

Врач-гигиенист разъясняет...



В УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ» периодически обращаются жители Могилевского района с вопросами, касающимися качества питьевой воды, подающейся населению. И если в г.Могилеве эти обращения учащаются в период навязчивой активизации продавцов фильтров для воды, то для большинства жителей Могилевского района этот вопрос является насущным гораздо чаще. Так какую же воду мы пьем?

Инфраструктура водопроводного хозяйства Могилевского района насчитывает порядка 400 км уличных водопроводных сетей в 129 сельских населенных пунктах. Она включает более 140 артезианских скважин, 54 водонапорных башни, одну станцию обезжелезивания. Кроме этого на территории района имеется более 1300 шахтных колодцев.

В целом воды являются пресными, умеренно-жесткие, гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, удовлетворительной минерализации. Минеральные соли в воде - это абсолютно нормальное явление. При той концентрации, которая обычно наблюдается в природных источниках, они ни в коей мере не могут навредить организму.

Природные условия Беларуси таковы, что более 70% артезианских скважин имеют воду с содержанием железа превышающим уровень предельно допустимого, что осложняет работу многих групповых водозаборов и одиночных скважин. В связи с этим проблема высокого содержания железа остается одной из ведущих для водообеспечения. В среднем по республике в 10% случаев концентрация железа в воде артезианских скважин достигает 5 и более ПДК. Повышенные концентрации железа ухудшает потребительских свойств питьевой воды, что может влиять на здоровье населения косвенно вследствие ухудшения качества жизни в связи с наступлением ограничений использования воды в быту и для удовлетворения гигиенических и питьевых нужд.

Причиной несоответствия гигиеническим нормативам качества воды в централизованных системах водоснабжения Могилевского района также является повышенное содержание железа в артезианской воде при отсутствии систем обезжелезивания на большинстве водозаборов района. Подземная вода содержит двухвалентное железо в концентрациях до нескольких миллиграмм на литр без появления цветности и помутнения при прямом выкачивании. Но на открытом воздухе двухвалентное железо окисляется до трехвалентного, придавая воде красновато-коричневый оттенок, помутнение и болотистый запах.

Вместе с тем необходимо отметить, что железо является незаменимым элементом в питании человека – минимальная ежедневная его потребность колеблется от 10 до 50 мг в сутки. Поскольку доля поступления железа с питьем составляет 10%, присутствующие его уровни в питьевой воде не представляют опасности для здоровья населения. По имеющимся сведениям изменения здоровья может наступить при регулярном употреблении питьевой воды с содержанием железа более 0.8 мг/кг массы тела в день, т.е. около 50 мг при весе человека 60 кг. Для этого необходимо ежедневно выпивать около 20 л воды с повышенным содержанием железа. Учитывая, что в среднем рекомендуемый объем суточного потребления жидкости для человека около 2,5 литров, для питьевых целей можно использовать бутилированную воду, или воду, очищенную на бытовых индивидуальных фильтрах.

Санитарной службой ведется мониторинг качества воды в населенных пунктах Могилевского района, в т.ч. и аг. Дашковка. Водоснабжение аг. Дашковка осуществляется из коммунального водозабора МУКП «Жилкомхоз» состоящего от 3-х отдельно стоящих артскважин. Системы обезжелезивания на водопроводе нет. Содержание железа в воде артскважин составляет от 1,1 мг/дм³ до 1,54 мг/дм³. В текущем году МУКП «Жилкомхоз» дважды проводилась промывка водопроводной сети по ул. Молодежная, где фиксируются наиболее высокие показатели содержания железа. Однако эффект от проведенных мероприятий не обеспечивает доведение качества воды по содержанию железа до гигиенических нормативов.

О необходимости строительства станций обезжелезивания во всех агорогородках Могилевского района, в т.ч. и аг. Дашковка нами неоднократно информировался Могилевский райисполком, предлагалось включить данное строительство в программу «Чистая вода» на 2011-2015 г.г. Однако на ближайшие годы строительство станции обезжелезивания не планируется.

Проблемные вопросы в водоснабжении Могилевского района санслужбой неоднократно вносились на обсуждение Могилевского райисполкома. В результате совместной и последовательной работы санитарной службы с органами власти на коммунальных водопроводах Могилевского района введены в эксплуатацию станции обезжелезивания в аг. Межисетки, Речки, в стадии наладки станции обезжелезивания в аг. Сумароково, д. Сеньково, Бобровичи, Вильчицы. Планируется строительство станций обезжелезивания в пос. Восход, д. Черемушки. В целях улучшения качества водоснабжения пригородных населенных пунктов подведена вода от городского коммунального водопровода в д. Селец, Бруски, Веккер, Новоселки, Вейно, Присно-1, Горощина, Тишовка, Николаевка-2, Затишье, Полетники, Губаново, Коминтерн, Половинный лог. Ведутся работы по подключению к горводопроводу д. Жуково и д. Софиевка. Планируется подключение д. Присно-2 и д. Новое Пашково.