

ОТНОШЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ К ПРОБЛЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ТОМСКЕ

Лёгоньякая А.Ю.

Научный руководитель: к. м. н., с. н. с. Серебрякова В.Н.
Кафедра гигиены
Отделения популяционной кардиологии
Томский НИМЦ, НИИ кардиологии
Сибирский государственный медицинский университет

Актуальность исследования: в городах России в результате интенсивного антропогенного воздействия заметно изменился химический состав не только поверхностных, но и подземных вод. Несмотря на относительную высокую защищенность подземных вод от загрязнения, в них уже обнаруживаются свинец, хром, ртуть и другие вещества [1].

Цель исследования: изучить качество водопроводной воды в Томске и удовлетворенность населения качеством.

Материал и методы: исследование проходило в рамках опроса в 2018 году. Анкета была создана на платформе google-формы и носила анонимный характер. В опросе приняли участие 400 человек, из них 23,75% — мужчины, 76,25% — женщины.

Результаты: в целом около 56% процентов жителей Томска чаще всего используют в качестве питьевой воды бутилированную воду, 44% — водопроводную, но предварительно очищенную.

Было выяснено, что 83% жителей считают, что вода в их районе не является экологически чистой. В Советском районе 100% отметили жесткость воды, большая часть отметили отсутствие запаха, редко — присутствие осадка. В Ленинском, Октябрьском и Кировском районах 97% жителей отметили жесткость воды, присутствие запаха. Также жители отметили: помутнение, некоторые отмечали коричневый цвет, привкус металла.

Была проведена качественная оценка водопроводной воды Кировского района. Жесткость воды составила 15,7 dGH, pH 7,44 мг/л, количество кальция 86,6 мг/л, магния 16,0 мг/л, натрия 11,0 мг/л, хлоридов 9,0 мг/л, железа 0,11 мг/л, марганца 0,04 мг/л, бора 0,07 мг/л, цинка 0,003 мг/л, нитратов 2,5 мг/л, нитритов 0,004 мг/л. Согласно СанПиН 2.1.4.1074–01 были выявлены отклонения от нормы. Так, жесткость воды должна быть в пределах 7–10 мг/л, отношение количества кальция к магнию 1:3–4 (в исследуемой воде 1:5), количество нитритов до 0,001.

Выводы: таким образом, жители Томска недовольны качеством употребляемой воды и некоторые показатели не соответствуют норме. Несмотря на то, что вода проходит все необходимые этапы очистки, в дома поступает вода, качество которой оставляет желать лучшего.

Литература

1. Мотовилова Н.Ю., Волкотруб Л.П. Гигиеническая оценка воды города Томска // Сибирский медицинский журнал: электрон. журн. 2012. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gigienicheskaya-otsenka-pitievoy-vody-goroda-tomska>.