

# Жемчужина сухоносских просторов

Авторы работы:

Поникаровская Виктория 10 класс

Нечаев Иван 10 класс

МОУ «Полдарская СОШ»

## Цель работы:

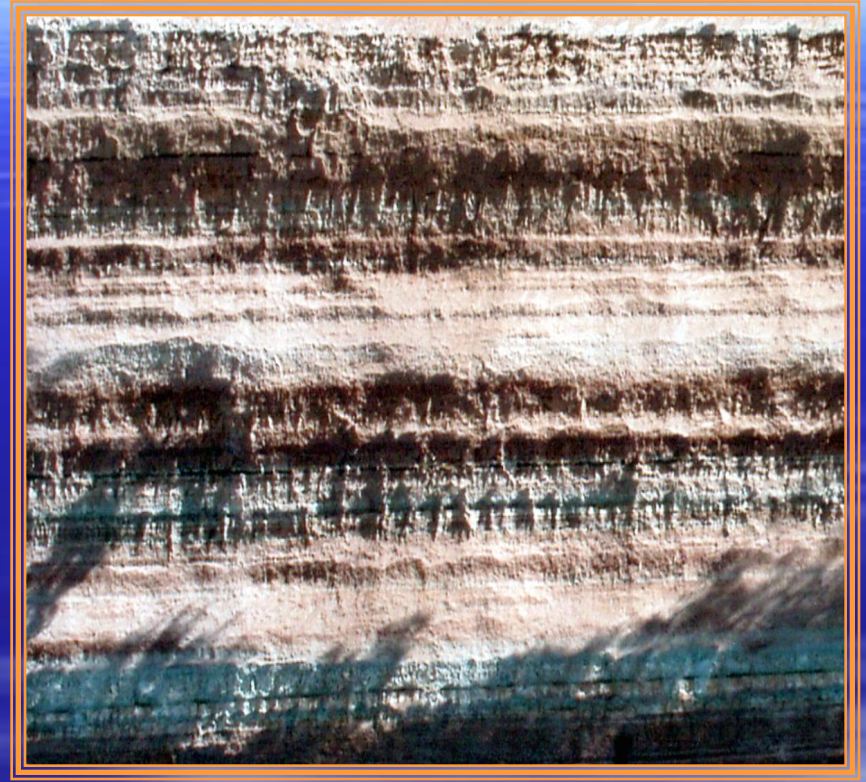
- Исследование одного из интереснейших объектов природы Вологодской области.

## Задачи:

- Познакомиться с уникальным природным объектом на территории своего района.
- Провести комплексное описание природного источника, систематизировать материалы, составить паспорт охраняемого объекта.



# Крутые красноцветные берега.



- Берёг напоминает гигантский слоёный пирог с буровато-коричневым, темно-серыми и белыми полосами.

# Остатки гидроузла.



- Здесь в 1940 -1947 г. действовал лагерь «Опокстрой», в котором находилось 1100 заключённых. Они работали на строительстве гидроузла

