

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей №7»

Проект презентации на конкурс
«Я – юный географ-следопыт»

Эколого-географическая тропа наиболее посещаемых родников
«**Живи, родник, живи!**»

Подготовила:
Ученица 8 Г класса
Мелёшкина Мария

Саранск 2016

**Памяти заслуженного эколога России
Вячеслава Михайловича Смирнова
посвящается...**

**Заповедный исток есть у каждой реки.
Это – чудо природы и сказка живая,
Пусть в лесах и долинах звенят родники,
Добрым людям объятья земли открывая**

О. Жуковская



Всего в Республике Мордовия 1907 родников

В целях разработки наиболее актуального туристического маршрута автором проекта была разработана анкета. Число респондентов составило 50 человек, из них 23 школьника, 17 преподавателей и 10 родителей.

По результатам анкетирования было установлено, что 70 % опрошенных знают, где находятся родники в г. Саранске и его окрестностях, половина респондентов пьют родниковую воду. Наиболее часто в ответах фигурировали родники, расположенные в п. Луховка, с. Макаровка и с. Куликовка.

С учетом актуальности, подтвержденной результатами социологического исследования, для географической тропы было выбрано 5 родников, расположенных в октябрьском районе г. Саранска в Северо-восточном направлении



Анкета «Живи, родник, живи!»

Анкета – «Живи, родник, живи!»

Общие данные:

1. Возраст –
2. Социальное положение: ученик, преподаватель, служащий, домохозяйка, индивидуальный предприниматель, другое.
3. Образование (указать):

Специальные данные:

1. Пьете ли Вы родниковую воду – да, нет (подчеркнуть)
2. Какие родники на территории г. Саранска Вы знаете (их место нахождения), перечислить:
3. Какие родники на территории Республики Мордовия Вы знаете (их место нахождения), перечислить:
4. Какую воду родниковую или водопроводную Вы считаете более вкусной, полезной –
5. Нужно ли благоустраивать родники (да, нет) –
6. Кто первым в Мордовии начал изучать родники –
7. Вы бы приняли участие в благоустройстве родников (да, нет) --

Хотите ли Вы расширить свои знания о родниках:

1. О качестве родниковой воды (да, нет) –
2. О местах размещения родников (да, нет) –
3. О создании карты расположения наиболее благоустроенных родников с безопасными показателями качества воды (да, нет) –
4. Какие народные предания, сказы, обряды, связанные с родниками, родниковой водой Вы знаете (перечислить):

Протяженность экологической тропы:
около 34,4 км

Вид маршрута:
автомобильный, велосипедный

Время прохождения маршрута:
На автомобиле – 1 час
На велосипеде – 3,5 часа



При разработке эколого-географической тропы, была проделана следующая работа:

Выезд на каждый из родников

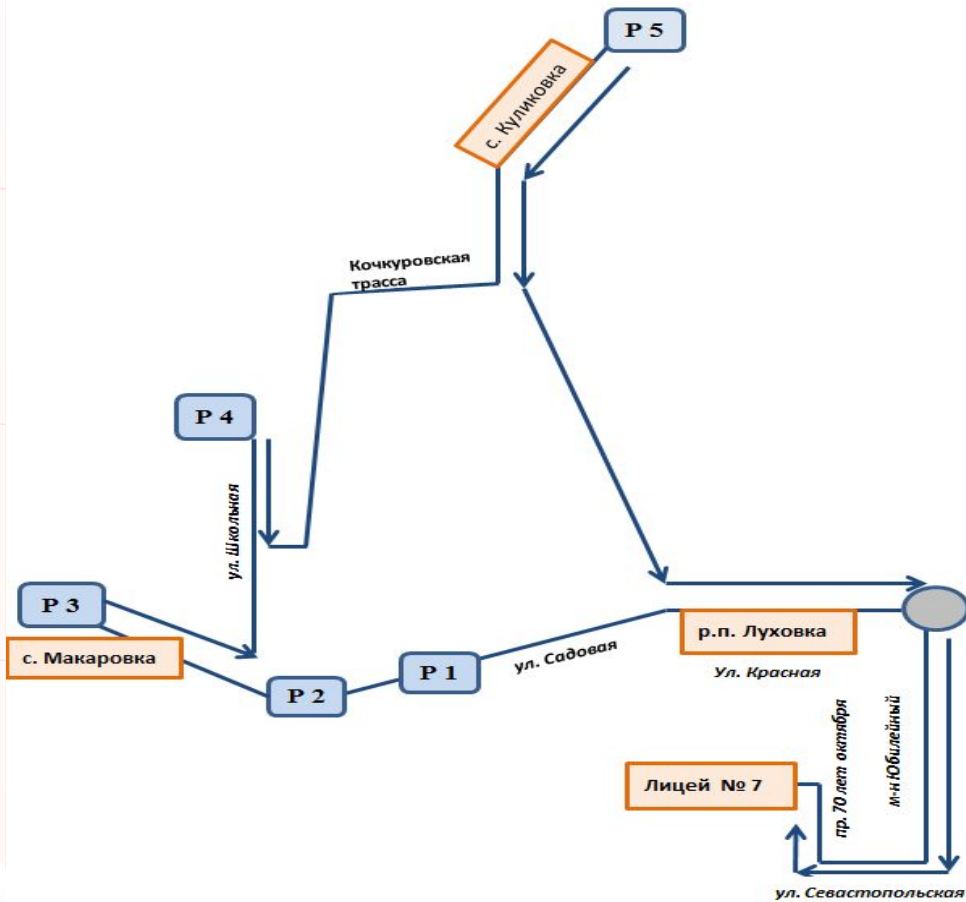
Определение его координат с помощью навигатора

