

# 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.

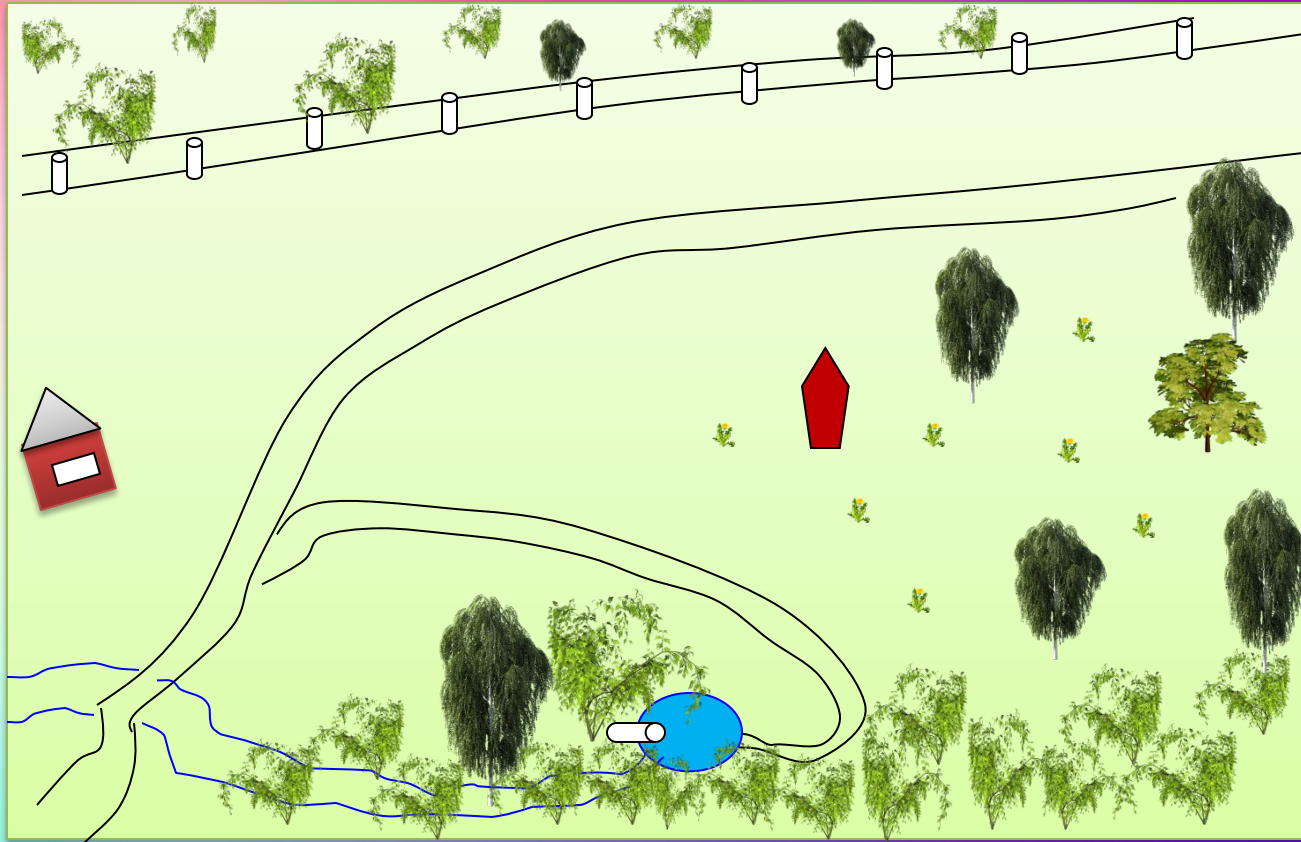
Это были весьма неплохие для тех лет деньги...



# 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 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>Оздоробить, 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.

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



# 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.