



Автор: Кротова Алёна – 8 класс

Руководитель: Ковригина Т.В. –
учитель географии

© МОУ Пятницкая ООШ

2011 год



Органолептические показатели воды

Исследование № 1 Цвет (окраска)



- Диагностика цвета – один из показателей состояния водоёма
- Для определения цветности воды взяли стеклянный сосуд и лист белой бумаги
- Набрали воду и на белом фоне бумаги определяли цвет воды
- **Результат: вода голубого цвета**

Запах воды



- Определяли запах при нагревании воды до 20 °С
- определяли запах и при температуре 60 °С
- определили характер и интенсивность запаха.
Результат:
Интенсивность запаха: нет запаха.
Оценка – 0 баллов

Вкус воды



- Определили вкус воды попробовав ее
- Характер вкуса и привкуса различают по ощущениям
- Мы набирали воду в рот на 3-5 секунд
- При испытании у источника воду нагревали до 20 градусов и оценили по пятибалльной шкале
- **Результат: нет вкуса и привкуса. Оценка: 0 баллов**

Исследование №2: Определение кислотности воды



- Для ее определения взяли универсальную лакмусовую бумагу и цветную шкалу к ней. Смочив бумажную ленточку водой и сравнив цвет с шкалой определили рН.
- Результат: рН= 6 слабо кислая

Исследование №3

Температура воды в роднике



- Определяли путем погружения водного термометра на 3-5 минут в родник
- Для питьевой воды ГОСТ определен температурный предел в 7-12 градусов
- **Результат: +7°C**

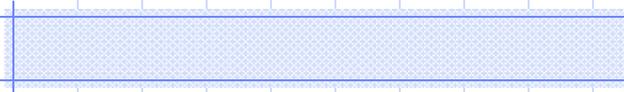
Исследование № 4: Прозрачность воды



- Прозрачный мерный цилиндр с плоским дном, в который наливали воду, под цилиндр на расстоянии 4 см от его дна подложен шрифт, и сливали воду до тех пор, пока сверху через слой воды не будет виден шрифт
- Измерили высоту столба оставшейся воды линейкой
- **Результат: степень прозрачности 30 см.**

Гидрохимический

анализ воды



Результаты гидрохимического анализа

- Вода мягкая **ВОДЫ**
- Очень низкое содержание сульфат - ионов
- Содержание нитрат – ионов
незначительное: 0,02 мг/л
- Хлорид – ионов не обнаружено
- Ионов железа не обнаружено
- Фенолов не обнаружено



Результаты исследования

- - Вода из родника имеет прекрасные органолептические показатели;
 - Вода чистая, вкусная, без посторонних запахов и привкусов;
 - Родниковую воду по исследованным нами параметрам можно считать экологически безопасной: показатели качества соответствуют санитарным и экологическим нормам;
 - Химический анализ показал, что родниковая вода не содержит химических примесей, поэтому воду можно считать экологически чистой, мягкой, т.е. «святой» водой.