Внешний вид, запах и вкус | единицы: градусы платино-кобальтовой шкалы

Цветность

цвет воды

Цветность показывает, насколько вода окрашена. Чистая вода бесцветна, но природная часто имеет жёлтоватый оттенок.

Цветность измеряют в градусах платино-кобальтовой шкалы — сравнивают пробу с эталонными растворами. Определяют её в воде, из которой убрали взвесь.

Окрашивают воду растворённые вещества: гуминовые кислоты, соединения железа, иногда продукты жизнедеятельности водорослей.

Откуда берётся

Жёлтый и бурый оттенки дают болота, торфяники и лесная подстилка на водосборе — так «окрашена» вода многих таёжных рек. Коричневатая вода из крана чаще связана с железом.

На что влияет

Цвет воды не говорит прямо о её безопасности, но воспринимается как признак качества, поэтому его нормируют. Природная гуминовая окраска — частое явление в северных и лесных регионах.

Как убирают

Станции убирают цветность коагуляцией, озонированием и фильтрацией через уголь; в быту подходят угольные и осветляющие фильтры.

Как измеряют

Фотометрически, сравнением со шкалой или на спектрофотометре.

Частые вопросы

Почему вода в таёжных реках жёлтая?

Ответ: Это гуминовые вещества с болот и торфяников — природное явление, оно характерно для лесных и северных районов.

Окрашена вода из крана — на что смотреть?

Ответ: Если цвет рыжий или бурый, часто дело в железе из труб; для точного ответа нужны лабораторные показатели по железу и мутности.