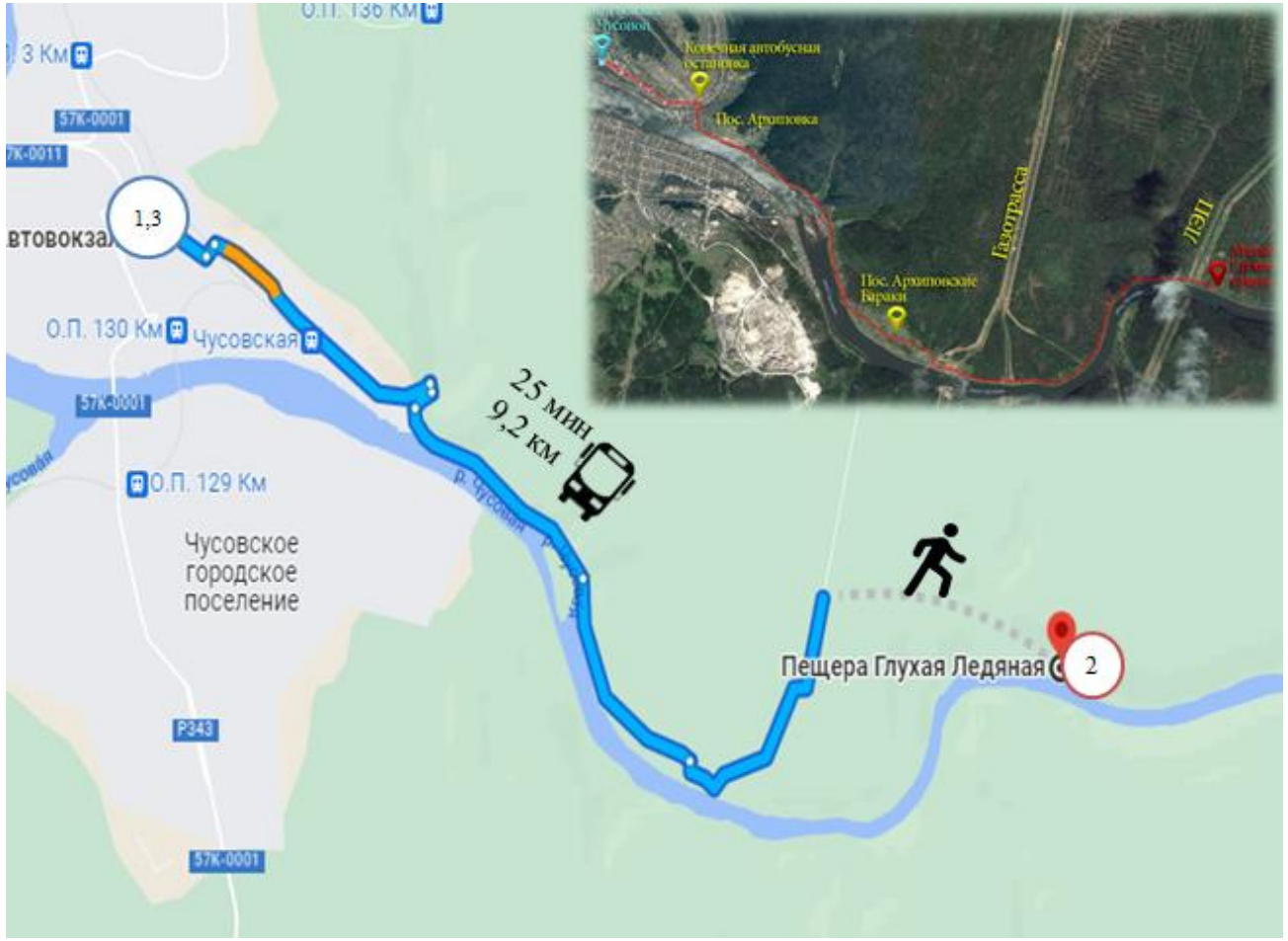
«Путешествие в долину Глухих камней» с посещением Глухой Ледяной пещеры



Условные обозначения

Начало и окончание экскурсии:
автовокзал Чусовского городского округа (ул. Свердлова, 1а).

Глухая Ледяная пещера. Малые Глухие камни.

Транспортный путь

«Путешествие в долину Глухих камней» с посещением Глухой Ледяной пещеры.

ЭКСКУРСИЯ

Учитель: Дюжина Анна Игоревна

г. Кизел

2022 г.

