

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Ремизова Екатерина Викторовна

Фамилия, имя, отчество

МБОУ «Рождественская СОШ им. М.И. Антипина»
Увельский муниципальный район

Образовательное учреждение, район

На тему:

**Методическая разработка по выполнению
исследовательской работы изучения малых
водных объектов:**

«Живи, родник, живи!»

Краткая характеристика работы:

Родники! Что-то есть символическое в том, что слово имеет один корень со словами, определяющими важнейшее в жизни: род, родина, природа. Малые водные объекты — реки, озера, пруды, родники — важная часть нашей малой Родины.

Родник расположен на территории в д.Ключи Увельского муниципального района. Является важнейшим водным объектом, обеспечивающим населенные пункты питьевой водой.



Краткая характеристика учреждения:

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Рождественская средняя общеобразовательная школа

имени Гер

ипина»



Работу выполнили ученицы 6-7 класса и представели её на XVIII районной конференции исследовательских работ учащихся 8-х-11-х классов «Интеллектуалы XXI века» .

Актуальность работы :

заключается в необходимости изучения охраны малых водных объектов - родников.

Цель работы: оценка современного экологического состояния родника, как источника питьевых вод и разработка мероприятий по улучшению его состояния.

Задачи работы:

- ✓ Сбор общей информации о роднике;
- ✓ Отбор проб воды;
- ✓ Оценка качества воды в роднике;
- ✓ Оценка результатов исследований;
- ✓ Составление экологический паспорт родника;
- ✓ Составление мероприятий по охране родника.



Методы исследования:

- Определение мутности.
- Определение запаха и интенсивности запаха воды.
- Определение вкуса и привкуса воды.
- Определение водородного показателя воды (рН).

Результаты испытаний

Определение мутности:

✓ вода из родника не имеет мутности.

Определение прозрачности воды:

✓ вода прозрачная, видимость шрифта изменилась в воде на высоте 30 см.

Результаты испытаний

Определение интенсивности запаха:

Запах воды не ощущается (0 баллов).

Для питьевой воды допускается запах не более 2 баллов.

Определение вкуса

Интенсивность вкуса и привкуса - очень слабая, что соответствует 1 баллу.

Для питьевой воды допускаются значения показателей не более 2 баллов.

Результаты испытаний

Определение водородного показателя воды pH

уровень pH колеблется на уровне 6,8-7,0. Такая pH водной среды считается нейтральной - это норма для природных вод.

Хорошие органолептические характеристики воды свидетельствуют об отсутствии гнилостных процессов.

Вода пригодна для питьевых и
хозяйственно-бытовых нужд.

Экологическое состояние родника -

удовлетворительное.

- 1] вода из родника пригодна для питьевых и хозяйственных нужд. Все показатели в норме и соответствуют требованиям СанПиН.
- 2] Однако вблизи родника, в радиусе 20-50 метров, мы обнаружили: пластиковые и стеклянные бутылки, полиэтиленовые пакеты, пищевые отходы.
- 3] Родник не оформлен колодцем, в результате весь мусор беспрепятственно попадает в воду и загрязняет его.

Мероприятия по охране родника:

- ✓ Регулярно проводить акции по очистке родника: стокового желоба, окружающей территории.
- ✓ Периодически проводить анализ воды в роднике.
- ✓ Пропаганда экономного использования воды и бережного отношения к прилегающей территории.
- ✓ Провести беседы со школьниками о значении родников, их охране.
- ✓ Весной провести школьные экологические акции по уборке мусора на территории родника, в которых примут участие школьники и местные жители.

- Применяемые формы исследовательской/проектной деятельности: экскурсии, занятия в музеях, наблюдения в природной среде, экспедиции.
- Методы диагностики образовательного результата: анкетирование, тестирование, участие в НОУ и конкурсах.
- Перспективы развития исследовательской/проектной деятельности в учреждении и профессиональной деятельности автора: дальнейшее изучение теоретического материала по данному вопросу, обмен опытом с коллегами, участие в конкурсах разных уровней.