

МБОУ «Гуманитарно-юридический лицей

№86»

Научно-практическая конференция  
«Шаг в науку»

# Загадки Чегандинских пещер

Автор: Ощепкова Софья,  
ученица 2 В класса

Руководитель: Милькова  
Елена Александровна  
учитель начальных классов

Ижевск  
2021

## Введение

С. Чеганда расположено на высоком берегу реки Кама. Чуть ниже по течению в нее впадает река Белая. Сейчас там живут мои бабушки и дедушки. За огородом дедушки находится любимое место местных жителей и туристов – Ураковка. Отсюда открывается прекрасный вид на реку и ее окрестности. В этом месте папа рассказывает мне разные истории и легенды про этот край.

Меня очень заинтересовала история про Чегандинские пещеры. Я решила более подробно изучить историю этого места и доказать правда ли эти пещеры вырыты руками человека и кто и когда там добывал медь.



**Актуальность темы** заключается в том, до сих пор непонятно откуда произошли эти пещеры и для чего были вырыты.

**Объект исследования:** Чегандинские пещеры.

**Предмет исследования:** история появления Чегандинских пещер.

**Целью** исследования является доказательство того, что это медный рудник прошлого.

**Основными задачами** исследования являются:

Изучить информацию о Чегандинских пещерах;

провести выезд на местность и ознакомиться с Чегандинскими пещерами;

провести выезд на место расположения древних поселений;

посетить музеи с предметами связанными с Чегандинскими пещерами;

**Основными методами** моего исследования были:

сбор и изучение теоретической информации из книг и из сети Интернет о пещерах;

практическое изучение пещер и поселений на месте;

посещение музея;

сбор и анализ полученных результатов.

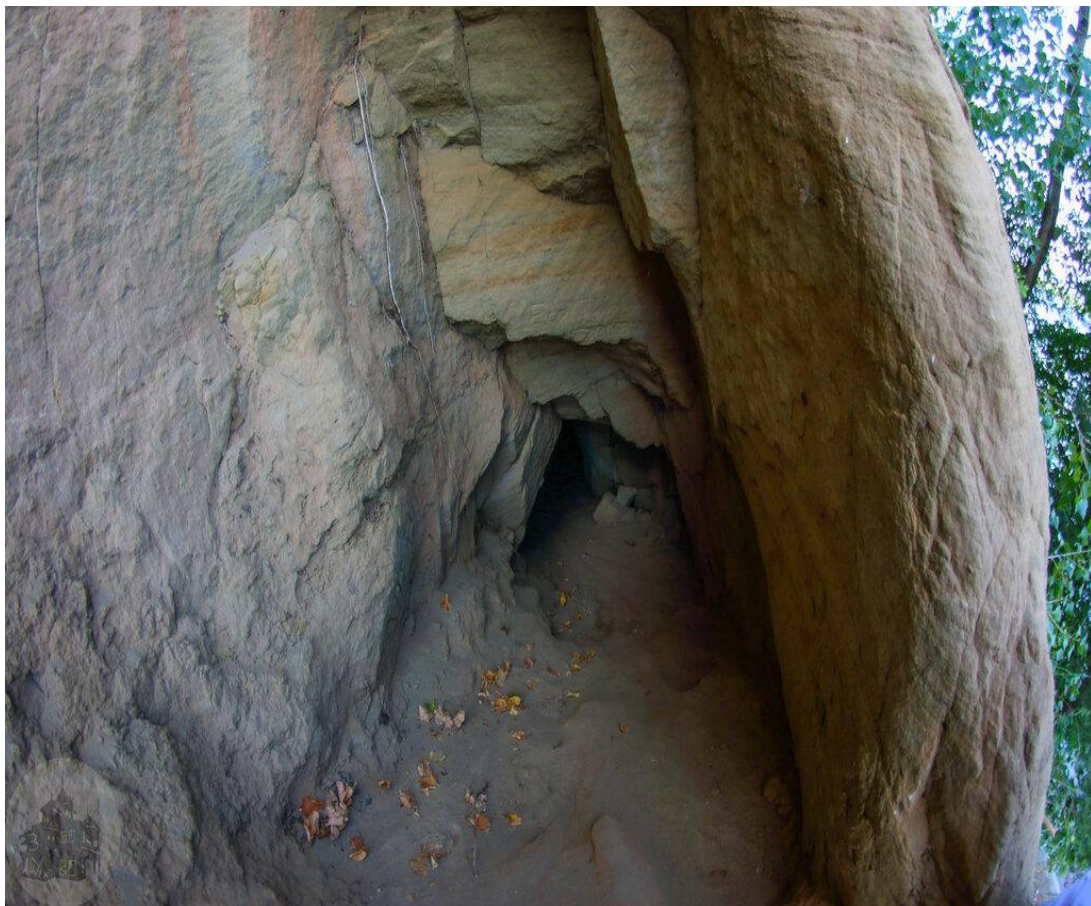
**Гипотеза:** Чегандинские пещеры медный рудник прошлого.



