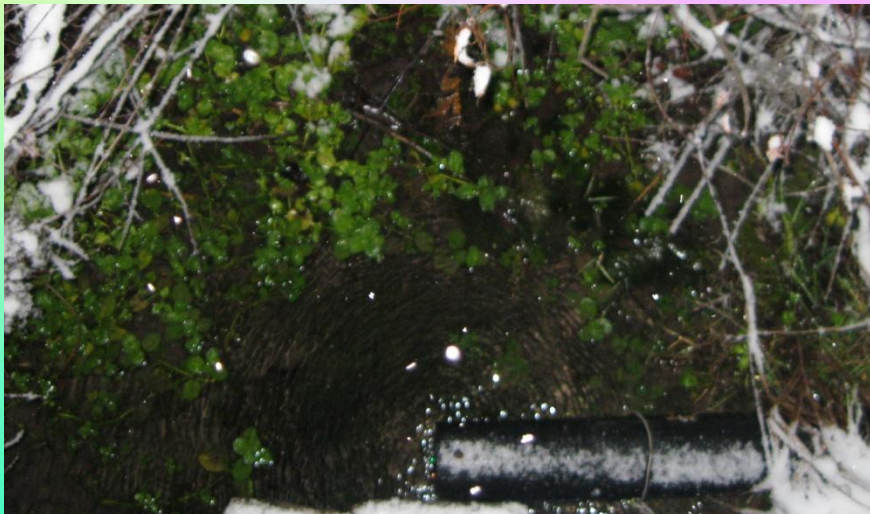


Первая научно-практическая конференция исследовательских проектных работ «Краеведческий калейдоскоп 2015»

Секция: природа

Тема работы:

Экологические особенности Никольского источника
в окрестностях села Пановка
Высокогорского муниципального района РТ



Выполнила: Абдуразакова
Мархабохон Бобировна
Ученица **4** класса
Пановской школы

Руководитель: Содомова
Елена Владимировна
Учитель начальных классов

Работа содержит следующие разделы:

Введение.

Основная часть

I. Немного о родниках

II. Родник родного села:

Паспорт родника

План участка

Обустройство родника

Опрос жителей

План дальнейших действий

III. Заключение и перспективы работы.

IV. Источники



Цель:

*сохранение родников
от вымирания.*



Задачи:

- 1. Изучить экологическое состояние родника родного села и окружающую территорию;*
- 2. Выявить его состояние и проблемы использования.*
- 3. Реализация проекта по благоустройству родников*

Немного о родниках.

Источники подземных вод, родники, ключи – это **естественные выходы подземных вод на земную поверхность на суше или под водой.**

Источники разделяются на 2 типа: **нисходящие**, питающиеся **безнапорными** водами, и **восходящие**, питающиеся **напорными** водами.

Употребление родниковой воды - наилучший выход в современных условиях, потому что:

- **благодаря естественной фильтрации она полностью сохраняет свои природные качества, структуру и свойства;**
- **ее не обеззараживают хлором, не подвергают иному воздействию, не добавляют микроэлементы и всевозможные добавки;**
- **в ней много кислорода;**
- **она является «живой водой» и ее не надо**

Немного о родниках.



Обратить внимание нужно на следующие особенности родниковой воды:

- пить можно воду только из проверенных, т. е. безопасных родников, долгое время люди продолжают пользоваться водой из родников, не зная, что они признаны опасными;
- многие родники расположены далеко от населенного пункта и в неудобном месте – в оврагах, низинах и лесах;
- некоторые родники бьют из земли слабой струйкой, что затрудняет пользование этим родником;
- родниковую воду нельзя хранить дольше недели, так как она теряет свои особые качества.

Родник родного села. **«Никольский источник»** - этот родник

находится практически на окраине села Пановка, в окрестном лесу, несущий свои воды в речку **«Киндерка»**.

Особняком расположен здесь этот совсем не обустроенный родник, именуемый местными жителями родником **«Бачевка»**. В непосредственной близости от родника растут ивы, а в окрестностях березы. Весной территория вокруг родника покрывается желтым ковром мать-и-мачехи, летом зеленой осокой. Когда-то здесь было очень красиво, веяло прохладой.

Родник необходимо обустроить. Вода здесь вкусная, прозрачная, имеет светло-голубую окраску, без постороннего запаха. Жители охотно используют ее для питья.



Исторические сведения.

«В довоенные годы недалеко от нашего дома стояла небольшая часовня», - рассказывает старожил Владимир Гордеев.

- Внутри нее находился колодец с чистой прозрачной водой. На дне ключа лежали разноцветные стекла и икона святого Николая Чудотворца. Старые люди часто приходили туда и усердно молились.

Большой известностью пользовалась хранившаяся в церкви икона Святителя и Чудотворца Николая, обретенная в XVII веке. 9 мая в село сходилось множество богомольцев, и проводился крестный ход к часовне на ключе. Часовня в селе Пановка стоит и сейчас.



Исторические сведения.