Цель экскурсии:

Способствовать экологическому и духовно-нравственному воспитанию учащихся. Учить мыслить экологическими категориями: сохранять все живое, живя в гармонии с природой, приумножая ее богатства. Способствовать воспитанию у детей любви к природе, бережного отношения к ней, ответственности за судьбу окружающего мира, желание сохранить его, а также выработать у детей отрицательное отношение к бессмысленному уничтожению природных богатств.

Задачи экскурсии:

1. Познакомить учащихся со значением «природный памятник».
2. Рассказать о значении культурного наследия в духовно-нравственном развитии общества.
3. Познакомить детей с подземным богатством Пашийско-Чусовского карстового района.
4. Познакомить детей
5. Учить детей наблюдать, восхищаться природой и природным памятниками, затронуть душевные струны учащихся, чтобы они осознанно не причиняли вреда природы.

Маршрут экскурсии:

Долина Малых Глухих камней: «Графская поляна», Глухие камни, Глухая Ледяная пещера, окрестности Глухой Ледяной пещеры, Малое Голубое озеро.

Темы экскурсии:

I. Вступление.

II. Природные достопримечательности.

III. Природные богатства Чусовского района.

IV. Камни Глухие.

V. Экскурсия в Глухой Ледяной пещере и ее окрестностях.

VI. Заключение.

I. Вступление (2 минуты)

Природа – вечный «университет» для человека. Тот, кто постоянно общается с природой, внимательно и дотошно присматривается к каждой травинке и – цветку, прислушивается к каждому звуку, может очень много рассказать о великом многообразии жизни живых существ. Для него природа – открытая книга. Человек – венец природы, ему подвластны ее силы и многие живые существа, но власть эта не может быть бездумной. Прежде, чем вторгаться в храм природы, что-то изменять в ней, человек должен задуматься, чтобы не сделать непоправимое. Чтобы достичь подлинной нравственности, необходимо увидеть и оценить красоту памятников, которую создала сама природа, своими «руками». И предлагаемое нами содержание экскурсии в природу «Путешествие в долину Глухих камней» позволит формировать у нас экологическое мышления, духовно-нравственные чувства, вырабатывать оправданное поведение.

II. Природные достопримечательности (5 минут)

Природные объекты - это компонующие части окружающей среды природы, которые имеют признаки природного происхождения и взаимосвязаны с природными системами. Они способны исполнять экологическую, экономическую, культурную и оздоровительную функции. Объекты природы обеспечивают качество среды для жизнедеятельности человека и существования общества, которые подлежат охране экологическим законодательством.

В каждой стране, в каждом городе и маленьком населенном пункте есть свои природные объекты, некоторые из которых по праву считаются местными достопримечательностями.

Ребята, а кто из вас знает что такое «достопримечательность»?

(Ответы учащихся).

Россия — огромная неизведанная страна. Порой достопримечательности экзотических курортов или знаменитые памятники

европейской архитектуры известны нам куда лучше. А ведь наша страна богата не менее впечатляющими видами. Например, у нас в России есть удивительные Ленские столбы в Якутии, крупнейшее соленое озеро Эльтон в Волгоградской области, долина Гейзеров на Камчатке, величественные горы Алтай, пустыня Чарские пески в Забайкальском крае, таинственная Кунгурская пещера в нашем Пермском крае и многие другие.

Ребята, а кто из вас бывал в этих удивительных местах, или в не менее интересных местах, мною не названных?

(Ответы учащихся).

III. Природные богатства Чусовского района (15 минут)

А что вы знаете о достопримечательностях Чусовского района?

(Ответы учащихся).

Самой главной достопримечательность Чусовского района, несомненно, является река Чусовая. Река Чусовая расположена в восточной части Пермского края, в горах Среднего Урала. Сами по себе горные массивы совсем невысокие и достаточно пологие, но в ширину могут достигать нескольких километров. Чусовая — река уникальная. Это единственная водная артерия на Урале, мощи которой хватило прорвать каменную преграду Уральских гор и пересечь могучий горный хребет поперек. Чусовая начинается небольшим ручьем в Челябинской области, долго петляет по восточному склону гор, пробивая себе путь на запад, на границе Прикамья и Свердловской области переваливает через водораздельные хребты и предстает горной красавицей в нашем регионе.

По берегам Чусовой встречаются многочисленные величавые скальные останцы — бойцы. Возраст геологических пород этих скал составляет от 400 до 250 миллионов лет. Очень подробно каждый из бойцов описан в произведениях знаменитого пермского писателя Алексея Иванова.

Слышали о таком писателе? Удалось ли вам познакомиться с произведениями Алексея Иванова?

(Ответы учащихся).