# Легенды о Чегандинских пещерах

Говорят, что еще пять тысяч лет назад ее вырыли высокие беловолосые голубоглазые люди, которые так устали от внимания остальных, что решили устроить уединенное место. Они уходили все дальше вглубь скалы, скрываясь от остальных людей. А после проход завалило.

Во времена Гражданской войны здесь прятались противоборствующие стороны – то красные то белые. Недалеко от пещер на высокой горе даже стояло несколько пушек. В местном музее от них хранятся снаряды. Есть даже легенда что, однажды остатки белой банды загнали в пещеры. А чтоб они не выбрались, внутри взорвали бомбу. Часть проходов обрушились и навсегда похоронили внутри людей. Хотя если верит другим рассказам, люди могли выбраться и через другие выходы, которых было очень много.



## Исторические личности в пещерах

По легендам в этих пещерах побывал Ермак перед походом на завоевание Сибири. Во времена правления императоров Романовых был Степан Разин и Емельян Пугачев – знаменитые предводители народных крестьянских восстаний.

В своих очерках о путешествии по Каме исследователь Немирович – Данченко так описывает пещеры: «Это громадная черная пещера. Тут некогда по местному поверию, жил змий. От которого не было проезда и прохода.

Пещере этой нет конца по словам местных жителей. Комната следует за комнатой, а в самых дальних на которые наложен зарок спрятаны клады.

Действительно самое разбойничье гнездо здесь.»

### Народные вожди, борцы за свободу.

Емельян  
Пугачёв



Степан  
Разин



Ермак



## Про пещеры в литературе

Пещеры описал в своей повести «Синяя молния» С.Т. Романовский. По сюжету в пещеры отправляются двое детей. Романовский изложил собранные им легенды о Чегандинских пещерах от лица бабушки Ульяны. Она рассказывала так: «Старинные люди, давнишние, говорят: в прежние времена тут руды копали. Медные руды. Весь крутояр перекопали и всю медь выбрали. А медь была красная, как червонное золото. Пещеры-то и остались. Рыбаки в них от дождя прятались. А потом в этих пещерах жили разбойники и купцов обирали. Место-то самое бойкое: Кама — Белая — перепутье! Может, и руд-то не было никаких, а сами разбойники пещеру вырыли. А что вы думаете? Почему-то эта пещера аккурат против устья Белой, а ниже или выше по Каме пещер нету. Чего это руды-то какие капризные — против Белой объявился, а больше нигде?»



## Исследования пещер

В 2003 году исследователь А.А. Гунько обследовал пещеры и сделал вывод что, рудники эти появились во времена Ивана Грозного. Рассказы о глубокой древности их не соответствуют действительности. На стенах рудника он обнаружил следы обработки металлическим кайлом. Это инструмент рудокопов того времени. В те времена край был охвачен «медной лихорадкой». Это привело к появлению большого числа горных заводов и промышленному освоению медных залежей в песчаниках.

Кроме этого изучением пещер занимается группа исследователей таинственных мест Удмуртии «Сфера-Х» под руководством Валерия Котова. Они регулярно проводят раскопки в пещерах, очищают выход от песка. Они обнаружили в пещерах патроны от ружей. Также они обнаружили остатки трех печей. Предположили что это печи по выплавке меди. Был обнаружен осколок снаряда. Они считают что это остаток от бомбы которую взорвали в пещере в Гражданскую войну

СХЕМА РУДНИКА ЧЕГАНДИНСКИЙ-1  
Удмуртия, Каракулинский район



СЪЕМКА: ГУНЬКО А.А., 2003г.

# Медная руда

Медь один из первых металлов, который начал осваиваться человеком. Причина этому его малая температура плавления. Ее можно расплавить в горячем костре. В природе медь встречается в виде самородков или как залежи в песчанике.

