

Министерство образования и науки Республики Дагестан

Буйнакское районное управления образованием

МКОУ «Бугленская СОШ» им. Ш.И.Шихсаидова

**Республиканская исследовательская
проектная работа младших
школьников «Первоцвет».**

**Естественно – научное направление
«Проблемы родного края»**

"Вода-источник жизни."

**Автор: ученица начальных
классов Алхасова Айгюль Ш.**

Руководитель: Алхасова М.Б.

2017 год

«Познакомьтесь, мой дружок-
Маленький и быстрый
Синеглазый ручеёк
Чубчик серебристый.
Он бежит издалека,
По камням и сучьям.
Я завидую слегка:
Ах, какой везучий!
Он увидит океан, корабли и чаек.
Каждый мальчик – капитан
О таком мечтает.
Поспешает ручеёк
По траве и шишкам
И несёт нам родничок
Чистенькой водички».



Тема моего проекта: « Вода – источник жизни».

Целью проекта является:

- 1. Привлечение внимания к современным проблемам загрязнения водных объектов, углубление знаний о состоянии водных ресурсов, мерах по улучшению их экологии.**
- 2. Привлечение к участию в организации и проведении мероприятий по очистке вод малых рек, водоемов, родников и их прибрежных зон.**

Задачи проекта - это:

- 1. Сбор материала о родниках в окрестности селения Буглен.**
- 2. Проведение физико - химического анализа качество воды.**

Вода в нашей жизни – самое обычное и самое распространенное вещество. Поэтому чистая вода - одна из самых главных, первостепенных проблем, стоящих перед человечеством в XXI веке. Водные запасы на Земле огромны, они образуют гидросферу - одну из мощных сфер нашей планеты. Она объединяет все воды земного шара, включая океаны, моря и поверхностные воды суши. Нет ни одной системы в организме, которая не зависела бы от воды. Человеческому телу необходима вода, не любая, а химически чистая вода, которая на 100% состоит из чистого кислорода и водорода. Такую чистую воду можно получить, прежде всего из свежих фруктов и овощей. Одна из главных экологических проблем человечества – качество питьевой воды, которая напрямую связана с состоянием здоровья населения. По данным Всемирной организации здравоохранения -85% всех заболеваний в мире передается водой. Ежегодно 25 млн человек умирает от этих заболеваний. Вода может оказывать на здоровье людей не только положительное, но и отрицательное влияние. В последнее время в Дагестане жизненно важной проблемой становится возвращение к истокам культуры народов, населяющих нашу республику, возрождение идеи бережного отношения к различным природным объектам, в том числе и к родникам. Помочь роднику – значит помочь своему здоровью, помочь родной земле, сохранять природное богатство, наше богатство. В связи с этим целью данного проекта является исследование химического состава воды села Буглен и выявить эти показатели на здоровье человека.



Мы с моим руководителем взяли пробы воды из главного источника и всех родников в селении Буглен. Мы взяли пробы из родников: «Гьасан булакь», Сувукь булакь, Бамбадай булакь, итд.



После, эти пробы мы исследовали в лаборатории.

1. Определили прозрачность воды.

- Налили в стеклянный мерный цилиндр высотой 30 см. речную воду.
- На столе разместили газетный текст стандартного шрифта.
- Цилиндр с водой находится над текстом на высоте 5 см.
- Прочитали текст сквозь водяной столб.
- Прозрачность исследуемой воды оценивается по одной из трех характеристик: прозрачная, мало прозрачная, непрозрачная.

Вывод: все пробы питьевой воды в Буглене прозрачные.



2. Исследовали мутность.

Пробы питьевой воды немутная.

3. Исследовали цвет воды.

Цвет природной воды обусловлен наличием в нем кислот, загрязнений промышленных предприятий, соединений железа, цветущих водорослей. Для описания цвета воды используют обычные его названия: желтый, светло-желтый, зеленоватый, бурый и Т.д.

Вывод: вода бесцветная.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках вода разбора наружной и внутренней водопроводной сети. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам.

В пробах питьевой воды обнаружено содержание - общего микробного числа в 1 мл питьевой воды при нормативе не более 50 обнаружено 55-60. Что незначительно превышает гигиенический норматив;

Факт несоответствия установленным требованиям качества питьевой водопроводной воды, поставляемой населению сел. Буглен, Буйнакского района не установлено.

Заключение проекта:

-привлечь внимание населения к проблемам питьевой воды, озеленения и благоустройства территории, сохранении экологической безопасности по месту жительства

.-посадить с классом саженцы вокруг родников и собрать мусор.

Вода-главный источник нашей жизни!

