

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
Самойловская средняя общеобразовательная школа

Индивидуальный проект

Тема: «Тайна черного озера»

Выполнила обучающаяся 9 класса:

Рыбакова Евгения

Руководитель проекта

учитель географии:

Кувекко Олеся Олеговна

с. Самойловка, 2021 г.

Содержание

Введение

Глава 1. Теоретическая часть

- 1.1. Описание Черного озера.
- 1.2. Тайны черного озера.
- 1.3. Выводы о тайнах Черного озера.

Глава 2. Практическая часть

- 2.1. Анкетирование.
- 2.2. Создание презентации.

Заключение.

Список литературы

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. На нашей планете есть много интересных и загадочных мест. Конечно, не все тайны раскрыты людьми, но с каждым днем почти все становится явным. Мне показалось, что было бы интересно узнать больше о том, о чем многие не знают и не догадываются даже о существовании таких загадочных мест, как Черное озеро. Поэтому, выбранная тема позволит мне узнать больше о неизведанных тайнах Черного озера.

Проблема. Многие люди и в том числе наши ученики многого не знают о природе нашей планеты Земля. Кто знает какие чудеса она сотворила и скрыла от человеческого глаза? Я хочу с помощью своего проекта показать ученикам одно чудо природы-Черное озеро.

Цель: раскрыть тайны Черного озера и рассказать о них в своем проекте, тем самым давая людям возможность лучше узнать нашу планету Земля.

Задачи:

1. Найти информацию о Черном озере в разных источниках.
2. Провести опрос о Черном озере (анкетирование среди 5-11 классов).
3. Провести классный час, посвященный Черному озеру.
4. Подвести итоги моего исследования.
5. Создать презентацию.

Проект: информационный.

Продукт: презентация «Черное озеро».

Ведущая идея: создать презентацию «Черное озеро» для использования учениками в дальнейшем.

План решения проекта:

№	Содержание	Сроки
1	Выбор темы.	Октябрь
2	Найти информацию о Черном озере	Ноябрь-декабрь
3	Анкетирование учащихся.	Январь
4	Провести классный час	Февраль
5	Создание презентация «Черное озеро».	Март

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. Описание Черного озера.

Загадочное озеро, которое расположено в Аглонском крае, Латвия. Проточное озеро в лесной болотистой местности на российско-латвийской границе.

Площадь водной поверхности — 0,244 км². Наибольшая глубина — 4 м, средняя — 1,9 м. Уровень уреза воды находится на высоте 116,2 м над уровнем моря. Латвийская часть озера относится к Бригской волости Лудзенского края. Дно илистое. Около 10 % поверхности подвержено зарастанию, есть сплавины.

С юго-западной стороны из озера вытекает ручей Чёрный. С северной стороны к озеру подведена прокопанная по российско-латвийской границе позднее 1973 года мелиоративная канава.

Чёрное озеро относится к плотвично-окунёвому ихтиологическому типу озёр; из обитающих в нём рыб наиболее многочисленны следующие виды: щука, плотва, окунь, карась, ёрш, вьюн.

Ближайшим к озеру населённым пунктом со стороны России является деревня Могили, располагающаяся в 1,5 км южнее.

1.2. Тайны Черного озера.

Если верить рассказам местных жителей, то его мало кто сможет переплыть без риска для своей жизни. Хотя расстояние от одного берега до другого всего несколько десятков метров. Если верить местной легенде, то у озера отсутствует дно, по этой причине утопленников никогда не находят. Вода в этом озере без каких-либо причин меняет окрас. В одно время она может быть прозрачно-голубого цвета, в другое время почти чёрного. Погодные факторы, как показали исследования, совершенно не влияют на изменение окраса воды. Количество водорослей в водоеме минимальное и они никак не могут повлиять на изменение окраса. Ещё одна загадка этого водоема, которую пытаются разгадать.

Говорят, что озеро произошло от падения метеорита.

Один интересный факт, который может косвенно подтверждать метеоритную теорию происхождения озера: дайверы рассказывают, что в глубине озера видна оплавленная металлическая порода. По другой версии озеро появилось благодаря карстовой воронке.

Одна из легенд гласит, что в озере практически нет водных растений и минимальна рыбная фауна. Бывалые рыбаки рассказывали, что рыба в озере есть, но ее и вправду очень мало. Надо сказать, что озеро пахнет хлором и еще недостаточно изучено: Говорят что в радиусе нескольких километров нет ни одного жилого дома. Якобы озеро окутано особой патогенной зоной и люди не очень то хотят селиться рядом с этим природным изумрудом. Существует много легенд о паранормальных явлениях, связанных с озером. Словом все окутано тайной и мистикой.

1.3. Выводы о Черном озере.

Черное озеро очень загадочное место и почти никем не изучено. Также, Черное озеро хранит много тайн и одновременно поражает своей красотой и свойствами менять цвет независимо от погоды. Черное озеро как отпугивает, так и привлекает к своим берегам туристов.

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Анкетирование

Данная тема меня заинтересовала. Я начала искать и собирать разную информацию по этой теме и стала понимать, что совсем не знаю о Черном озере.

Я задалась вопросом: «А знают ли остальные ученики нашей школы о Черном озере.

Чтобы узнать ответ на свой вопрос, решила провести анкетирование среди учеников 5 - 11 классов.

Анкета состояла из 3 вопросов:

1. Слышали ли вы о Черном озере?
2. Знаете ли вы о том, что Черное озеро - это одно из загадочных мест?
3. Хотели бы вы узнать о Черном озере?

Анкетирование было проведено с 5 по 11 классы:

Всего опрошено - 30 человека.

1. На первый вопрос: «Слышали ли вы о Черном озере?»:

- 90% учащихся ответили, что не слышали о таком озере.
- 10% учащихся ответили, что слышали, но ничего о нем не знают.

2. Знаете ли вы о том, что Черное озеро - это одно из загадочных мест?

- 2% учащихся ответили, что знают о Черном озере.
- 98% учащихся не знают ничего о загадочном месте.

3. На вопрос: «Хотели бы вы узнать о Черном озере?»

- 84 % ответили, что хотели бы узнать все о Черном озере.
- 16% ответили, что были не заинтересованы получением информации о Черном озере.

В результате проведенного анкетирования и анализа вытекающих последствий из сложившейся ситуации я определила проблему: в наше время мало кто интересуется природой нашей планеты, но у многих есть желание и стремление к получению подобной информации.

Выбор продукта

Продуктом моего проекта станет презентация о Черном озере, которой могут пользоваться как ученики, для получения новых знаний, так и учителя, для проведения уроков.

2.2. Создание презентации

В презентацию вошли такие разделы:

-

Для начала в своей презентации я написала о площади и местоположении Черного озера. Также я написала о том, какие легенды и истории существуют о нем. В свою презентацию я вставила несколько картинок Черного озера и написала о том, кто проживает в нем. (перечислить)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Бездонное озеро ужаса в Латвии | Загадки планеты Земля

Чёрное (озеро на российско-латвийской границе)...