Но раньше, когда не были известны способы промышленной добычи меди ее добывали из песчаников. Находили места, где ее было много и раскапывали рудники-пещеры. Там и попадались древним старателям вкрапления медной руды наиболее богатые медью.

Далее медную руду обжигали в плавильнях и получали медь. Затем уже из полученной чистой меди изготавливали различные предметы быта, украшения, посуду. В своем составе древняя руда содержала вкрапления других металлов и химических веществ. При плавлении такой руды мог получиться дугой металл – бронза.





# Чегандинское городище

В окрестностях Чеганды археологами найдено очень много археологических памятников. Это городища где жили древние люди. Они в этих местах жили со времен каменного века около пяти тысяч лет назад. Это не удивительно ведь река Кама и впадающая в неё река Белая была источником пищи.

Наиболее известно Чегандинское городище. Люди жили в больших бревенчатых домах на несколько семей. Внутри располагался очаг, на котором люди готовили пищу. По бокам располагались нары-лежанки. Дома образовывали улицы. За домами были кладовки-ямы. В них люди хранили запасы на зиму. Археологи нашли остатки домов, жернова для зерна, инструменты и украшения из камня и костей животных. Были обнаружены металлические предметы из железа и меди в небольшом количестве.



Реконструкция жилища пъяноборской культуры  
по данным городища Чеганда I (I в. до н.э.)  
Раскопки 1956 г. под руководством В.Ф. Генинга  
около с. Чеганда Каракулинского района УР  
Автор реконструкции д.и.н. В.Ф. Генинг  
Макетчики: Г.А. Главатских, В.В. Соболев

Масштаб 1:15

## Поездка в пещеры

Добраться до пещер можно двумя способами. Можно по реке на лодке или на машине по дороге. Мы решили добираться на машине. По полевой дороге добрались до леса. Потом пошли по тропинке в сторону Камы. Добрались до обрывистого склона реки, чтоб добраться до входа в пещеру. С берега вход не заметен. Если не знать где он находится, можно не заметить и пройти мимо. Вход оказался полузавален песком. Чтоб проникнуть внутрь, пришлось ползти на коленках. Вообще размер входа в пещеру постоянно меняется. Люди периодически откапывают его. Но склон постоянно осыпается и заваливает вход песком.



## Поездка в пещеры

На потолке пещеры были видны свежие следы обрушений. Внутри высота пещеры маленькая. Чтобы попасть в основную часть пещер пришлось бы ползти на животе. Мы решили не рисковать и осмотрели только 10 метров пещеры от входа. Все стены пещеры были исписаны надписями. Это были имена, города, года посещения. Кого тут только не было и с каких городов.



## Поездка в пещеры

Стены пещеры состоят из песчаника. В этом песчанике мы нашли вкрапления другого цвета. Красно-бурого цвета. Папа пояснил, что это и есть медная руда, которую предположительно здесь добывали.



## Поездка на Чегандинское городище

Для ознакомления, я решила, посетить Чегандинское городище. По полевой дороге мы добрались до места. В советское время на этом месте было поле. Выращивали пшеницу и все перепахали тракторами. Сейчас городище заросло лесом. В центральной части леса пока нет. Растет высокая трава. С трех сторон этот участок окружен крутыми склонами. Просто так по нему не спустится и не забраться. Эти склоны были очень хорошим препятствием для врагов. Мы прошли по краю обрыва, где были деревянные стены. Остатков стены не обнаружили. В лесу много ям и канав. Это проводили раскопки археологи. Остался только неглубокий ров и вал. Высота вала около 2-х метров. В средней части он разрушен. Его раскопали для проезда техники. Прошло очень много времени, а вал все еще выглядит очень большим. На склоне вала я нашла кусочек глиняной посуды. Сейчас это место является археологическим памятником. Раскопки здесь запрещены.



## Поход в музей

Чтобы получить информацию об археологических находках с Чегандинского городища, я решила, посетить Национальный музей Удмуртской Республики имени Кузубая Герда. Там собраны коллекции древних вещей и находок со времен каменного века до наших дней со всей Удмуртии.

В Национальном музее, я посмотрела, выставку древних вещей с Чеганда. Здесь собраны предметы из камня, костей животных, медные, бронзовые вещи.

Также предоставлен макет строения с Чегандинского городища. Много фотографий с раскопок.