В XIX веке в Пановке работала солидная казанская организация - водоканал. «Пановская ключевая сеть» в то время по проложенному водопроводу снабжала всю Казань питьевой водой. Родниковая вода из многочисленных ключей собиралась в керамические трубы и шла под землей вдоль оврагов к селу Аки (недалеко от Дербышек). Там она сливалась в резервуар, а потом через село Нагорное поступала в город. Между прочим, забытый водопровод работает и поныне. Только сейчас недалеко от Аков вода просто выливается в



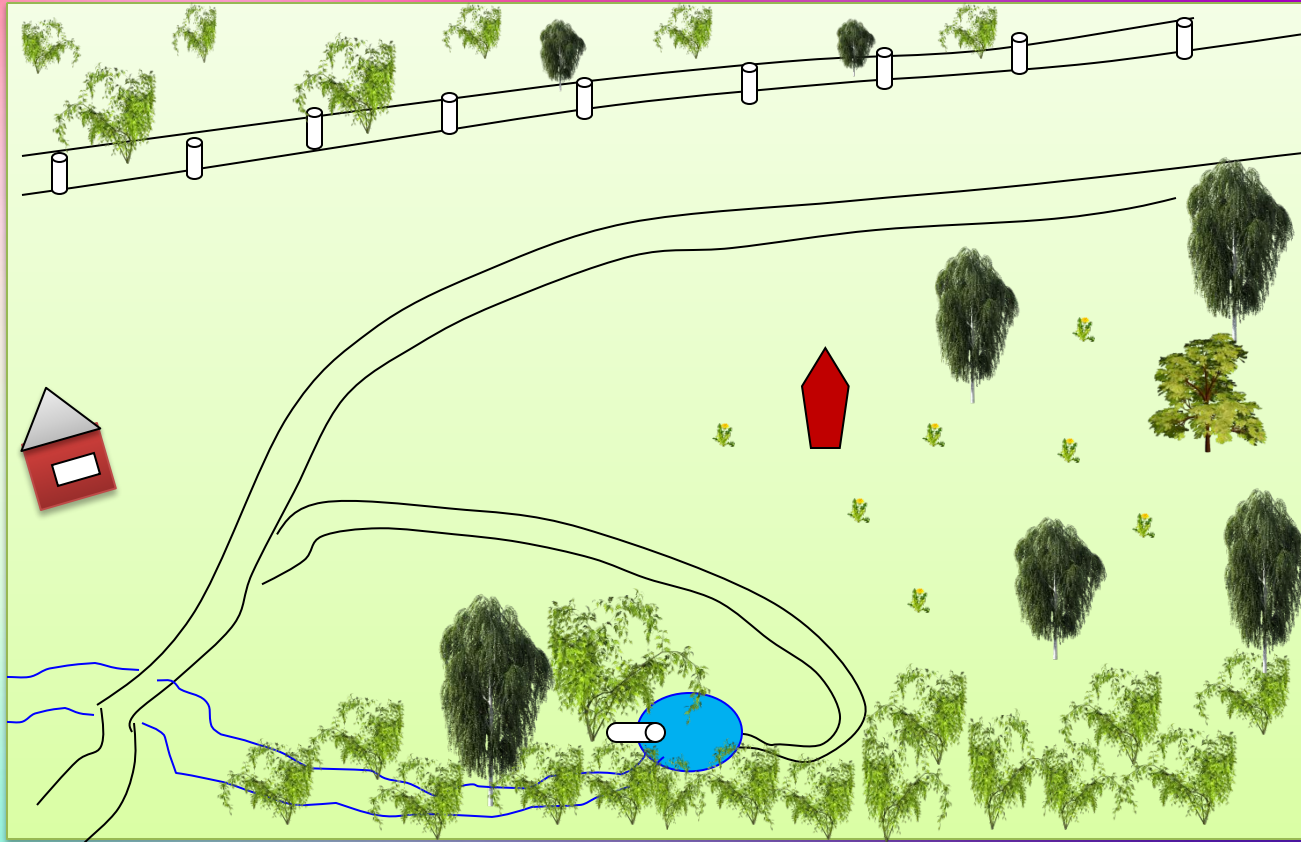
реку Киндерку. Важная деталь: в достатке пановские крестьяне жили именно благодаря водопроводу. Плата решему рабочему по очистке киндерских ключей за день составляла на нем от 70 до 90 коп., конному - 1 р. 20 коп.

Это были весьма неплохие для тех лет деньги...

Паспорт родника.

1	НАЗВАНИЕ РОДНИКА	НИКОЛЬСКИЙ ИСТОЧНИК (БАЧЕВКА)
2	<i>Район</i>	<i>Высокогорский</i>
3	<i>Местонахождение родника</i>	<i>окраина с. «Пановка»</i>
4	<i>Растительность</i>	<i>Ива, мать-и-мачеха.</i>
5	<i>Х-ка горных пород, почв, грунтов.</i>	<i>Чернозем</i>
6	<i>Характер истечения</i>	<i>Выход из стенок</i>
7	<i>Экологические признаки воды</i>	<i>Прозрачная. Цвет: светло-голубой</i> <i>Поверхность воды- чистая</i>
8	<i>Осадки на поверхности камней</i>	<i>Нет</i>
9	<i>Обустройство родника</i>	<i>Не обустроен</i>
10	<i>Состояние благоустройства родника</i>	<i>Труба</i>
11	<i>Санитарное состояние</i>	<i>В норме</i>
12	<i>Влияние родника на окружение</i>	<i>Вызывает заболачивание</i>
13	<i>Расстояние до ближайшего водоема</i>	<i>300 м.</i>
14	<i>Охрана родника</i>	<i>Не охраняется</i>
15	<i>Практическое предложение по</i>	<i>Оздорудить, сделать потки для</i>

План участка.



