

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №35»

# Проект «Наш Родник»

**Выполнила:** Фёдорова

Валерия,

Ученица 4 «Г» класса,

**Руководитель:** Котова

Ирина Валерьевна

Каменск – Уральский

2016



*Вода - одно из самых  
распространенных веществ  
на Земле.*



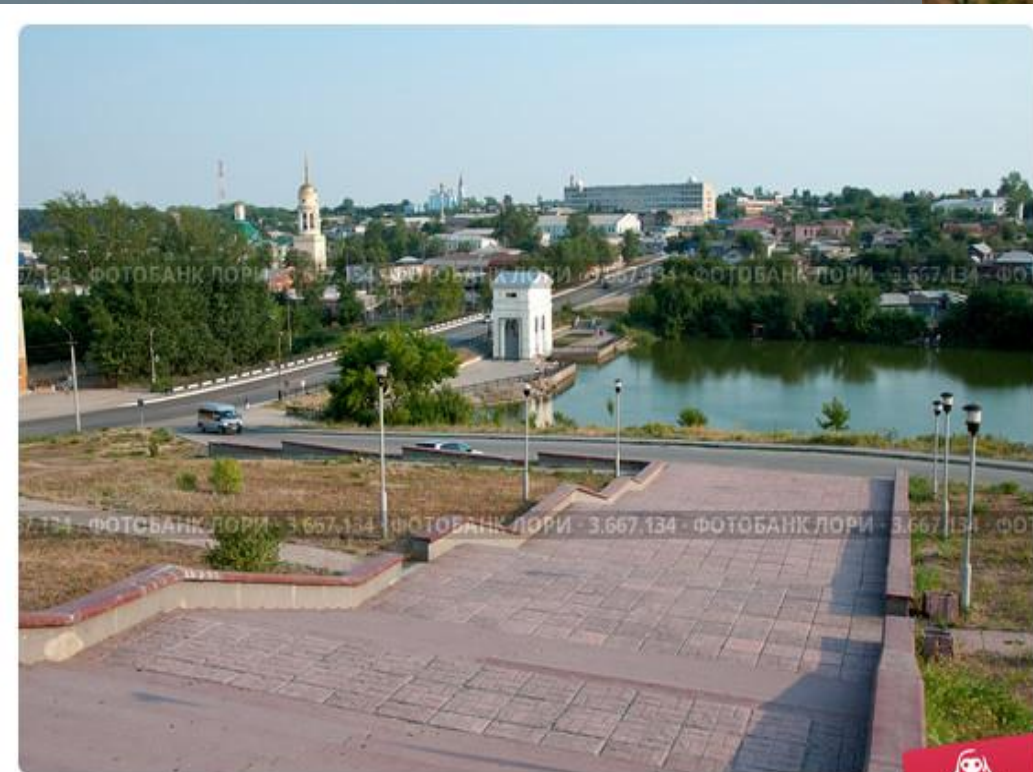




*«Вода - живая  
кровь, которая  
создает жизнь  
там, где ее не  
было ...»  
Карпинский  
А.П.*









# *Сколько же воды нужно человеку?*



**•Человек  
состоит  
на 60-80%  
из воды**











## **Цель проекта:**

Дать описание источнику,  
провести анализ воды на ее  
пригодность для питья.

## **Задачи проекта:**

- Провести исследование водного объекта.
- Провести опрос посетителей родника.
- Составить рекомендации по охране родника.



