



Учебно-исследовательский проект



*«Организация питьевого режима с использованием воды «УГОРСКАЯ» в МОУ СОШ №9 г. Берёзовского Свердловской области из скважины №3Р Становлянского месторождения»*

Авторы: Макеева Инна, Новоселова Алена

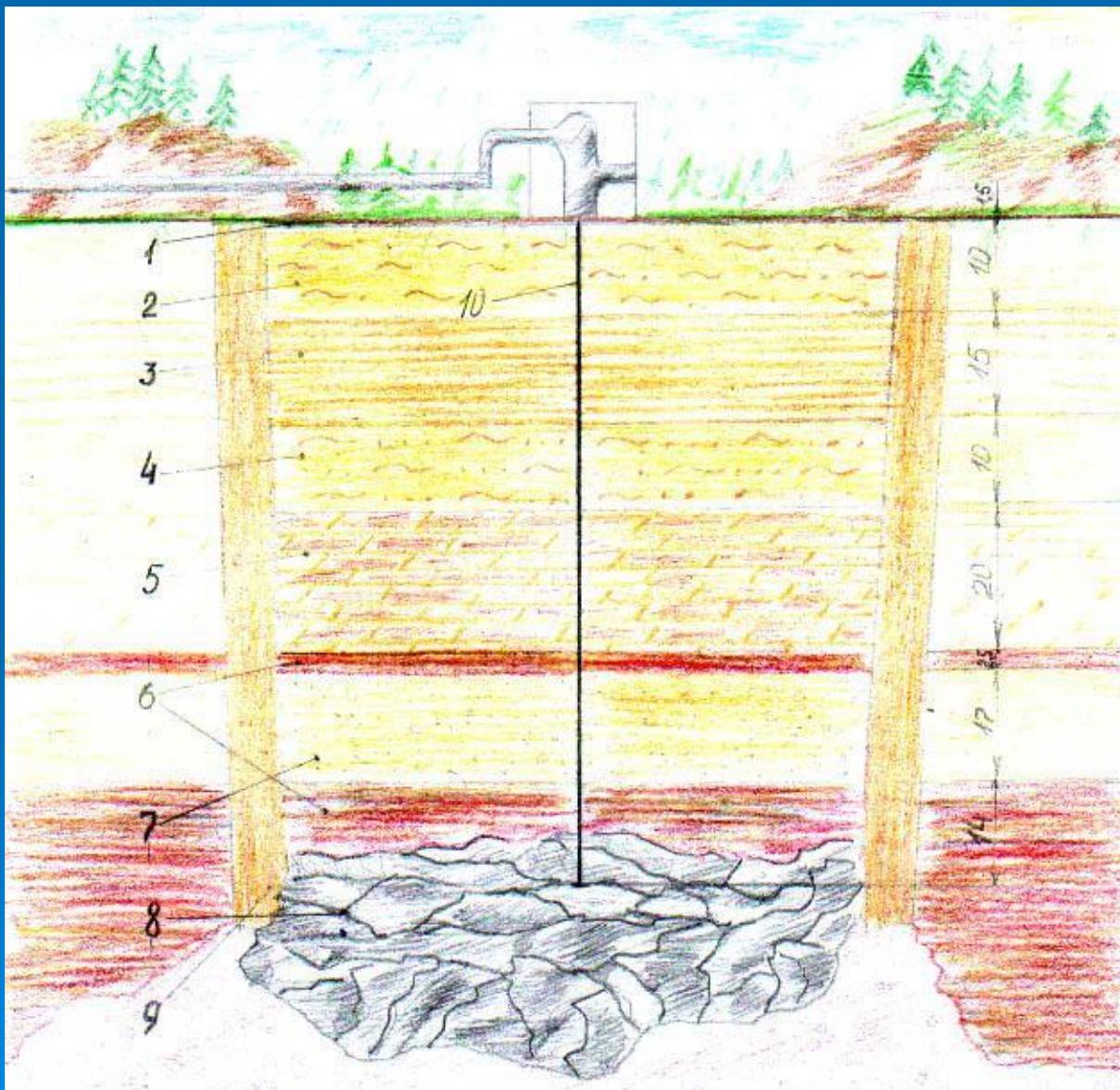
Руководители: Наливайко А.К., Масленникова Л.А.,  
Верещагин Ю.Л.