Изучение данных о каждом роднике

Сравнение качества воды и степени благоустройства родников



Схема оптимальной туристической тропы по выбранным родникам



Р1 – п. Луховка, ул. Садовая, 110

Р2 – п. Луховка, ул. Садовая, 120

Р3 – с. Макаровка

Р4 – п. Луховка, ул. Школьная, 107

Р5 – с. Куликовка, ул. Чапаева, 23

Ментальная карта

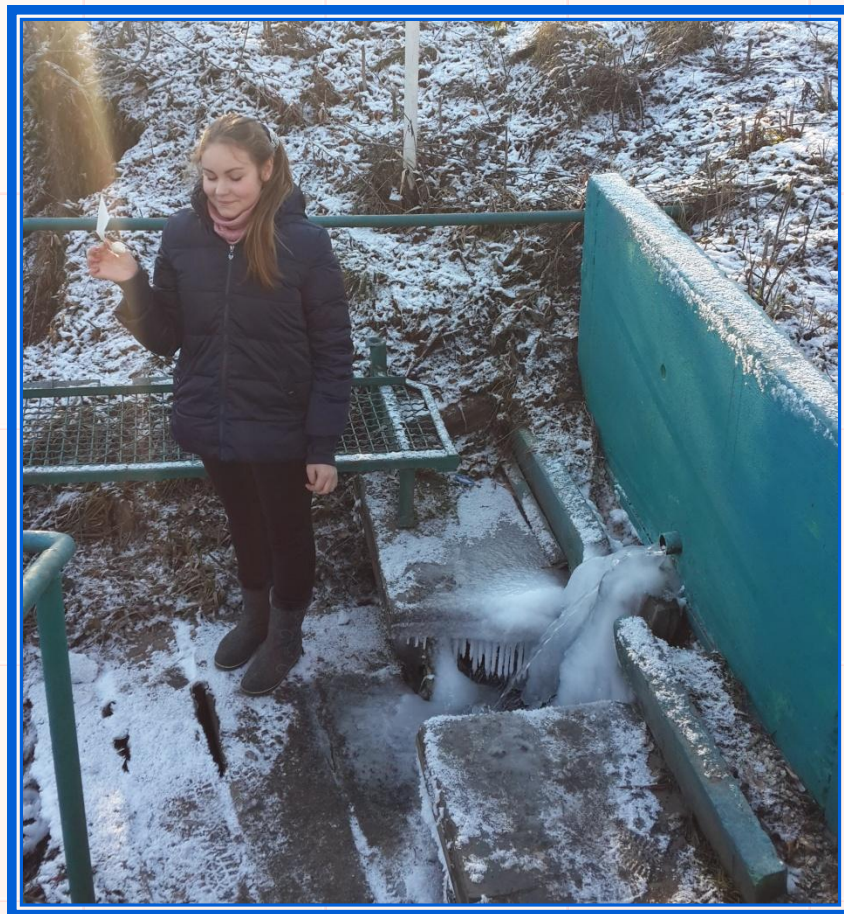


Родник 1

Располагается в поселке Луховка, ул. Садовая, 110

Родник расположен возле автодороги
Географические координаты - 54°
09.417'с. ш. 45° 14.521' в.д. Каптаж с
железными отмотками, оборудован
переливной трубой. Ограждение
отсутствует. Скамейки для тары
пользователей нет.

*Вода данного родника соответствует
критериям благоприятности
органолептических свойств, безопасна
в эпидемическом отношении, но не
безвредна по химическому составу
(повышенное содержание нитратов) и
не оптимальна по содержанию
биогенного элемента - йода.
Использование в питьевых целях -
недопустимо.*



Родник 2

Располагается в поселке Луховка, ул. Садовая, 120

Родник расположен возле автодороги. Географические координаты - 54° 09.375'с. ш. 45° 14.604' в.д. По обеим сторонам от родника в 10-20 м располагаются индивидуальные жилые дома. Примерно в 10 м от родника протекает ручей. Имеются каптаж с переливной трубой и деревянными отстойками, подставка для тары пользователей. Ограждения нет.

