



Полезная информация о показателях:

Мутность. Мутная вода нередко имеет неприятный вкус и, что более важно, явно содержит посторонние вещества, свидетельствующие чаще всего о неблагоприятном санитарном состоянии водоемного источника.

Цветность. Цветность природных вод обусловлена, главным образом, присутствием гумусовых веществ и соединений трехвалентного железа, которые окрашивают воду в желто-бурый цвет, а при большом количестве – в коричневый.

Водородный показатель (рН). Уровень рН влияет на многие другие показатели воды, в том числе от него зависит скорость коррозии труб и других металлических приборов, контактирующих с водой.

Перманганатная окисляемость – показатель, характеризующий общее загрязнение воды органическими веществами природного (гуминовые кислоты, амины и др.) и техногенного (поверхностно-активные вещества и др.) происхождения.

Сухой остаток дает представление о минерализации воды. В случае превышения установленных требований (выше 1000 – 1500 мг/дм³) вода может иметь солоноватый привкус, не рекомендуется для употребления в пищу и приводит к быстрому выходу из строя бытовых водонагревательных приборов из-за отложений солей.

Жесткость общая обусловлена присутствием в воде катионов кальция и магния. Повышенная жесткость ухудшает органолептические свойства воды, такая вода оставляет накипь при кипячении, снижает эффективность моющих средств, способствует образованию отложений на сантехнике.

Аммиак (ионы аммония). Основные источники его поступления в водные объекты – животноводческие фермы, хозяйственно-бытовые сточные воды, поверхностный сток с сельхозугодий при использовании удобрений, а также сточные воды промышленных предприятий.

Нитраты. Основным источником нитратов являются минеральные азотные удобрения (от производства). Второй по важности источник – жидкие отходы животноводческих комплексов при длительном хранении.

Нитриты. Содержание нитритов свидетельствует о давнем загрязнении воды веществами природного происхождения.



Сульфаты. Повышенное содержание сульфатов ухудшает органолептические свойства воды и оказывает физиологическое воздействие на организм.

Хлориды. Хлориды широко распространяются и встречаются во всех природных водах. При оценке воды из источников изменение их содержания на протяжении недель или месяцев указывает на подток в обследуемых поверхностных почвенных вод.

Фториды. Ионы фтора влияют на формирование костной ткани, в первую очередь зубной эмали. Недостаточное содержание (менее 0,5 мг/л) способствует развитию кариеса, особенно в детском возрасте в период формирования детских зубов. Избыточное количество фторидов (более 1,5 мг/л) также нежелательно, поскольку вызывает дефектность зубов и эмали.

Железо. Избыток содержания железа в воде – довольно частая проблема скважин и колодцев. Общее содержание не должно превышать 0,3 мг/л. Превышение ведет к уменьшению прозрачности, появлению желто-бурой окраски, неприятного вяжущего привкуса воды, что ухудшает ее потребительские свойства; а также появляется «ржавчина» на сантехнике.

Марганец. Вода с высоким содержанием марганца в отсутствие дополнительной очистки может наносить вред здоровью.