

Старук В. А.

**ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ
ДЯТЛОВСКОГО РАЙОНА, ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Замбржицкий О. Н.

Кафедра общей гигиены

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Зачастую мы обращаем внимание на ржавые подтёки на сантехнике, жёлтые пятна, остающиеся на одежде после стирки, сухость кожи после только что принятого душа. Вода, которую мы набираем из-под крана, имеет мутный вид, а через некоторое время приобретает рыжий оттенок, с частицами ржавчины и масляной пленкой на поверхности. Все эти признаки свидетельствуют о высоком содержании в ней соединений железа. Такая вода является практически неприемлемой как для технического, так и для питьевого применения. И однозначно, пить такую воду без предварительной очистки захочет не каждый. Поэтому, разобравшись в истоках этой очень серьёзной проблемы, мы можем найти пути её решения.

Цель: дать гигиеническую оценку содержания соединений железа в подземных водах (артезианские скважины) Дятловского района, Гродненской области.

Материалы и методы. В работе использовали результаты исследований образцов воды артезианских скважин на содержание соединений железа, проведенных санитарно-гигиенической лабораторией ГУ «Слонимский зональный центр гигиены и эпидемиологии» по заданию ГУ «Дятловский районный ЦГЭ». Все артезианские скважины населенных мест на территории района имеют коммунальное или ведомственное подчинение.

Результаты и их обсуждение. Анализ полученных данных, показал, что объектов коммунального подчинения в районе 40, а ведомственного - 77. Содержание соединений железа в подземных источниках коммунального водоснабжения в 55% случаев превышает ПДК (0,3 мг/дм³). Превышение ПДК в таких скважинах в среднем составляет 2,61 раза. Средний показатель содержания соединений железа 0,785 мг/дм³. Из 77 объектов (артезианских скважин) ведомственного подчинения выявлено превышение содержания соединений железа у 37 источников (48,05%). Число раз превышения ПДК содержания железа в таких скважинах в среднем составляет 2,59. Средний показатель содержания железа 0,776 мг/дм³. Такая вода отличается по своим органолептическим свойствам от воды, в которой этот показатель находится в пределах нормы. Уже при концентрации соединений железа 0,5 мг/дм³ в воде присутствует устойчивый металлический привкус.

Выводы. При недостаточно качественном освобождении воды от избыточного содержания соединений железа на водоочистительной станции, следует самим потребителям позаботиться об этой проблеме. Достаточно неплохим решением будет коллективное приобретение фильтра для обезжелезивания и очистки воды.