# *Родник «Белая скала»*





# *Родник любви*



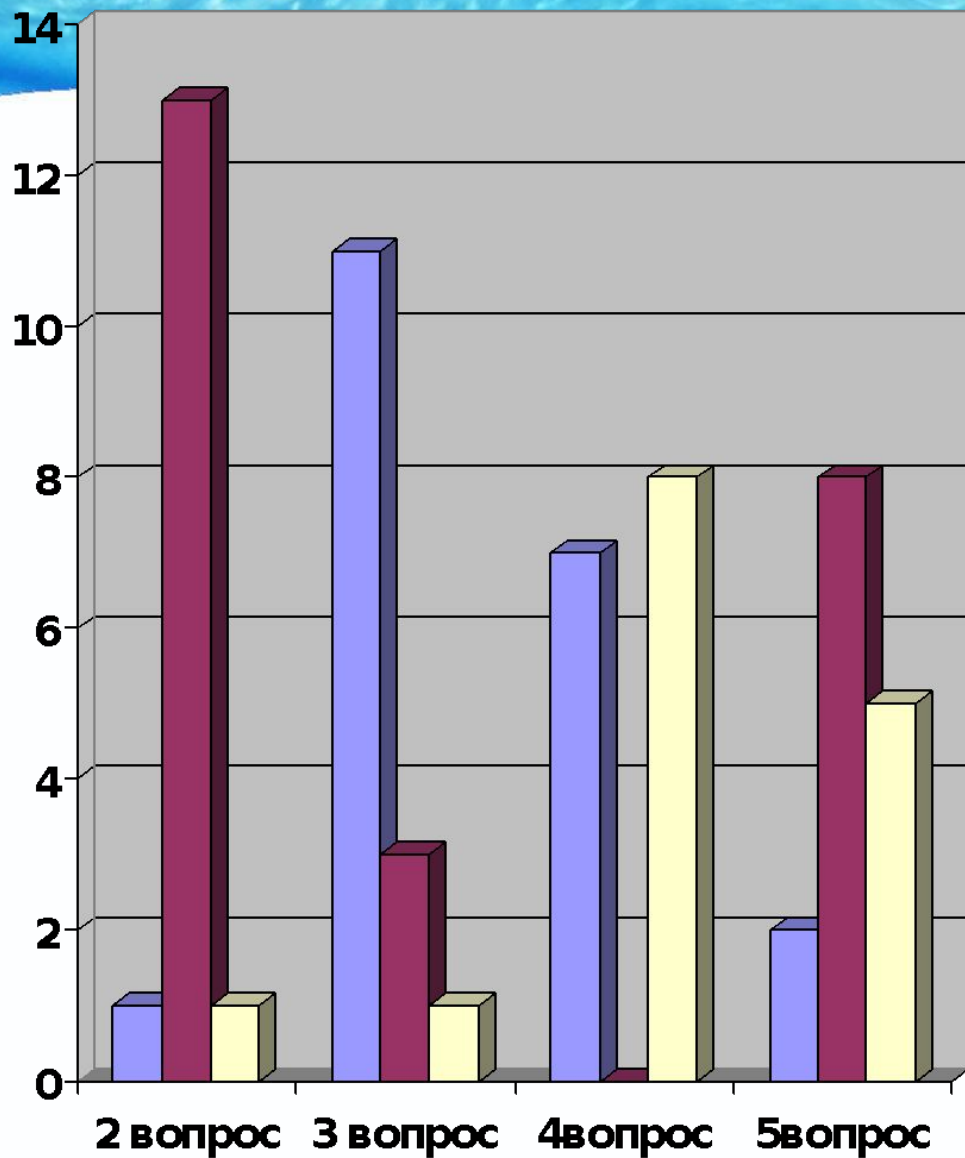


# *Кодинский теплый ключ*