Вода данного родника соответствует критериям благоприятности органолептических свойств, безопасна в эпидемическом отношении, но не безвредна по химическому составу (повышенное содержание нитратов) и не оптимальна по содержанию биогенных элементов - фторидов и йода. Использование в питьевых целях - недопустимо.



Родник 3

Располагается в селе Макаровка

Родник расположен на территории Иоано-Богословского мужского монастыря в селе Макаровка. Географические координаты - 54° 09.906'с. ш. 45° 15.586' в.д. Вокруг родника оборудован деревянный каптаж, горловина с люком и бетонными отмостками. Имеются ведро и крючок для подвешивания вёдер.

Вода данного родника соответствует критериям благоприятности органолептических свойств, безвредна по химическому составу, безопасна в эпидемическом отношении, но не оптимальна по содержанию биогенного элемента - йода. Не рекомендуется использовать родниковую воду ежедневно.



Родник 4

Располагается в поселке Луховка, ул. Школьная, 107

Родник расположен по ул. Школьная, 107. Географические координаты - 54° 08.481'с. ш. 45° 16.206' в.д. Вокруг родника оборудован каптаж, установлен деревянный сруб и крышка, имеются отмостки. Территория вокруг родника не огорожена.

Вода данного родника соответствует критериям благоприятности органолептических свойств, безвредна по химическому составу, но не безопасна в эпидемическом отношении (наличие общих колиформных бактерий) и не оптимальна по содержанию биогенных элементов - фторидов и йода.

Использование в питьевых целях после кипячения.



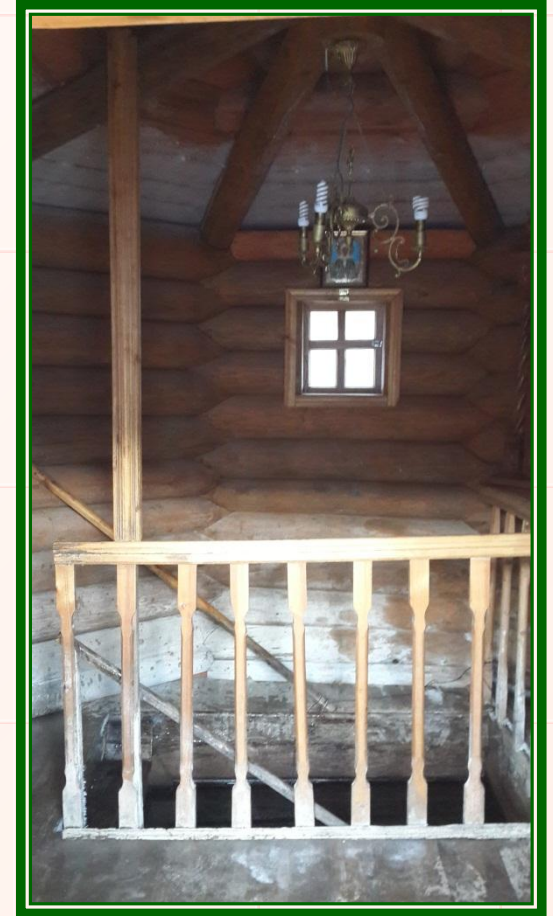
Родник 5

Располагается в селе Куликовка, ул. Чапаева, 23

Родник расположен в с. Куликовка по ул. Чапаева, 23. Географические координаты - 54° 07.638'с. ш. 45° 14.068' в.д. Вокруг родника оборудован каптаж с переливной трубой. Имеются деревянные отмостки.

Вода данного родника соответствует критериям благоприятности органолептических свойств, безопасна в эпидемическом отношении, но не безвредна по химическому составу (повышенное содержание нитратов) и не оптимальна по содержанию биогенного элемента - йода.

Использование в питьевых целях - недопустимо.



**Пройдя выбранную
экологическую тропу,
МОЖНО СДЕЛАТЬ ВЫВОД,**

**что ни в одном из родников вода не
пригодна для питья в сыром виде.**

**Часть родников требует
дополнительного благоустройства**

Библиография

**Родники Мордовии: книга-путеводитель. Сост. В.М. Смирнов.
– Саранск: Фонд «Открытая Мордовия», 2010. – 68 с.**

**Географический атлас Республики Мордовия, сост. А.А
Ямашкин и др., 2012**

А. Порядин, Родники // Наука и жизнь, 1978, №8.

Данные сайта www.13.rospotrebнадзор.ru