

РОДНИКИ РОДНОГО КРАЯ

Подготовил: ученик 4 «Б» класса

Коньков Владислав

МБОУ СОШ №14

Руководитель проекта Рыжова Елена Вячеславовна

Цели и задачи проекта:

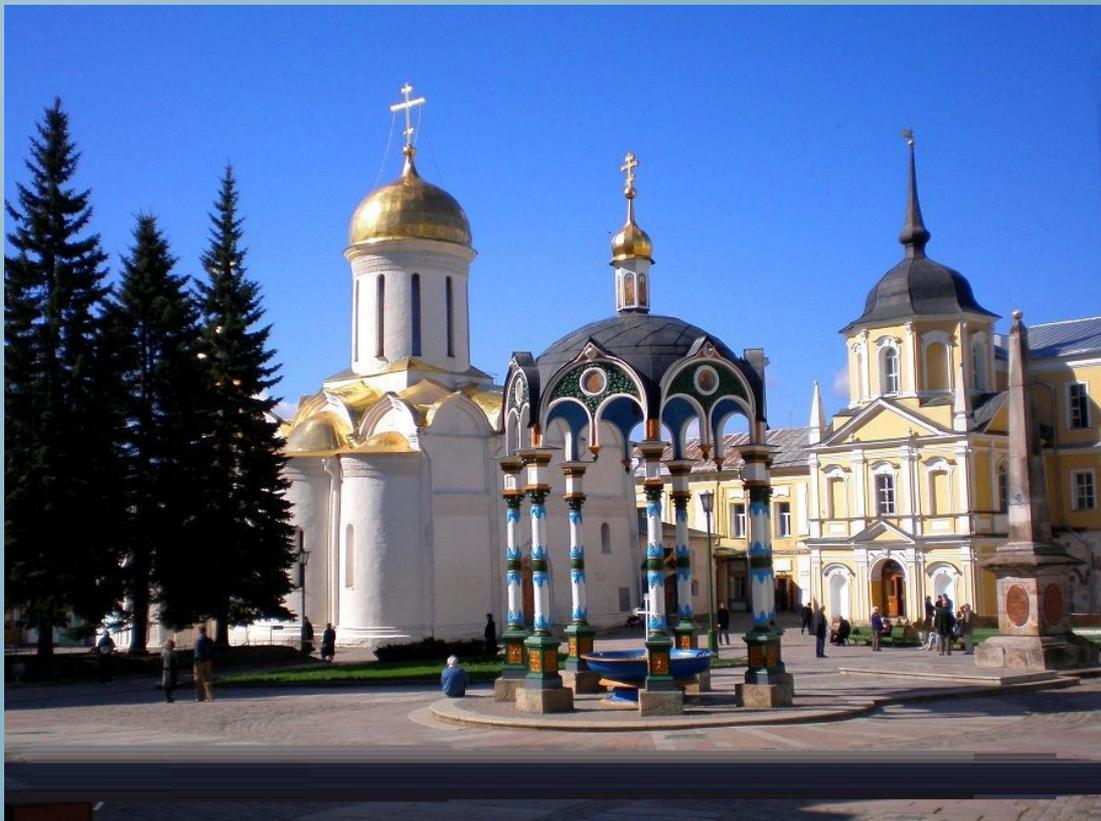
1) посмотреть на природу вокруг себя с позиции эколога;

2) привлечь внимание к событиям в сфере экологии в родном городе и районе;

3) воспитывать любовь и бережное отношение ко всему окружающему.



Богата родниками земля Преподобного Сергия!



Успенский кладезь

был устроен в 1644 году у юго-западного угла Успенского собора над открывшимся здесь источником целебной воды.

