

УДК 502.51(1/9)

ПРОБЛЕМА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

М. А. ХАРИТАНОВИЧ

Научные руководители Т. Н. АГЕЕВА, канд. вет. наук, доц.; В. М. ПУСКОВА

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

На территории Могилевской области сохраняется проблема обеспечения населения качественной питьевой водой. Ежегодно на территории области 40 %...50 % проб воды из источников централизованного водоснабжения не соответствуют гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

Значительная часть нестандартных проб (до 55 %) имеет повышенное содержание железа (более 0,3 мг/дм³). Это связано как с высоким содержанием железа в подземных водах, обусловленным характерной геохимической особенностью области, так и с недостаточно эффективной работой станций обезжелезивания. Водопроводные сети также вносят определенный вклад в ухудшение качества воды из централизованной системы водоснабжения. Несмотря на отсутствие прямой угрозы здоровью человека, повышенные концентрации железа ухудшают потребительские свойства питьевой воды. Проблема частично решается за счет строительства станций обезжелезивания различного уровня, ремонта, замены и промывки сетей водоснабжения, подбора источников, вода которых изначально соответствует гигиеническим нормативам.

Если основная проблема качества питьевой воды из централизованной системы водоснабжения обусловлена повышенным содержанием железа, то вода из источников нецентрализованного водоснабжения (колодцы, колонки) зачастую имеет еще и повышенное содержание нитратов. Нитраты попадают в грунтовые воды с поверхностными стоками личных подсобных хозяйств, с минеральными и органическими удобрениями, используемыми в земледелии. Интенсивное сельскохозяйственное производство постоянно повышает нагрузку на незащищенные водоносные горизонты. На территории области еще достаточно много небольших населенных пунктов, где основным источником питьевой воды остается вода из колодцев. Результаты исследований показали, что почти 52 % проб воды из колодцев имело повышенное содержание нитратов. Среди них почти половина превысила значение ПДК (45 мг/л) в 2 раза и более. Максимальная зарегистрированная концентрация оказалась 430 мг/л. В то же время доля проб питьевой воды с повышенным содержанием нитратов из источников централизованного водоснабжения (из глубоководных подземных источников) составила только 3,3 %, а максимальная концентрация – 64 мг/л. Потребление питьевой воды с повышенным содержанием нитратов может оказывать негативное влияние на здоровье населения. Поэтому необходимо проведение профилактических мероприятий, таких как своевременный ремонт и благоустройство колодцев, переход, по возможности, на глубоководные подземные источники, проведение постоянного лабораторного контроля и разъяснительной работы с населением о качестве воды, употребляемой в пищу.