Вода «Угорская» натуральная  
физиологически активная вода

# Геологическое строение Становлянского месторождения воды



## Условные обозначения

- 1 - почвенный слой
- 2 - глина, песчаная с растительными остатками
- 3 - плотная, сланцевая глина
- 4 - мелкозернистый песок
- 5 - мергель
- 6 - глина зеленая плотная
- 7 - песок крупнозернистый с гравием и галькой
- 8 - каменная губка
- 9 - глиноупорный слой
- 10 - скважина №3Р

# Стратегия реализации проекта

- Работа с источниками информации в библиотеке и музее г. Берёзовский
- Сравнительный анализ 5 водоснабжающих месторождения г. Берёзовского
- Обработка данных СЭС г. Берёзовского по химическому анализу 26 скважин
- Экскурсия на завод по розливу питьевой воды ООО «Угорская» (знакомство с особенностями технологического процесса)
- Экскурсия на Становлянское месторождение
- Проведение 2 социологических опросов по проблемам соблюдения санитарно-гигиенических правил питьевого режима
- Разработка вариантов решения проблемы

# Экскурсия на завод по розливу питьевой воды ООО «Угорская»



## Вариант №1

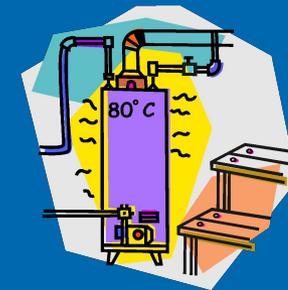
- Установление питьевых фонтанчиков в начальной и средней школе



# Вариант №2

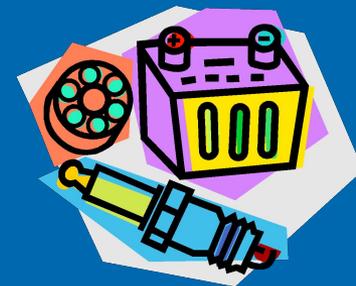
## □ Кипячение воды

(электрический пищевой котел. КПЭ-250, мощность 30 кВт/ч)



	Месяц (24 уч. дня)	Учебный год
Электроэнергия	900 кВт	7 200 кВт
Стоимость в руб.	1 206	9 648
Замена трубопровода	7 118, 75	56 950
5 питьевых бочков	375	3000
Стоимость воды	393	3 143
Всего	9 092, 75	72 741
ИТОГО		79 833,75

# Вариант №3



## □ Установка фильтров

Мероприятия	Затраты в рублях	
	Месяц	Год
Фильтрующая установка		68 000
Стоимость установки		3 400
5 питьевых бочков		3 000
Результаты хим. анализов в СЭС	15 000	120 000
Стоимость воды	393	3 143
Всего	15 393	197 543
ИТОГО		212 936

# Вариант №4

## □ Поставка воды «Угорская»



Экономические расчеты по потреблению воды «Угорская»  
учащимися МОУ СОШ №9 в течение года

Количество человек	Потребление воды в сутки (1 день)		Потребление воды в неделю (6 дней)		Потребление воды в месяц (24 дня)		Потребление воды в год (192 дня)	
	литры	цена	литры	цена	литры	цена	литры	цена
1	0,33	1,38	1,98	8,28	7,9	33,12	63,3	264,96
25	8,25	34,50	49,5	207	197,5	828	1 590	6 624
300	99	414	594	2 484	2 370	9 936	19 008	79 488
800	264	1 104	1 584	6 624	6 320	26 496	50 688	211 968

# Весной 2004 года наш проект представлен в Санкт-Петербурге на конкурсе «Молодежь России исследует окружающую среду»

