилева направлены предложения по совершенствованию работы по данному направлению, обеспечению санитарно-эпидемиологической надежности системы питьевого водоснабжения города Могилева.

Учреждением здравоохранения «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» работа по социально-гигиеническому мониторингу качества и безопасности питьевого водоснабжения в г.Могилеве продолжается.

Заведующая отделением
коммунальной гигиены

Воронова Оксана
Эдмундовна