# Неповторимая панорама фонтана.



# Каменистый берег стока воды

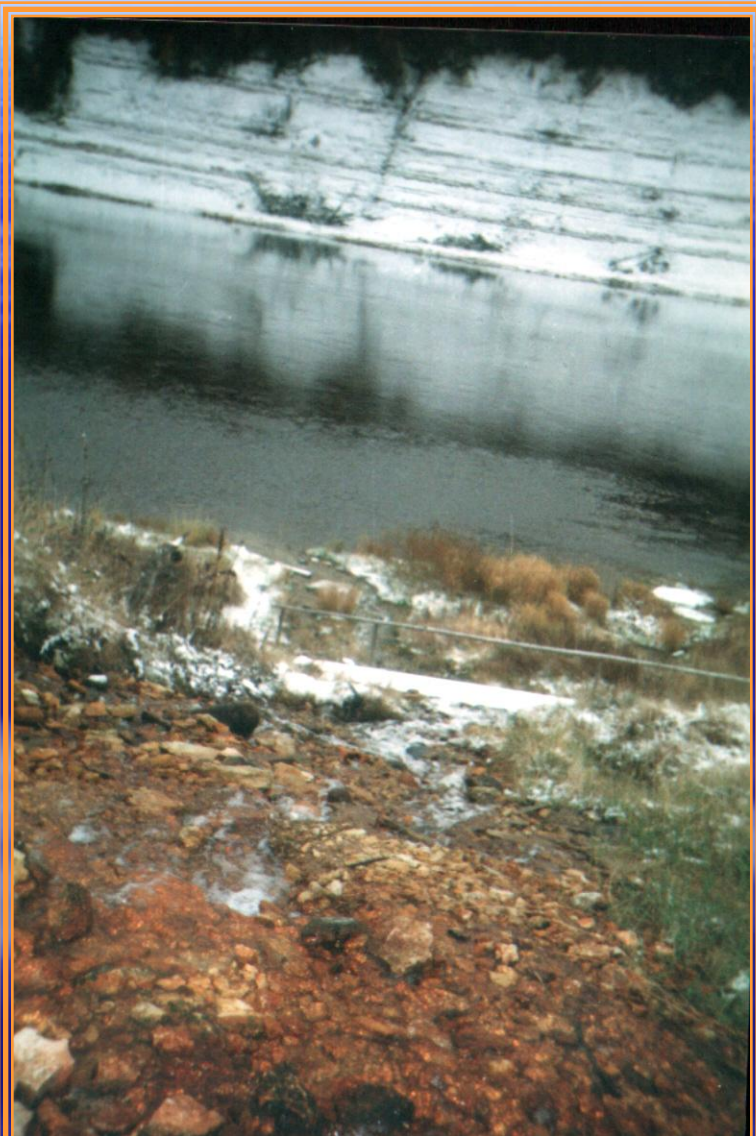


# Определение относительной высоты склона





# Камни у воронки жёлто-красного цвета.



# Уникальная флора.



Калипсо  
клубневая.



Горечавка крестовидная.



Ветреница лесная.

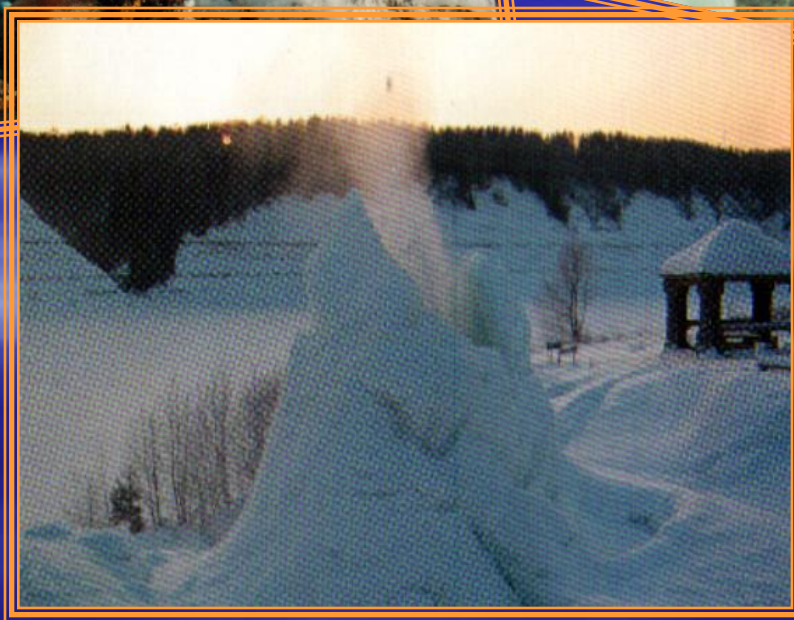
# Место отдыха.



# Фонтан в летнее время.



# Ледяные



## скульптуры

# Туристы.



- Ясным днем над фонтаном всегда искрится радуга...



## Обращение Фонтана к туристам

**„ЛЮБИТЕ ПРИРОДУ!“** ФОНТАН

АХ, КАК РАД Я И ДОВОЛЕН  
ВСТРЕТИТЬ ВАС НА БЕРЕГУ!  
ОТДОХНИТЕ ЗДЕСЬ НА ВОЛЕ,  
НАГЛЯДИТЕСЬ НА РЕКУ  
Я СКУЧАЛ БЕЗ ВАС ЗИМОЮ  
И ХОЧУ ВАС УБЕДИТЬ  
ВЫ УВИДИТЕ ВОСТОРГ МОЙ  
В БЛЕСКЕ БЛЫЗГ, ЛЕТАЮЩИХ ВЫСЬ.  
ПРАВДА, ЧУДНОЕ МЕСТЕЧКО?  
НА ПРОЩАНИЕ МОЛВЛЮ РЕЧЬ

**„УЕЗЖАЯ, ПОЗАБОТЬТЕСЬ  
ВСЁ ПРИБРАТЬ И МУСОР СЖЕЧЬ!“**

# САМОИЗЛИВАЮЩАЯСЯ СКВАЖИНА

пробурена в 1941 году во время инженерно-геологических изысканий, глубина 192,4 м

Схема расположения памятников природы

Водоносный горизонт, из которого под напором изливается вода, располагается на глубинах от 95,3 до 192,3 м и представлен красноватыми породами пермского периода, образовавшимися 250-300 млн. лет назад. Такие же породы выходят в обрывистых берегах реки Сухоны в районе д. Опоки. Дебит самоизлива составляет 50 л/сек. Вода слабосоленоватая с минерализацией 2,6 г/л. Для питьевых целей не рекомендуется.