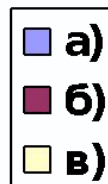




# *Анализ социологического исследования.*

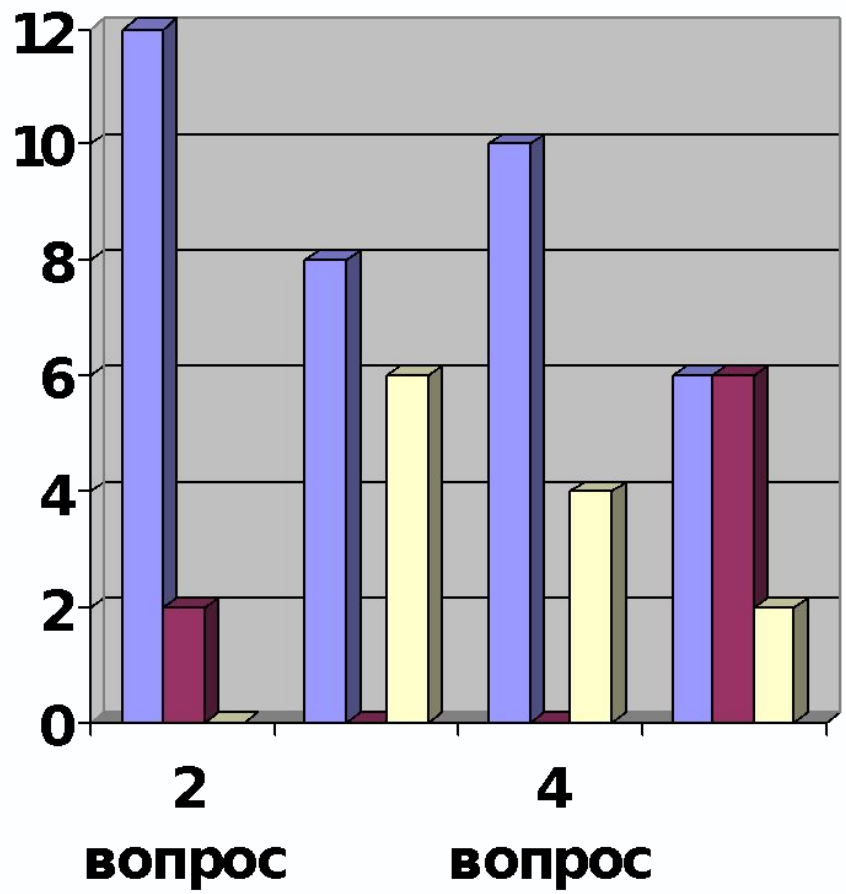


• Анкета для учащихся.