Скалы, где расположены наиболее ценные природные объекты, имеют статус памятников природы регионального значения. По берегам реки произрастают пихтово-еловые и смешанные производные — хвойно-лиственные и березовые леса. Растительное богатство скал-бойцов по берегам Чусовой чрезвычайно разнообразно. Здесь насчитывается около 50 различных видов субальпийских, арктических, лесостепных и степных видов растений, встречающихся в составе группировок остепненных склонов и горных сосняков. По берегам Чусовой произрастают виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Пермского края: володушка многожилковая, костенец северный, тимьян Талиева, пыльцеголовник красный, ладьян трехнадрезный, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, гвоздика иглолистая, минуарция Гельма, короставник татарский, камнеломка точечная, наперстянка крупноцветковая, вероника ненастоящая, родиола розовая и другие.

В скалах-бойцах часто встречаются интересные отверстия, называемые «пещерами».

Ребята, кто знает, что такое «пещера»?

(Ответы учащихся).

Кто-нибудь из вас бывал в пещерах?

(Ответы учащихся).

А в пещерах Чусовского района?

(Ответы учащихся).

На территории Чусовского района расположено много пещер. Чусовой относится к Пашийско-Чусовскому карстовому району, в котором расположено 95 пещер, из которых 9 являются памятниками археологии Федерального значения и 11 особо охраняемой природной территорией.

Самая длинная пещера Пашийско-Чусовского района является Большая Пашийская. Эта пещера считается одной из самых необычных в Пермском крае: она уникальная своими грандиозными подземными водопадами. В

1920-х гг. Пашийская пещера чуть не повторила судьбу Кунгурской ледяной пещеры. Сюда предлагалось провести освещение и организовать экскурсии, но идея так и не была реализована.

Пещера была богата многочисленными кальцитовыми сталактитами и занавесями различных форм и размеров. Например, в гроте Сталактитовый длина некоторых сталактитов достигала до 1,5 м. Сегодня пещера таким многообразием форм натечных образований похвастаться не может, т.к. они были разрушены или вынесены посетителями пещеры.

У пещеры существует своя легенда о некогда заточенной в пещере девушки, лик которой появляется на глыбе одного из гротов. История гласит о том, что якобы глыба откололась от стены, и на сколе появилось женское лицо.

Одной из самых излюбленных мест района является пещера Чудесница. Она расположена в горе Кладовой Камень. Пещера была обнаружена жителем г. Лысьвы В.А. Сыропятовым в 1974 г. Хотя существует легенда, что пещера изначально была открыта заключенными, бежавшими из лагерей, что стояли выше р. Поныш, в которой прятались от розыска.

Исследована пещера была подробно в октябре 1976 г., где были найдены кости и черепа пещерных медведей, затёкшие кальцитом. Своё название пещера получила за красоту и причудливость кальцитовых натёков. Кое-где они застыли целыми рядами, занавесями, гирляндами, каменной бахромой. Особенное удивление вызывает 2-метровый массивный сталактит на тоненькой ножке; он называется Торт. Также в пещере можно различить русло древней реки. В пещере имеются «лунное молоко» и мелкий пещерный жемчуг, а также гнездятся летучие мыши. Здесь произрастает 61 вид растений, из которых 2 занесены в Красную Книгу.

Пещера Чудесница стала прототипом пещеры из романа «Золото бунта», как признался автор произведения Алексей Иванов. Она стала той самой, в которой главный герой Осташа убил Чупрю.

В скалах по берегам р. Поныш есть и другие пещеры, многие из них ещё не обследованы. Недалеко от Чудесницы находятся пещеры Большая Понышская, Вулкан, 166-я. На левом берегу Поныша, в 100 м вверх по течению от оборудованной стоянки напротив Чудесницы, есть небольшой карстовый провал со скальными стенками, в нём озеро.

С вершины Кладового Камня открываются великолепные виды на окрестный лес и долину р. Поныш, на противоположном берегу которой расположилась гора Паленый Камень. Существует версия, что много веков назад камни Кладовой и Паленый являлись одним целым, пока р. Поныш не разбила хребет, пробивая себе путь.

На склонах Кладового Камня расположились еще несколько карстовых воронок. В настоящее время в долине р. Поныш известно 11 пещер. Долина р. Поныш представляет собой своеобразный карстовоспелеологический комплекс. Эти пещеры мало изучены, и почти не тронуты человеком, возможно, из-за труднодоступности. Одна из таких пещер – Большая Понышская. Вход в пещеру достаточно узкий, расположился под трехметровой скалой и ведет вниз под углом тридцати градусов. Стены пещеры украшены натечной корой, сталактитами и сталагмитами.