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - самоизливающаяся скважина
- - остатки лагеря «Опокстрой»
- - геологический памятник «Опоки»

## ПРАВИЛА ПРЕБЫВАНИЯ У СКВАЖИНЫ

1. В радиусе 20 м от устья скважины в пределах первого пояса зоны санитарной охраны запрещается:
  - стоянка и мойка автомашин;
  - водопой животных;
  - стирка и полоскание белья;
  - разбивка площадок и лагерей для ночлега и отдыха;
  - разведение костров и оставление мусора.
2. Нельзя бросать в скважину предметы - они могут вызвать загрязнение используемой воды и всего водоносного горизонта.
3. Отбор воды необходимо производить в специально оборудованном месте.

Спустившись к реке, можно увидеть сохранившиеся ворота шлюза и другие фрагменты гидросооружения. Здесь с 1940 по 1947 год действовал лагерь "Опокстрой", в котором находилось до 1100 заключенных. Заключенные лагеря работали на строительстве шлюза для обеспечения судоходства на р. Сухоне. Весенним паводком и ледоходом в апреле 1947 года все постройки были разрушены.



# БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ПРИРОДЕ -

одно из главных правил поведения отдыхающих на природе.  
**Никогда не забывай, что природа - твой верный друг.**  
Поэтому не делай ничего такого, что сочтешь неудобным сделать в гостях.

## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ОТДЫХАЮЩИХ

**ПОМНИ:** брошенная бумага лежит, не сгнивая, два года, осколки бутылки или консервная банка могут поранить ногу и через тридцать лет.

**Не руби** деревья и кустарники, **не ломай** у них ветвей, **не режь** кору это ранит и губит их.

**Не вторгайся** в жизнь леса с топором и ножом. Чтобы вырастить дерево, потребуются многие и многие годы, а уничтожить его можно в один миг.

**Бережно относись ко всем животным**, встретившимся тебе. Человеку полезны и жабы - они враги вредных насекомых, и змеи - они уничтожают мышей, и птицы, которых мы называем санитарями леса.

Непривычный или отталкивающий вид животного, страх перед ним не могут служить основанием для преследования или уничтожения нашего меньшего брата.

Пожар оставляет после себя обугленную пустыню.  
**НАУЧИСЬ ПРАВИЛЬНО РАЗВОДИТЬ КОСТРЫ.**

Для разведения костров выбирай только специально отведенные места.

В качестве топлива используй только валежник, хворост, сухое криволесье, не пригодное для хозяйственных нужд.

Около костра всегда должен оставаться дежурный. Перед уходом **залей** огонь водой, **затопчи** ногами, пока не прекратится тление и не исчезнет даже небольшой дымок.

Извлечение из Федерального закона «О пожарной безопасности».

...Наиболее распространенной причиной лесных и торфяных пожаров является несоблюдение населением мер пожарной безопасности (не затушенный костер, брошенный окурочок), любая халатность в обращении с огнем...

...Граждане **несут ответственность за нарушение правил пожарной безопасности** - наложение административного штрафа в размере от десяти до пятнадцати минимальных размеров оплаты труда (ст. 8.32 Кодекса РФ об административных правонарушениях)...

## ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА ВОДЕ

**Правило  
первое и основное**

**НАУЧИСЬ ПЛАВАТЬ!**

**Правило  
второе**

Если ты плохо плаваешь  
**НЕ ДОВЕРЯЙ  
НАДУВНЫМ МАТРАСАМ  
И КРУГАМ.**

**Правило  
третье**

Паника - основная причина трагедии на воде.  
**НИКОГДА  
НЕ ПОДАВАЙСЯ ПАНИКЕ!**  
Достаточно сделать один вдох, лечь на спину, слегка шевеля руками и ногами, чтобы убедиться: **спокойный человек действительно не тонет.**

**Правило  
четвертое**

Прежде чем бросаться в воду спасать другого,  
**ВСПОМНИ  
ПРЕДЫДУЩИЕ  
ПРАВИЛА!**

Проводя исследование...



Фонтан летом 2007 года







# Фонтан – природоохранный объект.



Берегите эти земли, эти  
воды,  
Даже малую былиночку  
любя,  
Берегите всех зверей  
внутри природы –  
Убивайте лишь зверей  
внутри себя.

Е.Евтушенко .