

# ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Преподаватель спец.дисциплин:  
Турсунова Н.В.

# 1 ВОПРОС

Что такое показатели качества воды?

ОТВЕТ: Это показатели, которые оценивают качество воды, ее состав, пригодность для тех или иных нужд

2 ВОПРОС

Какие виды показателей качества существуют?

ОТВЕТ: физические (органолептические), химические и бактериологические

## 3 ВОПРОС

Какие показатели относятся к физическим?

ОТВЕТ: вкус, температура, запах, цветность, прозрачность, мутность, содержание взвешенных частиц

## 4 ВОПРОС

Какие показатели относятся к химическим?

ОТВЕТ: рН, сухой остаток, плотный осадок, минерализация, жесткость, щелочность, кислотность, окисляемость, растворенные газы

## 5 ВОПРОС

Какие показатели относятся к бактериологическим?

ОТВЕТ: содержание в воде различных форм бактерий, вирусов, простейших и высших организмов.

6 ВОПРОС

Что такое жесткость воды?

ОТВЕТ: суммарная концентрация ионов  
кальция и магния



## 7 ВОПРОС

Что произойдет, если  
использовать жесткую воду?


ОТВЕТ: Усиление коррозии паровых котлов и теплообменников, Отложение накипи на поверхности теплообменных аппаратов, Преждевременный износ тканей при стирке в жесткой воде, В жесткой воде плохо развариваются продукты, понижается их питательная ценность.



## 8 ВОПРОС

Какие существуют методы  
умягчения воды?

ОТВЕТ: термический, реагентный,  
магнитный, ионообменный, мембранный и  
др.



9 ВОПРОС

Что такое ПДК?

ОТВЕТ: предельно-допустимая  
концентрация



## 10 ВОПРОС

# Что такое окисляемость воды?

ОТВЕТ: показатель, имеющий условное значение и представляющий собой расход какого-либо сильного окислителя, необходимого для окисления в определенных условиях органических примесей, которые содержатся в 1 л воды

11 ВОПРОС

Что такое ХПК?

ОТВЕТ: химическое потребление кислорода



12 ВОПРОС


Виды окисляемости?

ОТВЕТ: перманганатная и бихроматная

13 ВОПРОС

Что такое БПК?

ОТВЕТ: Биохимическая потребность в  
кислороде



## 14 ВОПРОС

В чем отличие БПК<sub>5</sub> и БПК<sub>20</sub>?

ОТВЕТ: БПК<sub>5</sub> – БПК за 5 суток  
БПК<sub>20</sub> – БПК за 20 суток

15 ВОПРОС

В результате чего  
увеличивается окисляемость  
вод?

ОТВЕТ: В результате попадания в них  
сточных вод?