# *Анализ социологического исследования.*



• Анализ анкет жителей города



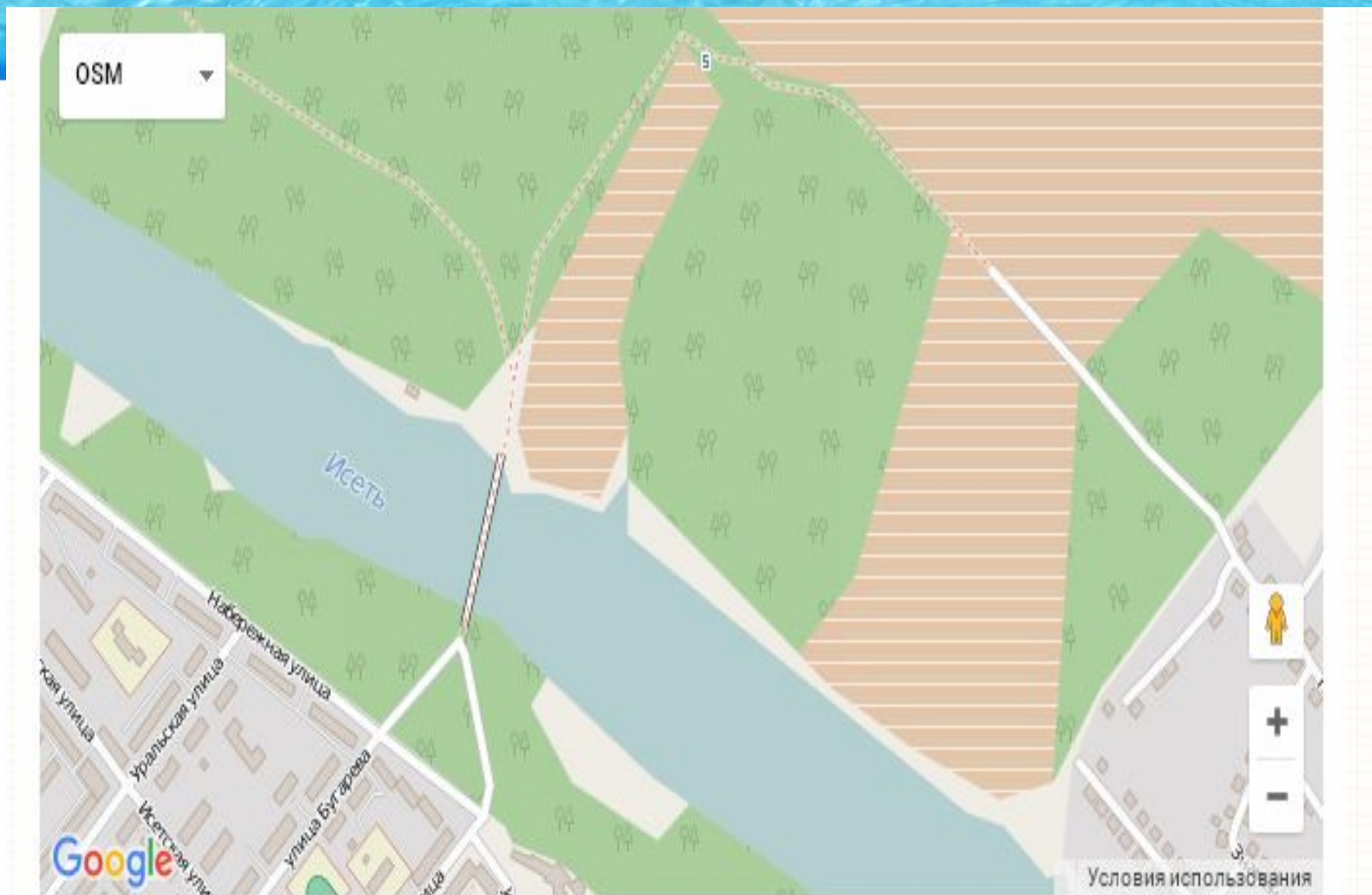


# *Исучаемый родник.*





# План местности родника.





OSM



5  
Андрюшкин  
Ключ

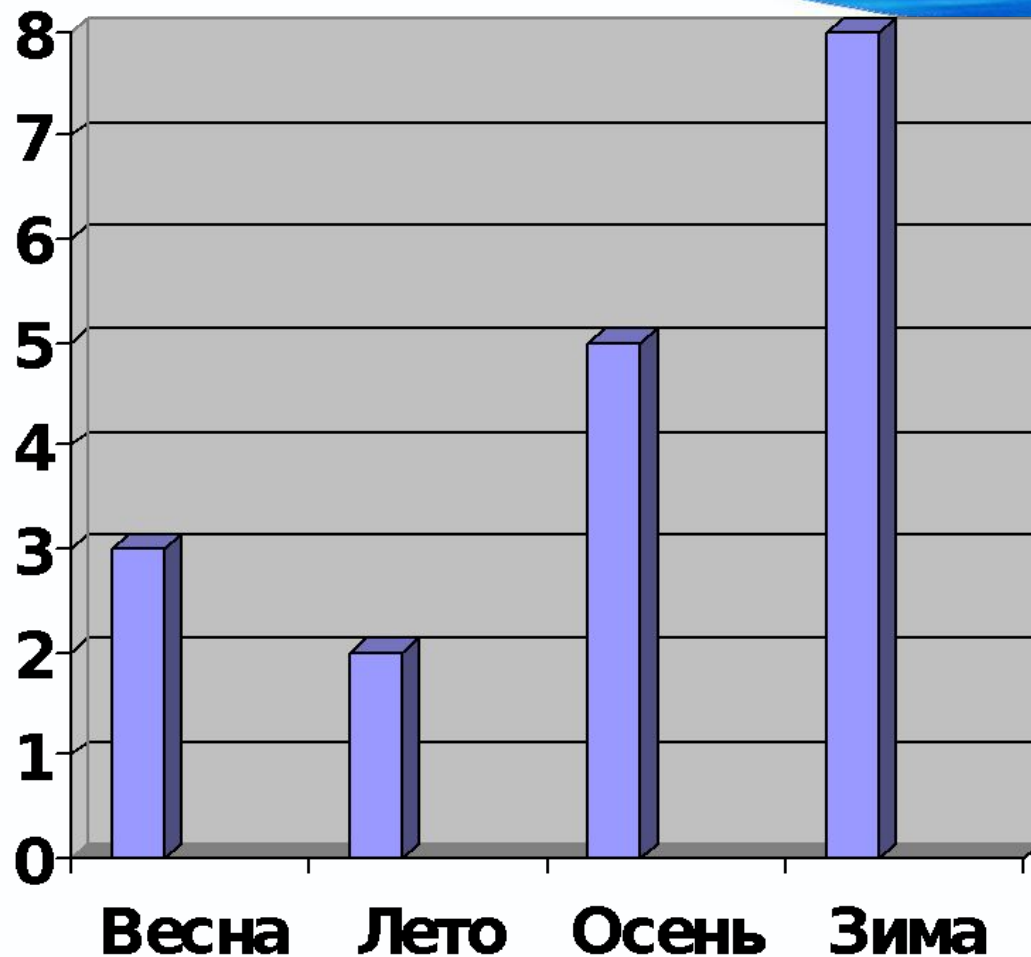


Google

Условия использования



# Определение температуры воды родника.



■ Температура  
воды в  
градусах



# Заключение Центра Гигиены и Эпидемиологии

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Каменск-Уральский, Каменском районе, Сухолюжском и Богдановичском районах»  
Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: пер. Отдальный, 3, г. Екатеринбург, 620078; тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03  
ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/661243001 УФК по Свердловской области л/сч 20626ЩЦ16480  
р/сч 40501810100002000002 в ГРКЦ ГУ Банка России по Свердловской обл. г. Екатеринбург БИК 046577001  
Фактический адрес: проспект Победы 97, г. Каменск-Уральский, 623418 тел. факс: (3439) 34-03-84, 36-47-64  
проезд Стреловен, 7А, г. Сухой Лог, 624800 тел. факс: (34373) 4-26-86, 4-28-86

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ  
№ РОСС.RU.0001.510432

Срок действия с 10 февраля 2014 г.  
до 24 февраля 2016 г.

### УТВЕРЖДАЮ:

Зам. главного врача Филиала ФБУЗ,  
зам. руководителя ИЛЦ  
"Центр гигиены и эпидемиологии  
в Свердловской области в городе  
Каменск-Уральский, Каменском районе  
Сухолюжском и Богдановичском районах"

Дата \_\_\_\_\_  
м.п. \_\_\_\_\_

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 12152 от 30 июня 2015 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МКУ "Управление городского хозяйства"
2. Юридический адрес: г. Каменск-Уральский, Исетская ул., 1а
3. Наименование образца (пробы): Вода из родника
4. Место отбора: МКУ "Управление городского хозяйства", нецентрализованные водонеточки г. Каменск-Уральский, Исетская ул., 1а, ключ за пешеходным мостом
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 23.06.2015 с 12:35 до 12:40  
Ф.И.О., должность: \_\_\_\_\_, помощник санитарного врача  
Условия доставки: соответствуют НД  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.06.2015 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 "Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.", ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований: Производственный контроль.
7. ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:  
СанПиП 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников."
8. Код образца (пробы): 01.02.15.12152 к 5/62

### 9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Весы электронные ЕК 4101	P1843974	614395	14.08.2015
2	Иономер универсальный РН 150 МА	031006	626819	02.10.2015
3	Преобразователь измерительный рН-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-301	400	617301	28.08.2015
4	Преобразователь МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101	453	627326	02.10.2015

