



Живи родник !  
Презентацию к уроку по краеведению  
подготовила:  
учитель начальных классов МКОУ  
Калачеевская СОШ №1, г. Калач,  
Воронежской области,  
Журавлева Валентина Ивановна

# «Божий дар!»

Среди камней родник забил,  
Чистой водой нас наградил.

И каждый мимо проходя,  
Пьёт жадно воду родника!

Вода – есть жизнь,  
А жизнь – одна!

Храните струйки родника!  
Пускай журчат по всей земле,  
Святые лики в той воде,

Ведь наш родник – то Божий дар,  
Для человека, как нектар!!! (стихи собственного сочинения)

# Что такое родник, что значит родник?



- **РОДНИК**: водный источник, текущий из глубины земли, ключ.

Толковый словарь Ожегова

Родник между ними из почвы бесплодной, журча, пробивался волною холодной. Лермонтов.

Родни́к (истóчник, ключ, крини́ца) — естественный выход подземных вод на земную поверхность на суше или под водой (подводный источник).



В селе Берёзовка, Воробьёвского района, Воронежской области , среди холмов, журчит родник.





**Люди со всей округи очень ценят и чтут его!**



# Местные жители даже сочинили такое обращение к людям!





# результаты анализа воды показали, что воду эту можно пить с пользой для здоровья!

июнь 2011год

## РЕЗУЛЬТАТ АНАЛИЗА ВОДЫ

### Санитарно-гигиенические исследования

	Показатели	Результаты исследований	Допустимая концентрация	Исследования
1	Запах	0 баллов	2 балла	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0 баллов	2 балла	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	6±1,8 градусов	20 градусов	ГОСТ Р 52769-07
4	Мутность	< 1,0 ЕМФ	2,8 ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	7,69 ед.рН	в пределах 6-9 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:121-97
6	Жесткость общая	3,6±0,54 мг-экв/л (°Ж)	7,0 мг-экв/л	ГОСТ 52407-2005
7	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	< 2,2 мг/дм <sup>3</sup> (л) <sup>*</sup>	45,0 мг/л	ГОСТ 18826-73
8	Общая минерализация	396,0±47,59 мг/дм <sup>3</sup> (л)	1000,0 мг/л	ГОСТ 18164-72
9	Окисляемость перманганатная	0,48±0,22 мг/дм <sup>3</sup> (л)	5,0 мг/л	ПНДФ 14.2:4.154-99
10	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	86,5±10,38 мг/дм <sup>3</sup> (л)	500,0 мг/л	ГОСТ 4389-72
11	Хлориды (CL <sup>-</sup> )	28,0±6,3 мг/дм <sup>3</sup> (л)	350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72
12	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	< 0,08 мг/дм <sup>3</sup> (л)	1,5 мг/л	ГОСТ 4192-82
13	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	< 0,003 мг/дм <sup>3</sup> (л)	3,3 мг/л	ГОСТ 4192-82

**Вывод:**  
Представленная на исследование проба питьевой воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения"; ГН 2.1.5.1315-2003 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования" по содержанию исследованных химических веществ.

**Школьники посадили деревца, в тени которых  
стоит беседка. Уставший путник может  
присесть у родника, испить водицы и  
отдохнуть!**





# Нескончаем поток людей к роднику!



**Местные жители очень дорожат  
родником и называют его «Дар Божий!»**





**Вот так и струится водичка  
на благо людям!**



**Замирает сердце от этой красоты  
природы, а душа поёт: « Живи, родник,  
живи....!»**

