Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Полевского городского округа «Школа с. Косой Брод»

Исследовательский проект

«9 исторических мест моей малой Родины»

**Тема: «ПУЛЬНАЯ ГОРА»**

Подготовили: учащиеся 5 класса

Учитель: Карфидова Е. В.

с. Косой Брод, 2017

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение………………………………………………………………………….3

Глава 1. Географическая составляющая оронима «Пульная гора»….……..4

1.1. «Пульная гора» в составе Уральских гор………………………………..4

1.2. Полезные ископаемые объекта…………………………………………….5

Глава 2. Пульная гора и ее роль в истории села Косой Брод……………….7

Заключение ………………………………………………………………………10

Список источников и литературы………………………………………………11

Приложения ………………………………………………………………...12-15

**Ведение**

Изучение малой Родины, знание ее истории, своих предков, даже окружающей природы, на наш взгляд, очень важно. Получить эти знания, сохранить их и передать потомкам – вот одно из наших предназначений.

Реализуемый в нашей школе проект «9 исторических мест» открывает для нас эти возможности.

В связи с предложенной темой «Пульная гора», перед нами возникли разные вопросы: что это за гора, какой объект на карте и где он расположен, почему так названа, какую роль сыграла в истории нашего села. Очевидна ***проблема***: мы не знаем ничего, или почти ничего, о Пульной горе.

Таким образом, ***цель*** исследования: изучить объект «Пульная гора».

***Задачи*** (которые выстроятся в ***план действий***):

- исследовать географическую составляющую объекта (определить понятие «гора», познакомиться с геологической историей);

- исследовать историческую составляющую объекта (почему так названа, и какова ее роль в истории Косого Брода);

- исследовать объект на местности.

В процессе исследования мы планируем изучить научную литературу, учебники, краеведческие материалы.

**Глава 1. Географическая составляющая оронима «Пульная гора».**

**1.1. «Пульная гора» в составе Уральских гор**

«Гора» - одна из двух основных форм рельефа, изолированное резкое поднятие местности с выраженными склонами и подножием, высотой от 500 метров[[1]](#footnote-2).

Исходя из этого определения, гора Пульная не является горой как таковой, а является холмистым поднятием, но мы можем сделать предположение, что названа она горой по причине простого возвышения над остальной местностью (так же как гора Школьная). В любом случае, эта холмистая территория входит в состав Уральских гор. Познакомимся с ними подробнее.

Уральские горы — монументальный горный хребет, имеющий огромное значение не только для всей России, но и для Земли в целом. Они выступают в качестве как психологического, так и физического барьера между Европой и Азией, да и в целом оказывают заметное влияние на климат во всех окрестных регионах. Если бы Уральских гор не было, вполне вероятно, климат в России был бы совсем другим.

Уральские горы значительно ниже других гор России. А мы живем в той части Уральских гор, которая ниже остальных, называется она Средний Урал (высота гор 500-700 м, см. схему в Приложении 1). Некоторые авторы указывают на высоту 200-600 метров[[2]](#footnote-3).

Изучив материалы учебников о природе России, мы узнали, что Уральские горы образовались в эпоху Герцинской складчатости (300 миллионов лет назад). Именно в этот период в земную кору на территории Урала и Западной Сибири внедрялось вещество мантии, содержащее руды полезных ископаемых. В мезозое (около 100 миллионов лет назад) активно действовали вулканы, и горы были значительно разрушены, в кайнозое (около 30 миллионов лет назад) Урал вновь стал испытывать тектонические движения, вследствие чего сформировались современные горы. Активность тектонических движений была неодинакова, поэтому и выделились части – Полярный, Приполярный, Северный, Средний и Южный.

Изучая Уральские горы, мы узнали несколько интересных фактов о тех местах, в которых живем. Они приведены в Приложении 2.

**1.2. Полезные ископаемые объекта**

В результате длительных процессов разрушения на поверхности оказались слои горных пород, которые содержат разнообразные полезные ископаемые. Поэтому в центральной и восточной частях (Свердловская область как раз находится на данной территории) Уральских гор расположены месторождения платины, золота, железа, меди, а также залежи уральских самоцветов (изумруда, аметиста, малахита)[[3]](#footnote-4).

Ясно, что именно наличие полезных ископаемых и возможность достаточно легкой их добычи обусловило возникновение на местах добычи или удобном транспортном пути перевозки ископаемых поселений. Таким и является наше село Косой Брод.

