



## МАРГАНЕЦ в воде

### ***Почему 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 и марганца в воде из подземных источников. Это связано с гидрогеологическими особенностями водоносных горизонтов.

Присутствие в воде железа и марганца может способствовать развитию в трубах и теплообменных аппаратах железистых и марганцевых бактерии, продукты жизнедеятельности которых вызывают уменьшение сечения, а иногда их полную закупорку. Повышенное содержание обоих элементов в воде вызывает потёки на сантехнике, окрашивает бельё при стирке и придаёт воде железистый или чернильный привкус.

*Интересно. Марганец относят к эссенциальным микроэлементам, поскольку он входит в состав многих ферментов, гормонов и витаминов, влияющих на процессы роста, размножения, кроветворения и иммунитета. Всасывание марганца, поступающего в организм с питьевой водой, незначительно.*

### ***Влияние на здоровье.***

Гигиенический норматив установлен на уровне «не более **0,1 мг/л**».

По данным **Всемирной организации здравоохранения** содержание марганца в питьевой воде **до 0,5 мг/л не приводит к нарушению здоровья** человека. Однако присутствие марганца в таких концентрациях может быть неприемлемым для водопотребителей, поскольку вода имеет металлический привкус и окрашивает ткани при стирке.

### ***Как улучшить качество питьевой воды?***

Повышенные концентрации марганца и 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 введено в эксплуатацию свыше 500 станций обезжелезивания воды, переподключено около 30 населенных пунктов к существующим централизованным системам водоснабжения с водой нормативного качества. Это позволило обеспечить около 400 тыс. человек питьевой водой надлежащего

---

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



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 ЗДОР'ОЎЕ===WATER and HEALTH=== ВОДА и ЗДОРОВЬЕ===ВАДА і ЗДОР'ОЎЕ===*

---