На р. Чусовой часто повторяются одни и те же названия камней. Например, здесь пять бойцов Печка, по три бойца Шайтан, Синих, по два Лысана, Сокола, Котла, Красных бойца и другие. Кроме того встречаются схожие названия: бойцы Гребни, Гребешок, Гребешки, камни Большие Глухие, Малые Глухие и тому подобное. Повторение названий свидетельствует, скорее всего, не о скудности фантазии, а о безыскусности наименований. В старину люди жили в стихии бешеной стремнины, а поэтому не нуждались в приукрашивании и оригинальности в наименовании скал. Да и скалы для них были не чудом природы, как для современного человека, а злыми и смертельными врагами. Одна из выше упомянутых скал – Печка. Печка – это прямоугольная скала с утесами-башнями по краям. В центре у подножия находится хорошо заметный темный грот, придающий

скале сходство с печкой. В эту удивительную пещеру можно даже заплыть на лодке. Существует предположение, что эта пещера — искусственно выдолбленная в скале штольня. Действительно, некоторые внешние сходства есть. Может быть, штольню пробили по ходу естественной пещеры, увеличив её объем. По дну пещеры течет ручей. На Печке произрастают реликтовые растения и эндемики; 4 вида растений занесены в Красную Книгу. В 1975 г. боец был объявлен ландшафтным памятником природы, но, несмотря на статус особо охраняемой природной территорией, грот Печки изнутри размалёван надписями туристов.

На камне Печка установлена мемориальная табличка с надписью: «Вечная память жертвам политических репрессий». Рядом располагался лагерь «Створ», сохранились следы некоторых построек. Здесь планировали построить гидроэлектростанцию. В прошлом на вершине камня стояла сторожевая вышка. Как рассказывают, сотрудники лагеря использовали пещеру в качестве холодильника.

Можно долго рассказывать о природном богатстве Чусовского края, ведь эта территория, как я уже говорила, очень насыщена на природные объекты и достопримечательности. Но впереди нам предстоит познакомиться с не менее замечательными и интересными природными объектами.

IV. Камни Глухие (5 минут)

Вот мы с вами и прибыли в долину Глухих камней. Как вы думаете, почему им дали такое название?

(Ответы учащихся).

Получили они такое название за «глухое» эхо в этой местности. Хотите проверить?

(Учащиеся проверяют).

Давайте обратим внимание, мы сейчас находимся на «Графской поляне». Это небольшой ровный участок, одно из самых излюбленных мест туристов, силами которых здесь оборудована из подручных средств

волейбольная площадка и установлены футбольные ворота. А вот и указатель, при помощи которого мы отправимся в пещеру Глухую Ледяную.

V. Экскурсия в Глухой Ледяной пещере и ее окрестностях (15 минут)

Пещера Глухая Ледяная была образована р. Малая Глухая. Общая протяженность пещеры на момент ее первоначального исследования Г.Н. Фредериксом в 1933 г. 150 м, но в результате обвалов длина пещеры уменьшилась до 114 м и изменила свой внешний вид: образовалась коридорная полость, разделенная на четыре грота.

Давайте обратим внимание на вход в пещеру. У входа в пещеру и в первом гроте, как, к сожалению, и во многих популярных и легкодоступных местах, имеется «наскальная живопись», благодаря которой можно узнать, в каком году в пещере побывали Витя, Сева и Максим из Губахи. Запомните ребята, что с природным и объектами так поступать нельзя, их необходимо беречь и охранять, чтобы ими любоваться могли не только мы, но и наши потомки.

В начале XX в. р. Малая Глухая вытекала непосредственно из пещеры, но затем подземный обвал заставил её изменить русло: сейчас она «выныривает» в 15 м ниже по склону. В месте выхода реки на поверхность образовалось озеро, называемое Малое Голубое, за необыкновенный цвет воды.

Ледяные образования в пещере весьма разнообразны, в первых трех гротах образуются сталагмиты, наиболее крупные из которых в третьем гроте. Они представляют собой прозрачные ледяные наросты столбовидной и гриобовидной формы диаметром в 10-15 см и высотой до 50 см. В первых двух гротах ледяные образования из матового льда, а размеры немного меньше: диаметр от 5 до 10 см, а высота до 15 см. Потолок и стены покрыты толстым слоем изморози, что дополняет ледяное убранство пещеры. Нижняя

часть Глухой Ледяной пещеры покрыта инеем и корой обледенения. Весной лед тает, а зимой снова появляется ледяная сказка внутри пещеры.