Наш поход на гору Пульную был познавательным. Рядом с самой вершиной и еще в нескольких местах мы обнаружили раскопы. Углубления примерно 40\*40 см в виде колодца вызвали у нас интерес. Изучив краеведческую литературу[[4]](#footnote-5), мы узнали, что такие «раскопы» называются дудками[[5]](#footnote-6). И делаются они с целью разведки залежей полезных ископаемых. Таким образом, по сегодняшний день исследователи изучают территорию села Косой Брод на предмет наличия полезных ископаемых. Тем более известно, что именно у нас добывалось огромное количество железной руды, находили золото (наиболее значимой является находка золотого самородка «Лосиное ухо») и другие полезные ископаемые, относимые к самоцветным, драгоценным и полудрагоценным камням.

Исследуя Пульную гору вместе с учащимися 6 класса, мы встретили еще один интересный объект - плотный забор из бревен, сооруженный прямо в месте выработки. Впоследствии мы узнали, что он называется заплот и применяется с целью предупреждения обвала горной породы в выработку.

В этом заплоте мы добыли несколько образцов для последующего изучения. На данном этапе много опытов мы не провели, но проверили, по крайней мере, наличие в добытой породе содержание железной руды (простой проверкой на магнитность). Некоторые образцы дали положительный результат.

**Выводы:**

Гора Пульная входит в состав Уральских гор, представляя собой холмистое образование и названное горой местными жителями ввиду ее выделения из общего рельефа местности.

Геологическая история Среднего Урала, частью которого является Пульная, обуславливает наличие здесь и в окрестностях села разнообразных полезных ископаемых, что подтверждается и историческими фактами, и нашим собственным исследованием (находка пород с примесью железа).

**Глава 2. «Пульная» гора и ее роль в истории села Косой Брод.**

Название горы, которую мы изучаем, несомненно связано со словами, «пуля», «пулять» (так как является однокоренным с ними), «стрелять» (как синоним). Мы можем сделать вывод, что с этой горы стреляли. Но с какой целью, кто?

Мы обратились к краеведческим источникам. В первую очередь, это книги нашего земляка Николая Федоровича Зюзева[[6]](#footnote-7) [[7]](#footnote-8), где говорится следующее: «Летом 1919 окрестности Косого Брода вновь явились ареной боев Красной Армии с белогвардейскими войсками. Следы этих боев сохранились до сих пор в виде окопов около деревни и названия «Пульной горы», с которой велся артиллерийский обстрел железнодорожной станции Сысерть (теперь ст. Полевской)». Таким образом, Пульная гора сыграла свою роль в истории села Косой Брод в период Гражданской войны в России 1917-1922 годов, а именно, в установлении советской власти на территории села.

Так как обстрел железнодорожной станции Сысерть производился артиллерийским орудием[[8]](#footnote-9), мы решили более детально изучить этот вид оружия для периода Гражданской войны в России. На Яндекс.Картах мы обозначили две точки – село Косой Брод и железнодорожный мост через р. Чусовая в пос. Станционный-Полевской. По прямой расстояние получилось около 3,8 км (Приложение 3). Похожие данные были и у предыдущих исследователей – 6 класса. Значит, дальность стрельбы арт. установки должна была быть не менее этой цифры.

Мы обратились к фондам музеев военной техники (on-line).

Санкт-Петербургский Военно-исторический музей артиллерии презентует следующие экспонаты[[9]](#footnote-10):

1) самодельная 50-мм гладкоствольная пушка, применявшаяся уральскими красными партизанами в боях с белогвардейцами. Пушка дульнозарядная с ударно-капсюльным механизмом куркового типа, стреляла каменными ядрами или «дробом» на дальность до 250 м.

Но дальность 250 м не удовлетворяет нашему запросу.

2) в Гражданской войне в России как на стороне белых, так и на стороне красных принимали участие войска и техника иностранных государств — Англии, Франции, США, Германии, Японии, Чехословакии, Китая, Латвии и др. Подтверждает это выставленная в зале 18-фунт. (85-мм) английская полевая пушка обр. 1903 г., захваченная войсками Красной армии в боях против англо-американских интервентов под Шенкурском в январе 1919 г.

Этот экземпляр также не удовлетворяет нашим запросам – борьба за советскую власть в Косом Броду и обстрелы ст. Сысерть начались еще в 1918 году.

Музей военной техники в г. Верхняя Пышма представляет экспонаты:

- 152-мм гаубица образца 1909 года;

- 210-мм пушка образца 1939 года;

- 203-мм гаубица Б-4 образца 1931 года[[10]](#footnote-11).