Для спасения родника предлагаем следующие мероприятия.



- 1.** Очистить родник, сток родника, территорию вокруг родника. Расчистку родника производить вручную.
- 2.** Оборудовать замощенные лотки для отвода воды. Для этого вырыть канаву глубиной 30 см. от места восходящего ключа в сторону стока воды.
- 3.** Площадку вокруг родника по периметру необходимо очистить до более твердого грунта, покрыть гравием с примесью глины, с небольшим уклоном для обеспечения нормального водостока.
- 4.** Поставить скамейки, столик.
- 5.** По возможности огородить родник.
- 6.** Оборудовать подход к роднику. Разметив место для дорожки, дно канавы утрамбовывать и засыпать гравием. Сверху можно насыпать мелкий шлак или обложить природным камнем.
- 8.** Украсить территорию.
- 9.** Обозначить место родника.

Опрос жителей села.



1. ЧАСТО ЛИ ВЫ ПОСЕЩАЕТЕ РОДНИК?
2. ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЭТОГО РОДНИКА?
3. КАК ВЫ ОЦЕНИВАЕТЕ КАЧЕСТВО ВОДЫ В РОДНИКЕ В РАЗНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА?
4. ЧТО ВЫ ДУМАЕТЕ О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ РОДНИКА?
5. КАКИМ ВЫ ЕГО ПОМНИТЕ В ПРОШЛОМ?
6. КАКИМ ВЫ ЕГО ВИДИТЕ В БУДУЩЕМ?
7. ЕСТЬ ЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ В ОБУСТРОЙСТВЕ РОДНИКОВ?
8. ВАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ РОДНИКА:
 - 8.1 ПОСТАВИТЬ СРУБ?
 - 8.2 ОБУСТРОИТЬ ПОДХОД?
 - 8.3 ОГОРОДИТЬ?
 - 8.4 РАЗБИТЬ ЦВЕТНИК?
 - 8.5 ПОСТАВИТЬ СКАМЕЙКИ, СТОЛИКИ У РОДНИКА?
 - 8.6 ПОСТАВИТЬ УКАЗАТЕЛЬ?

Результаты опроса

1. **75%**
2. **45%**
3. *нормальное*
4. *нормальное*
5. *чистый, сильный напор*
6. *благоустроенным*
7. **100%**
8. 8.1 **80%**
8.2 **100%**
8.3 **100%**
8.4 **35%**
8.5 **100%**
8.6 **95%**

План дальнейших действий.

Мероприятия	Сроки
РАСЧИСТКА РОДНИКОВ И ТЕРРИТОРИИ ВОКРУГ РОДНИКОВ. (СИЛАМИ УЧАЩИХСЯ ШКОЛЫ)	АПРЕЛЬ, 2016
ПРИВЛЕЧЬ ЖИТЕЛЕЙ СЕЛА.	МАЙ, 2016
УСТАНОВКА ИЗГОРОДИ, СКАМЕЕК, СТОЛИКОВ.	МАЙ, 2016
ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РОДНИКА. (СИЛАМИ УЧАЩИХСЯ ШКОЛЫ)	АПРЕЛЬ, МАЙ 2016



Заключение.

Подводя итоги и обобщая результаты проведенной исследовательской работы, необходимо отметить что:

- Территория нашего села богата родниковыми водами.
- Родник представляет собой историческую и культурную ценность.
- Жители по мере возможности стараются пользоваться ими.
- Родник находится в удовлетворительном состоянии.
- Для благоустройства родника нужно финансирование или энтузиазм населения.

Поэтому мы планируем :

- продолжить работу по исследованию экологического состояния родника;
- провести анализ воды;
- проводить в школе мероприятия, на которых школьникам буду разъяснять значимость родников;
- в местных газетах «Высокогорские вести», разместить статью с информацией о роднике и призывом о сотрудничестве к местному населению;
- вести контроль за состоянием родника, осуществлять своевременный уход (очистка, уборка мусора).

Источники и литература.

1. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Ханов Ф.М., «Экологическая азбука школьника», Уфа, РИО, 1992.
2. <http://komanda-k.ru/Татарстан/пермяки---пановка-эстачи-высокогорский-район>
3. <http://komanda-k.ru/Татарстан/никольский-родник-у-села-пановка>

«Природу надо беречь, как мы бережем самую жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошения земли, надругательства над тем, что по праву принадлежит не только нам, но и им»

П.И. Чайковский.

Спасибо

за внимание.