Давайте обратим внимание н окрестности, посмотрите какие красивые скалы Малые Глухие. Они чуть меньше Больших Глухих камней, расположенные чуть выше по течению реки. Кроме Глухой Ледяной пещеры в окрестностях очень много небольших пещерок, длиной 10-20 м: Семёновская, Грифон, 3 Глухих и 4 Малых Глухих пещеры.

Пещера Семеновская расположена на левом борту оврага, который прорезает левый коренной склон р. Семеновки. Входное отверстие представлено в форме неправильного овала, который имеет ширину – 3 м и высоту – 1 м. Протяженность Семеновской составляет всего 13 м. Не смотря на невысокие потолки, в пещере достаточно безопасно: осыпей и обвалов в пещере нет. Зимой на дне образуются небольшие скопления прозрачного льда в виде усеченных конусов высотой до 15 см. Летом температура воздуха в дальней части пещеры на несколько градусов ниже наружной, а зимой – наоборот. Стенки полостей неровные и шероховатые. В пещере обитаю летучие мыши и птицы. Следов присутствия древнего человека в пещере не обнаружено.

Грот Треугольный образован в сильно трещиноватых известняках верхнего девона. «Треугольный» получил название за свою форму треугольника во всех трех проекциях. Грот небольшой, но просторный: высота – 3 м, ширина – 7 м, длина – 9 м. Пол немного наклонен к реке и покрыт осыпью.

Половинкинская пещера образована р. Большой Глухой. Река уходит под скалу и течет под землей около 6 км. В месте исчезновения реки находится северный вход в пещеру, который имеет форму параллелограмма с основание в 1,3 м и высотой в 1,5 м. Пещера вытянута в длину на 30-35 м. Половинкинская состоит из двух гротов, связанных коридором. На дне Северного грота протекает речка, которая низвергается с высоты 1,5 м, образуя водопад. Через коридор речка уходит в Южный грот, который имеет

три входа, расположенные на противоположной стороне скалы. В северном углу Южного грота речка образует озеро длиной – 3 м, шириной – 1 м. В половодье часть вод протекает через грот, о чем свидетельствует значительный слой ила на его стенках и полу.

В скале Половинкинской пещеры находится карстовый мост. Условия ее образования следующее. В весеннее половодье воды речки обтекают скалу и через многочисленные поноры просачиваются вглубь, а в межень они уходят в Северный грот пещеры. У южной оконечности скалы расположены две воронки, разделенные узкой перемычкой, имеющие овальное отверстие. Это карстовый мост шириной – 2 м, выстой – 1,8 м, с длиной пролета – 1,4 м и толщиной свода – 1,3 м. На месте отверстия, вероятно была небольшая полость, которая увеличилась, вследствие размыва внешними водами.

В нескольких метрах от пещеры Глухая Ледяная из карстовой воронки выныривает речка Малая Глухая. В месте «вынырка» образовалось Малое Голубое озеро. Протяженность речки 8 километров, из них около трёх она проходит под землёй. Здесь она проходит последние несколько метров и впадает в Чусовую. Раньше Малая Глухая речка вытекала из Глухой Ледяной пещеры (она же и образовала эту пещеру), но после очередного обвала в пещере в начале XX века изменила своё русло.

Малое Голубое озеро получило своё название за голубой цвет воды, сохраняющийся от весны до осени, и только ближе к зиме начинающий принимать зеленоватый оттенок.

Примерно в двух километрах выше по течению Чусовой находится Голубое озеро – «старший собрат» Малого Голубого озера. К нему лучше идти летом, когда цвет его воды становится отчётливо голубым.

Так же в окрестностях Малых Глухих камней находится более десятка малоизвестных и безымянных пещер и гротов, множество карстовых воронок разных размеров и несколько мелких речек и ручейков. Здесь есть что посмотреть в любое время года.

VI. Заключение (10 минут).

Вот мы и совершили путешествие по интересным природным объектам Чусовского района. Каждая такая экскурсия, наблюдение за жизнью памятников природы настоящее открытие для тех, кто внимателен, кто любит родные места.

- Понравилась ли вам экскурсия?

- Какой объект Вам показался более интересным?

- Что нового знали о родном крае, земле?

- О чем бы вы хотели еще узнать на школьных уроках или на следующей нашей экскурсии?

(Ребята отвечают на вопросы).

В заключении хотелось бы сказать, что мир, в котором мы живем, велик и прекрасен, и огромная ценность - окружающая природа, за которую каждый из нас в ответе.

И я не раз еще наверно,
Природой буду изумлен.
Она, как песня, соразмерна
Равна со всеми, как закон.
Пройди по ней. Лесами. Лугом.
Пей чудеса, как из ведра.
И если сможешь, стань ей другом,
Не расточай ее добра.