Протокол № 12152 рассчитан 18.12.2015

Результаты относятся к образцам (пробам), проведенным испытаниям  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

5	Термометр керосиновый СП-2	81	клеймо	16.10.2016
6	Термометр керосиновый СП2К	646	клеймо	16.10.2016
7	Термометр керосиновый СП2К	706	клеймо в паспорте	16.10.2016
8	Фотометр фотоэлектрический КФК-2МП	9203252	518913	01.07.2016
9	Электрод ЭСК-10601	04398	клеймо в паспорте	08.08.2015

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 23.06.2015 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 12152 дата начала испытаний 23.06.2015 13:10 дата выдачи результата 23.06.2015 15:26					
1	Запах	балл	1	3	ГОСТ 3351-74
2	Мутность ( по каолину )	мг/дм3	менее 0,58	2	ГОСТ 3351-74
3	Привкус	балл	1	3	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	градус	менее 1	30	ГОСТ 31868-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: \_\_\_\_\_, зав. лабораторией

### КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 23.06.2015 13:00  
Регистрационный номер пробы в журнале 12152  
дата начала испытаний 23.06.2015 13:10 дата выдачи результата 23.06.2015 15:26

1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,29±0,15	6 - 9	ПНД Ф14.1.2:3.4.121-97
2	Жесткость	мг-экв/дм3	7,0±1,1	10	ГОСТ 31954-2012
3	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	31,4±4,7	45	ГОСТ 18826-73
4	Сульфаты (SO4 2- )	мг/дм3	114±13	500	ГОСТ 31940-2012
5	Хлориды (Cl- )	мг/дм3	43,9±7,9	350	ГОСТ 4245-72

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: \_\_\_\_\_, зав. лабораторией

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

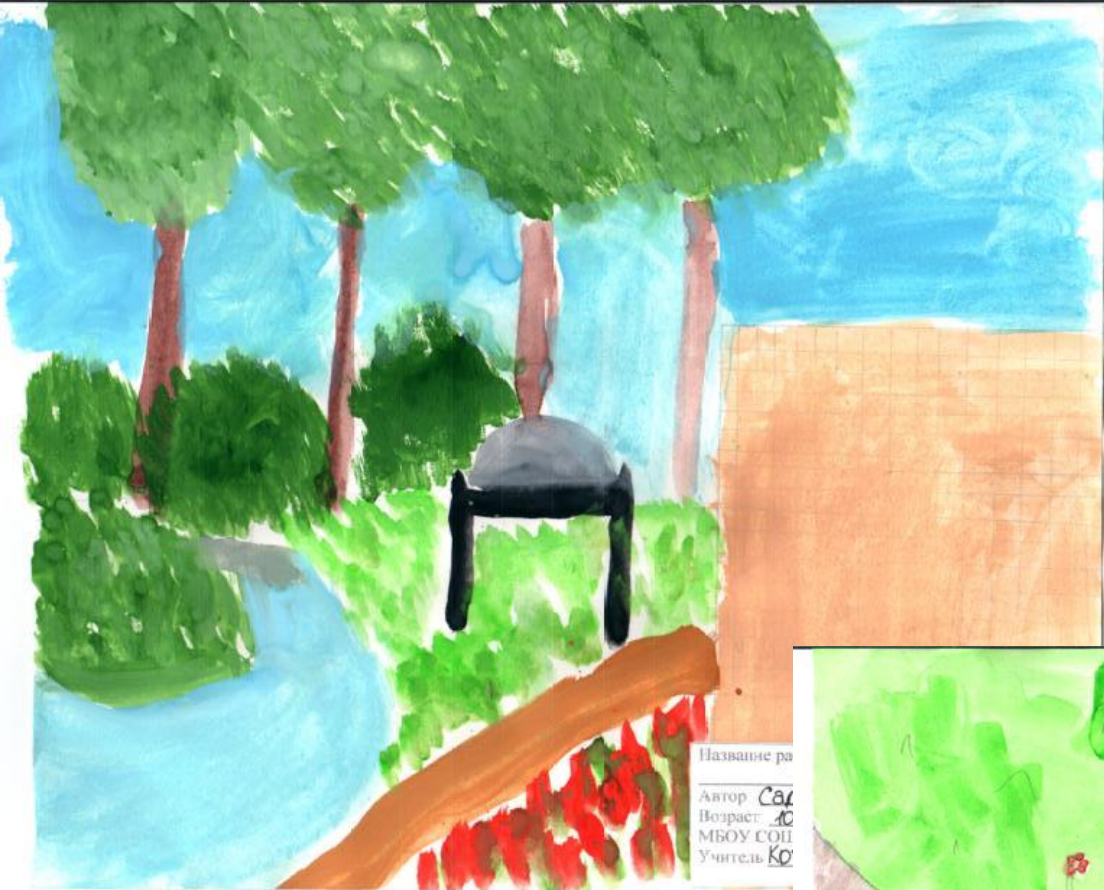
Образец поступил 23.06.2015 13:10  
Регистрационный номер пробы в журнале 12152  
дата начала испытаний 23.06.2015 13:10 дата выдачи результата 26.06.2015 11:40