Из перечисленных арт. установок нас может интересовать только первая.

152 мм. крепостная гаубица обр. 1909 г. имеет следующее устройство:

Ствол гаубицы состоял из трубы и надетых на нее в горячем состоянии кожуха и надульника. Затвор поршневой. Открывание и закрывание затвора производилось поворотом рукоятки в один прием. Колеса деревянные с металлическими шинами или металлические с резиновой грузошиной.

Из 152-мм гаубицы обр. 1909 г. дальнобойным снарядом можно было стрелять ее зарядами, начиная с № 1, дальность при этом около 9000 метров[[11]](#footnote-12).

Таким образом, именно из такой гаубицы была возможность вести артиллерийский обстрел в сторону ст. Сысерть.

Помимо данной информации нас интересовало следующее. При подъеме на гору Пульная мы заметили в некоторых местах как бы проложенные пути, очевидно отражающие некогда массированное применение. Если наши предки действительно применяли в борьбе с белогвардейцами 152-мм гаубицу образца 1909 года, то здесь нет ничего удивительного. Познакомившись подробнее с данным видом орудия, мы узнали что вес его был более 2700 кг (см. Приложение 4), и чтобы поднять его на достаточно крутую гору, пусть и невысокую, требовалось, наверняка, немало усилий. В сравнение – современный автомобиль седан весит в среднем 1200 кг!

Таким образом, несомненно, Пульная гора внесла свой вклад в историю села Косой Брод.

**Выводы**:

Гора Пульная упоминается в краеведческих источниках как место арт.обстрела белогвардейских войск.

В арт. обстреле на расстояние 3,67 км могла участвовать 152-мм гаубица образца 1909 года.

**Заключение**

Исследование горы «Пульная» мы провели с географической и исторической точек зрения.

Геологическая история Пульной горы подтверждает наши находки горных пород с вкраплениями железа. А именно особенности формирования и возраст Уральских гор дают полную картину залегания магматических полезных ископаемых.

Название горы определено ее ролью в истории села Косой Брод, а именно, в процессе становления советской власти в селе и городе Полевском. С этой горы производился артиллерийский обстрел станции Сысерть (современный поселок Станционный-Полевской).

В ходе исследования мы предположили, что арт. обстрел мог производиться 152-мм гаубицей образца 1909 года.

**Список источников и литературы**

1. География России. Природа. Население. Хозяйство. Учебник для 8 класса. Дронов В.П., Баринова И.И., Ром В.Я. и др., 2011

# География. 8 класс.  Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. 6-е изд. - М.: 2013. - 336 с.

1. Зюзев Н.Ф. Заметки по истории Полевского района / Н.Ф. Зюзев – Екатеринбург: Уральское изд-во, 2014. 193 с.
2. Зюзев Н. История Косого Брода. М., 1973.
3. Кожевников А.Н. О Полевском и полевчанах: Записки краеведа / Предисл. А. Азовского. – Свердловск, 1991. С. 56-64.
4. Интересные факты про Уральские горы <http://xn--80aexocohdp.xn--p1ai/>
5. [https://ru.wikipedia.org/](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B0)

<http://w.artillery-museum.ru/ru/museum.html>

1. <http://museum.elem.ru/ru/about-complex/military-equipment-museum/collections/artilleriya/>
2. <http://istmat.info/node/48617>
3. <http://ww1.milua.org/R152hovitzer09.htm>

