



ЖЕЛЕЗО в воде

Почему железо часто присутствует в воде в повышенных концентрациях?

Вода подземных источников, как правило, хорошо защищена от загрязнения и имеет высокие вкусовые качества, чиста по микробиологическим показателям. Однако для нашей страны характерно такая природная особенность как повышенное содержание железа в воде из подземных источников. Это связано с гидрогеологическими особенностями водоносных горизонтов.

Интересно. Железо – один из самых распространенных металлов в земной коре. В природных пресных водах присутствует в концентрациях от 0,5 до 50 мг/л. В анаэробных подземных водах может содержаться Fe (2+) в концентрации до нескольких мг/л без помутнения и изменения окраски воды при прямом водосборе из скважины с использованием насосов. Однако под воздействием воздуха Fe (2+) окисляется в Fe (3+), придавая воде неприятный красно-коричневый цвет. Часто в подземных водах железо встречается совместно с марганцем. Железо может также попадать в питьевую воду при коррозии стальных и чугунных труб в системах водоснабжения.

Влияние на здоровье.

Гигиенический норматив установлен на уровне «не более 0,3 мг/л».

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) концентрация железа в воде до 2 мг/л не опасна для здоровья при употреблении такой воды в течение всей жизни. При этом концентрация железа > 0,3 мг/л способствует появлению у воды специфического горьковатого металлического привкуса, желто-бурой окраски, увеличению мутности, появлению пятен на белье и санитарно-технических изделиях при ее использовании, что и ограничивает употребление населением воды с повышенным содержанием железа.

В Республике Беларусь случаев влияния железа на здоровье населения не зарегистрировано.

Как улучшить качество питьевой воды по содержанию железа

Повышенные концентрации железа в воде распределительной сети отмечаются в связи с недостаточной обеспеченностью водопроводов станциями обезжелезивания. В 2020 году завершилась реализация подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2016-2020 годы» по результатам которой введена в эксплуатацию свыше 500 станций обезжелезивания воды, переподключено около 30 населенных пунктов к существующим централизованным системам

===ВОДА и ЗДОРОВЬЕ===ВАДА і ЗДРАВ'ОЎ===WATER and HEALTH=== ВОДА и ЗДОРОВЬЕ===ВАДА і ЗДРАВ'ОЎ===



водоснабжения с водой нормативного качества. Это позволило обеспечить около 400 тыс. человек питьевой водой надлежащего качества и увеличить обеспеченность потребителей водоснабжением питьевого качества на 7,2 %.

В рамках подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда на 2021-2025 годы» продолжается реализация мероприятий по повышению обеспеченности населения улучшенной водой, в том числе строительство станций обезжелезивания.

Последнее обновление: 20 июня 2022 года

===ВОДА и ЗДОРОВЬЕ===ВАДА і ЗДРОЎЎЕ===WATER and HEALTH=== ВОДА и ЗДОРОВЬЕ===ВАДА і ЗДРОЎЎЕ===
