

**МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №51»
города Курска**

Жесткость воды

Выполнил

ученик 9 А класса Белов Андрей

Руководитель

учитель химии Залозных

Ольга Владимировна

Классификация воды по жёсткости

Единицы измерения жёсткости воды	Миллиграмм на литр, мг/л	Миллиграмм эквивалент на литр, м-экв/л
Мягкая	<17,1 мг/л	<0,35 мг-экв/л
Средней жёсткости	60-120 мг/л	1,2-2,4 мг-экв/л
Жёсткая	120-0180 мг/л	2,4-3,6 мг-экв/л
Очень жёсткая	>180 мг/л	>3,6 мг-экв/л

Методы устранения жёсткости воды

- **Кипячение**
- **Применение химических веществ**
- **Вымораживание льда**
- **Перегонка**
- **Магнитное и электромагнитное
воздействие**
- **Применение ионообменной смолы**