Приложение 1

**Орографическая схема Уральских гор**

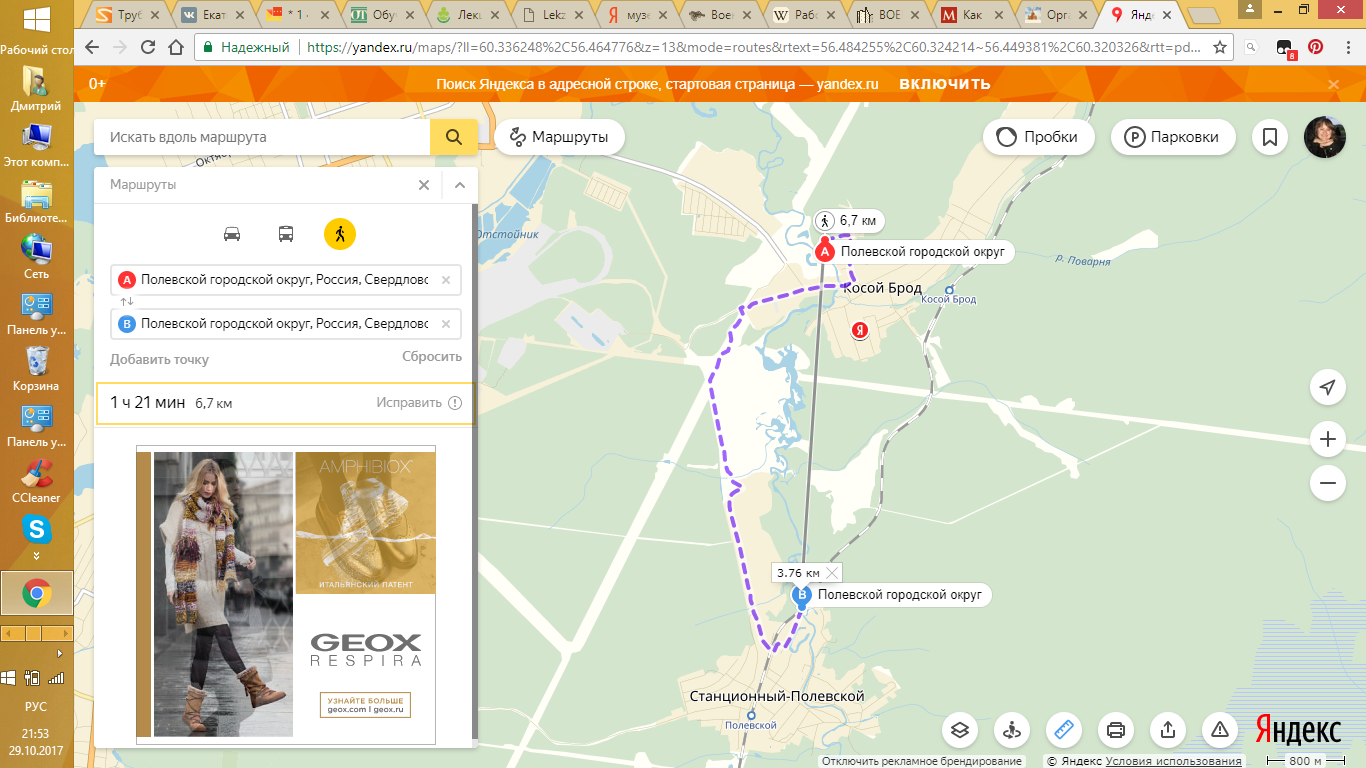


### Приложение 2

### Интересные факты про Уральские горы[[12]](#footnote-13).

1. В честь Уральских гор были названы гитара, мотоцикл и грузовой автомобиль.
2. Уральские горы тянутся с севера на юг на две с лишним тысячи километров.
3. Ширина Уральских гор в самом узком месте хребта составляет около 40 километров, в самом широком — около 150.
4. С точки зрения географии Уральские горы не относятся ни к Европе, ни к Азии, так как являются барьером между ними.
5. Античные географы, которые знали о существовании Уральского хребта, полагали, что он знаменует собой край света, за которым ничего нет.
6. 48 из 55 самых необходимых и востребованных полезных ископаемых во времена Советского Союза добывались именно на Урале.
7. Начавшие формироваться более 350 миллионов лет назад Уральские горы некогда были, по видимому, самыми высокими горами на Земле, но с тех пор прошло очень, очень много времени, и сейчас вершины Уральского хребта не могут похвастаться солидной высотой по сравнению с более молодыми горами, например, Эльбрусом.
8. Самая древняя гора на планете — гора Карандаш, входящая в состав Уральского горного хребта. Геологи оценивают её возраст в примерно 4,2 млрд лет, и это при том, что возраст самой Земли — около 4,6 млрд лет.
9. Высота самых впечатляющих вершин Уральских гор — менее тысячи девятисот метров.
10. Уральский горный хребет проходит через все климатические зоны, кроме пустынь и полупустынь.

Приложение 3



Приложение 4

Доклад начальника вооружений и технического снабжения РККА И. А. Халепского и начальника Артиллерийского управления РККА Н. А. Ефимова наркому обороны СССР К. Е. Ворошилову о реализации системы артиллерийского вооружения[[13]](#footnote-14)

5 декабря 1936 г.