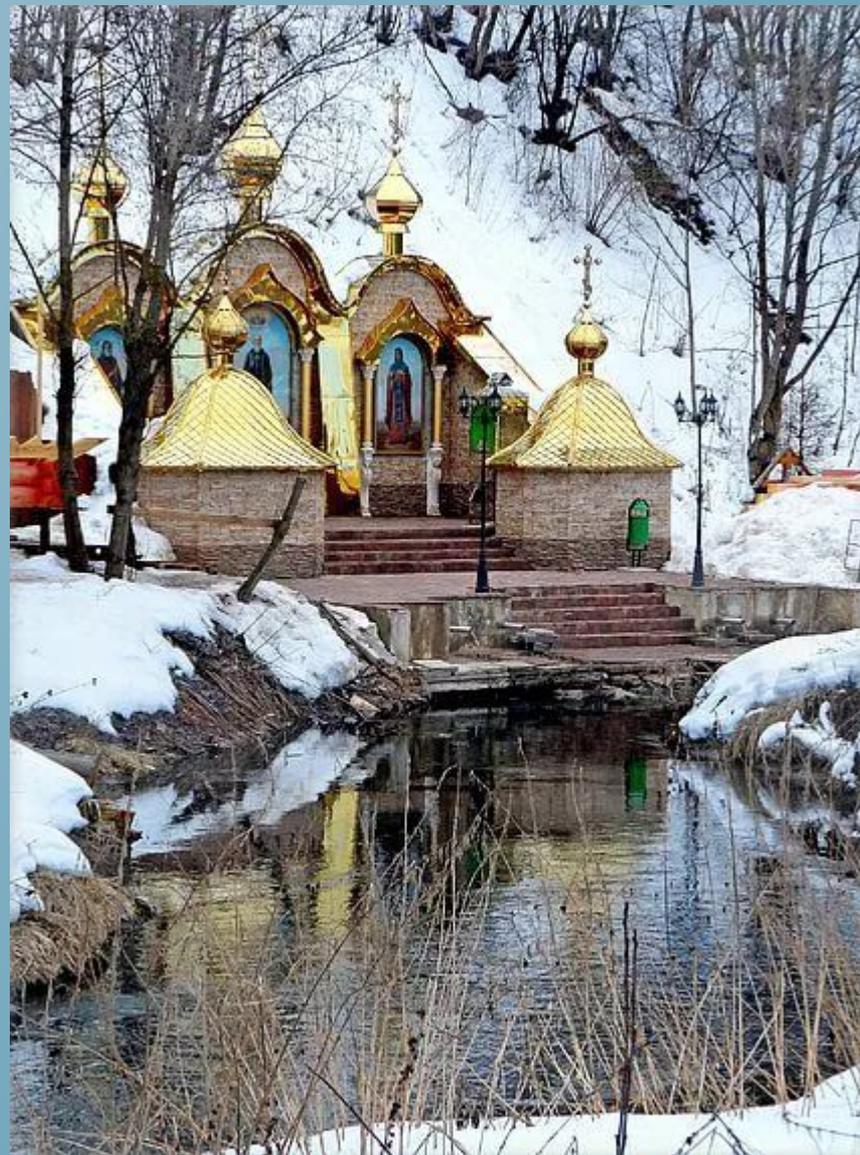


Пятницкий колодец

Напротив Свято-Троицкой Сергиевой Лавры, через дорогу от Пятницкой и Введенской церквей, на берегу реки Кончуры находится еще один святой источник, который получил своё название в честь святой великомученицы Параскевы Пятницы. Согласно преданию, этот источник появился по молитвам преподобного Сергия Радонежского и сам святой носил из него воду в Лавру для братии.

Источник преподобного Сергия в селе Радонеж

Село Радонеж тесно связано с именем святого Сергия: здесь прошла его благочестивая юность, так как именно сюда переселились его родители из Ростова Великого. Согласно преданию, на горе, из которой бьет святой источник, стоял дом преподобных Кирилла и Марии, родителей Сергия. Источник назван в его честь и от святой воды родника по молитвам преподобного происходят многочисленные чудеса и исцеления.





Гремячий ключ

По преданию, этот родник образовался более шестисот лет назад во время странствия Сергия Радонежского и его ученика Романа из Троицкой обители в Киржач. На месте, где сейчас находится источник, преподобный Сергий долго молился, обращаясь к Богу с просьбой освободить Русь от Ордынского ига.

Когда его молитвы наконец были услышаны, из-под земли забил родник.

Верующие считают его святым, а воду из него – обладающей необыкновенной целебной силой.

Поэтому множество паломников ежедневно стараются попасть на берег реки Вондиги.



Источник Преподобного Саввы Сторожевского

Савва Сторожевский является наиболее известным и почитаемым учеником Сергия Радонежского.

В предании сказано, что святой источник был извлечен молитвою преподобным Саввой из недр земных в 150 м от монастырских стен Троице-Сергиевой лавры.



Святой источник преподобного Варнавы Ветлужского расположен в Гефсиманском скиту.

Долгую и полную любви к людям жизнь прожил здесь старец Варнава, принимая на исповедь всех притекающих к нему, порой по 500 человек в день.