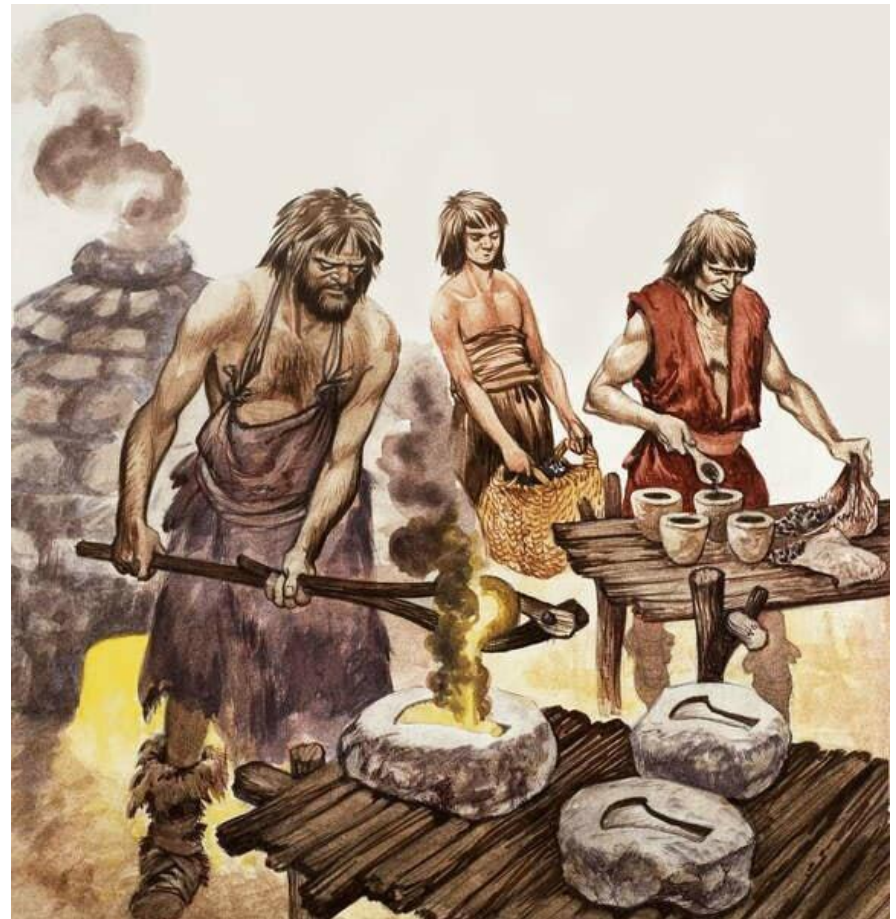
## Заключение

В ходе своей работы я узнала много нового об истории родного края моих родителей. Очень интересно знать, что до нас на этой земле жило очень много поколений людей на протяжении нескольких тысяч лет. Они использовали в своем быту то, что давала им природа. Рыбу, мясо, ягоды, зерно для пропитания и полезные ископаемые для производства орудий труда и охоты. В том числе и медь для изготовления инструментов, украшений и оружия.

Археологи при раскопках в городище обнаружили мало медных вещей. Это можно объяснить. При переселении люди всегда забирают с собой ценные вещи. Однако при раскопках могильников, обнаружили много медных вещей. Тогда по традиции человека хоронили с его личными вещами. Делаем вывод, что меди было много, и ее источник был в шаговой доступности. Других мест, где можно было найти медной руды в этом районе найдено не было.

Валерий Котов в пещере обнаружил предположительно остатки древних плавильных медных печей.

Значит моя гипотеза верна - Чегандинские пещеры являются заброшенным медным рудником древних времен. **Наша гипотеза подтвердилась.**



## Список литературы

1. А. А. Гунько. Пещеры: Выпуск 39: Сборник научных трудов. — Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета, 1988. — С. 77—81. — 97 с.

2. [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5\\_%D0%BF%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%80%D1%8B](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%80%D1%8B)

3. <https://rg.ru/2019/08/22/rodina-kriminal-ataman-gurki.html>

4. Вопросы археологии Урала. Вып. 7, 1967 год.

5. Т. М. Сабирова ФИБУЛЫ СРЕДНЕГО ПРИКАМЬЯ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ I ТЫС. Н. Э. г. Ижевск, 2015 г.

6. Р. Д. Голдина, Е. М. Черных Археологическая карта Каракулинского района Удмуртской Республики, Ижевск 2011 г.