Совершенно секретно.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система | Вес в  боевом  положении | Вес  снаряда | Даль-  ность | Верти-  кальный  угол | Горизон-  тальный  угол | Примечание |
| I. Пушки | | | | | | На вооружении во Франции, САСШ и Польше |
| 75‑мм французская пушка образца 1897 г. | 1140 | 5,3 | 11,2 | 18 | 6 | Имеется модернизированный образец с горизонтальным обстрелом 500 |
| Новая 75‑мм пушка Шнейдера | 1635 | 7,2 | 14 | 45 | 54 | Опытный образец |
| 75‑мм пушка М‑2 (САСШ) | 1430 | 6,8 | 13,6 | 45 | 90 | На вооружении |
| 75‑мм пушка «Бофорс» | 1560 | 6,5 | 14 | 45 | 60 | Опытный образец |
| 75‑мм пушка «Шкода» | 1680 | 7,3 | 14 | 80 | 130/360 | Опытный образец |
| 75‑мм пушка Виккерса | 1560 | 6,5 | 11,5 | 45 | 60/360 | Опытный образец |
| 76‑мм пушка образца 1902/1930 г. | 1300 | 6,23 | 13 | 37 | 2045, | На вооружении РККА |
| 76‑мм пушка образца 1936 г. (Ф‑22) | 1620 | 7,1 | 14,2 | 75 | 60 | На вооружении РККА |
| II. Легкие гаубицы | | | | | |  |
| 105‑мм гаубица Виккерса | 2200 | 15 | 12,8 | 45 | 60/360 | Опытный образец |
| 105‑мм гаубица Шнейдера | 1575 | 15,65 | 11 | 45 | 40 | Введена на вооружение Франции |
| 105‑мм американская гаубица | 1550 | 15 | 11 | 65 | 45 | На войсковых испытаниях |
| 105‑мм гаубица «Рейн-металл» | 1760 | 15,65 | около  12 | 60 | 60 | Вводится на вооружение в Германии |
| 105‑мм гаубица системы Шнейдера | 1930 | 16 | 12 | 54 | 65 | На испытаниях в Японии |
| 122‑мм гаубица образца 1910/1930 г. | 1450 | 21,78 | 8,8 | 44 | 4050 | На вооружении в РККА |
| 122‑мм гаубица образца 1934 г. | 2225 | 21,78 | 12 | 50 | 7 | Опытный образец |
| III. Тяжелые гаубицы | | | | | |  |
| 155‑мм гаубица Шнейдера | 3300 | 37,4 | 11 | 42 | 6 | На вооружении Франции |
| 150‑мм германская гаубица |  |  | 12 |  |  | Вводится на вооружение германской дивизии |
| **152‑мм гаубица образца 1909/1930 г.** | **2725** | **40** | **10,2** | **41** | **6** | **На вооружении РККА** |

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B0> [↑](#footnote-ref-2)
2. География России. Природа. Население. Хозяйство. Учебник для 8 класса. Дронов В.П., Баринова И.И., Ром В.Я. и др. С. 161 [↑](#footnote-ref-3)
3. География. 8 класс. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. 6-е изд. М.: 2013. С. 209-211 [↑](#footnote-ref-4)
4. Кожевников А.Н. О Полевском и полевчанах: Записки краеведа / Предисл. А. Азовского. Свердловск, 1991. С. 56-64. [↑](#footnote-ref-5)
5. ***Дудка*** - вертикальная горная выработка круглого или овального сечения (диаметром 0,8-1 м и глубиной до 10, реже 20 м), пройденная с поверхности до залежи полезного ископаемого с целью её разведки и разработки. [↑](#footnote-ref-6)
6. Зюзев Н.Ф. Заметки по истории Полевского района / Н.Ф. Зюзев – Екатеринбург: Уральское изд-во, 2014. С. 84. [↑](#footnote-ref-7)
7. Зюзев Н. История Косого Брода. М., 1973. [↑](#footnote-ref-8)
8. Орудие артиллерийское - это вид огнестрельного ствольного оружия калибром более 20 мм. Данный тип оружия непригоден для ручной переноски силами одного человека на поле боя. Предназначено для метания снарядов (мин), уничтожения и подавления живой силы и огневых средств противника, разрушения его оборонительных сооружений и выполнения других аналогичных задач на суше, на море и в воздухе. [↑](#footnote-ref-9)
9. <http://w.artillery-museum.ru/ru/museum.html> [↑](#footnote-ref-10)
10. <http://museum.elem.ru/ru/about-complex/military-equipment-museum/collections/artilleriya/> [↑](#footnote-ref-11)
11. <http://ww1.milua.org/R152hovitzer09.htm> [↑](#footnote-ref-12)
12. Интересные факты про Уральские горы <http://xn--80aexocohdp.xn--p1ai/> [↑](#footnote-ref-13)
13. <http://istmat.info/node/48617> [↑](#footnote-ref-14)