После обретения мощей преподобного Варнавы на месте его захоронения забил чудесный источник.



В Сергиево-Посадском районе, где родниковая вода исторически считается целебной и употребляется в питьевых целях как жителями района, так и многочисленными паломниками в настоящее время большое значение имеет состояние родниковых вод!



Традиционно вода местных родников считается очень чистой, однако загрязнение окружающей среды негативно сказывается на качестве воды подземных источников.



В условиях возрастающего дефицита воды, пригодной для питьевого водоснабжения, изучение родников и оздоровление территорий их распространения представляет собой задачу особой значимости.



Питание большинства родников происходит в значительной части за счет грунтовых вод. По физико-химическим характеристикам воды родника можно судить и о состоянии питающих его вод, а также почвы окружающей местности.

На территории нашего района известно более 100 родников, однако наибольшей ценностью в питьевом отношении обладают около 30 источников, регулярно посещаемых местным населением.



Важнейший шаг – выявление источников и установление возможных путей загрязнения родников. Это, в первую очередь, наличие на поверхности водосбора родника опасных объектов — промышленных предприятий, сельскохозяйственных объектов (гаражи сельскохозяйственной техники, животноводческие фермы), дачных поселков с выгребными ямами, свалок твердых бытовых отходов, крупных автодорог.



Большинство родников нашего района характеризуются умеренным техногенным воздействием на поверхность водосбора. Основную опасность представляют бытовые стоки, а также стоки с животноводческих ферм, поступление тяжелых металлов и нефтепродуктов в родниковые воды в непосредственной близости от крупных автодорог.





Но центральная часть городов Сергиев Посад и Хотьково испытывает более сильное техногенное воздействие, что выражается в ухудшении многих показателей состояния окружающей среды и загрязнении подземных вод, вскрываемых родниками. Основными факторами загрязнения является наличие индивидуальной застройки с приусадебными участками, отсутствие центральной канализации, подсыпка грунта, содержащего отходы и мусор а также сточные воды промпредприятий (электромеханический завод и другие).



Например, участок расположения родника в г. Хотьково характеризуется наличием выше по рельефу инфекционной больницы, сточные воды которой являются основным источником загрязнения для данного источника. Кроме того, расположенная на расстоянии 150 м от места выхода родника крупная автомобильная развязка определяет повышенное содержание в родниковой воде ряда тяжелых металлов, в частности, свинца и цинка, а также нефтепродуктов.

Поэтому употребление воды из данного источника нежелательно.



Наибольшее техногенное воздействие испытывает участок расположения родника около д. Парфеново. На поверхности его водосбора находится отработанный песчаный карьер, в котловине которого организован крупнейший в районе полигон твёрдых бытовых отходов (ТБО). В ходе разработки карьера был удален слой суглинков, защищавших от загрязнений нижележащие воды. В результате стоки с полигона ТБО попадают в подземные воды, питающие родник, привнося целый спектр загрязняющих элементов, в частности тяжелых металлов (свинца, меди, цинка, сульфатов и нитратов).
Употребление воды из данного источника опасно для здоровья!



Однако некоторые из родников нашего района расположены в благоприятных зонах, где состав почвы обеспечивает их чистоту. Кроме того поверхности водосбора данных источников характеризуются наличием лесных насаждений, что способствует поддержанию постоянного незагрязненного состава родниковых вод.

Вода из этих источников полезна для здоровья!



1) В полукилометре от храма Рождества Пресвятой Богородицы в селе Богородское в глубоком лесном овраге находится святой источник, освященный в честь великомученика Никиты.



2) Святой источник между деревнями Слотино и Воронино. Родник и рядом стоящая часовня освящены в честь святого Пророка, Предтечи и Крестителя Иоанна.



3) Гремячий ключ

ВЫВОД: Что можно сделать, чтобы чистой родниковой воды в родном крае стало больше?



- 1) организовать зоны санитарной охраны на участках расположения родников;**
- 2) провести мероприятия по улучшению экологического состояния водосборных бассейнов родников (ликвидировать в их пределах свалки и др.);**
- 3) регулярно проверять качество родниковых вод для питьевых нужд!**



***А что можешь
сделать ты?***



Если мы будем беречь и охранять родники, то сохраним чистую воду для будущих поколений!

При подготовке презентации использованы материалы научных работ Экологического факультета Российского университета дружбы народов (РУДН) и сети Интернет

Спасибо за внимание!