1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	100	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	2	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	0,7	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: \_\_\_\_\_, зав. лабораторией

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Байнова С. М. сотрудник пробоприемки





Название ра  
Автор Са  
Возраст 10  
МБОУ СОШ  
Учитель Ко



Название работы „Наш Родник“  
Автор Загидуллина Ксения  
Возраст 10 лет  
МБОУ СОШ № 35  
Учитель Котова Ирина Валерьевна





Название работы Наш Родник  
Автор Исаков Данил  
Возраст 10 лет  
МБОУ СОШ № 35  
Учитель Котова Ирина Валерьевна



Название работы Наш Родник  
Автор Курова Мария  
Возраст 10 лет  
МБОУ СОШ № 35  
Учитель Котова Ирина Валерьевна





Название работы „Наш Родник“

Автор Кузнецов Никита

Возраст 10 лет

МБОУ СОШ № 35

Учитель Котова Ирина Валерьевна



# Что нельзя купить?

Я с утра брожу босой,  
Весь обрызганный росой,  
С птицей, возле тополя,  
Воду пью из родника.  
Где-то дома, у метро,  
Пепси-кола и ситро,  
Карусели, зоосад,  
Всюду вывески висят.  
Если деньги накопить,  
Можно многое купить,  
Дом, одежду и завод,  
Самолёт и пароход.  
Но нельзя купить росу,  
Птичье пение в лесу.  
И не спрятать в кошелёк  
Родничок и тополёк.

(В. Орлов

## Почему воду из родника пить полезно?

Родниковая вода не хлорируется, не  
озонируется,  
в нее не добавляют различные  
присадки и добавки.

Родниковая вода насыщена



## Минусы воды из родника:

Родниковую воду не следует  
хранить более недели, она теряет  
свои органолептические свойства.  
Часто из-под земли бьет лишь  
слабая струйка.

Качество воды в родниках.

Так, что пить или не пить  
родниковую воду –

решать исключительно вам.



**И все же,**  
**пить или не пить**  
**родниковую воду –**  
**решать**  
**исключительно вам.**



**Что же нам даёт  
природа?  
Пищу, воду,  
кислород.  
На планете без  
природы  
Дня не проживёт  
народ.  
Всё сейчас у нас  
есть в мире,  
Но природа всех  
нужней**

**Если б не было  
природы –  
То и не было б  
зверей.  
И ни рыбы, и ни  
птицы,  
Не увидишь ты,  
поверь.  
Если б не было  
природы –  
Нас бы не было  
теперь!**

*Харахордина Кристина*



