

МОБУ СОШ с.Старый Сибай.Объединение

«АМЕТИСТ»

СИБАЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДНО-СЕРНОГО КОЛЧЕДАНА

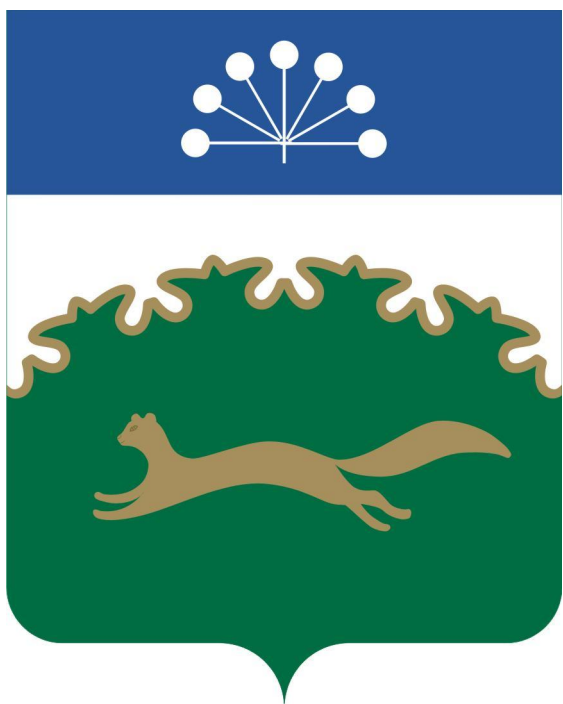
Выполнила : Усманова Айназа. Ученица 8б класса.

Руководитель: Сibaева Малифа Шаяхметовна

**КОГДА Я БЫЛА МАЛЕНЬКОЙ , ВЗРОСЛЫЕ ГОВОРИЛИ, ЧТО ЭТО ДЫРА
ЯВЛЯЕТСЯ ПУПОМ ЗЕМЛИ, А КТО-ТО ГОВОРИЛ, ЧТО ТАМ ЖИВЕТ БОЛЬШОЙ
МОНСТР, КОТОРЫЙ МОЖЕТ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ ВЫБРАТЬСЯ НАРУЖУ**



**И МЕНЯ ВСЕГДА ИНТЕРЕСОВАЛО НАЗВАНИЕ ЭТОГО
ЖИВОТНОГО , КОТОРЫЙ ИЗОБРАЖЕНО НА ГЕРБЕ
ГОРОДА СИБАЯ.**



ОКАЗЫВАЕТСЯ ,ГЛАВНЫМ ВИНОВНИКОМ ОБРАЗОВАНИЯ БОЛЬШОЙ ДЫРЫ В ЗЕМЛЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПУШНОЙ ЗВЕРЕК-КУНИЦА)

- Данное месторождение было случайно замечено одним из местных охотников, который жил тогда в деревне Старый Сибай. Когда охотник со своей собакой преследовал пушного зверя, который спрятался в своей норке, он нашел кусок необычной глины красного цвета. Она была необычайно тяжелой и этим заинтересовала охотника. Вскоре к этому месту приехали геологи. Именно они определили, что данный кусок является не глиной, а бурым железняком, в котором содержится большое количество серебра и золото. Как известно, эти металлы сопутствуют медным рудам.



С ЭТОГО МОМЕНТА И НАЧИНАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ КАРЬЕРА ПО ДОБЫЧЕ МЕДНО-СЕРНОЙ И МЕДНО- ЦИНКОВОЙ РУДЫ

- Сибайский карьер - один из самых глубоких в мире. Его глубина 527 метров, а диаметр карьера чуть больше 2-х километров. А еще - это градообразующее предприятие, из-за которого теперь спасают сам город.



□ В 1915 году была заложена разведочная шахта. Но из-за гражданской войны и последовавшей за ней разрухи добраться до основного рудного тела удалось только в 1939 году. В январе 1944 года был пущен медеплавильный завод. В марте 1948 года Совет Министров СССР принял постановление о строительстве Башкирского медно-серного комбината. Одновременно с ним строился и город горняков — Сибай. Сейчас в нем удобно жить — красивая планировка, два института, три колледжа, два училища, десятки общеобразовательных школ, филармония и драматический театр.



ЧТО ИЗ СЕБЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ МЕДНО-СЕРНЫЙ КОЛЧЕДАН?

- Медный колчедан называется еще медной желтой рудой. Проанализируем особенности данного химического соединения, выявим его происхождение, нахождение в природе. Происхождение названия Медный колчедан своим названием обязан греческому слову «халькос», означающему – медь, а также «пирос» – огонь. Данный минерал часто называют именно халькопиритом. Основным его компонентом, имеющим практическое значение, является медный колчедан.
- Особенности химического состава В данном соединении присутствуют два металла: железо и медь. Также есть сера. Формула медного колчедана – CuFeS_2 . Состоит минерал на 34,57% из меди (по массе), 30,54% – из железа, а также 34,9% – из серы. При проведении химического анализа в его составе были выявлены примеси серебра, золота, селена, теллура. Соединение обладает тетрагональной структурой, в которой чередуются медь и железо, окружающие серу. Медный колчедан в природе можно встретить в друзовых пустотах. Цвет минерала – золотисто-желтый, латунно-желтый, присутствует зеленоватый оттенок, есть металлический блеск. Твердость характеризуется диапазоном 3-4, минерал непрозрачный, плотность оценивается в 4,2.



А КАК ОБРАЗУЕТСЯ В ПРИРОДЕ?

- Он может образовываться в природе в разных условиях. Халькопирит был найден в разных магматогенных месторождениях, осадочных породах, гидротермальных зонах. Распространенность в природе В качестве спутника он выявлен в магматогенных месторождениях сульфидных медных и никелевых руд. Самыми масштабными считаются гидротермальные жильные и метасоматические месторождения. Постепенно превращается медная руда в колчедан, который ассоциируют с пиритом, галенитом, сфалеритом, блеклыми рудами. В таких месторождениях допускается присутствие кальцита, кварца, барита, различных силикатов. При выветривании происходит разрушение халькопирита, образуются сульфаты железа и меди.



Пирит (греч. πυρίτης λίθος, буквально — камень, высекающий огонь), серный колчедан, железный колчедан — минерал, дисульфид железа химического состава FeS_2 (46,6 % Fe, 53,4 % S). Цвет на свежем сколе светлый латунно-жёлтый до золотисто-жёлтого. Имеет металлический блеск. Обладает проводниковыми свойствами. В золоторудных месторождениях золото часто связано с пиритом, как пространственно, так и в виде микроскопических включений в нём (спутник золота, золото дураков). Пирит является сырьём для получения серной кислоты, серы и железного купороса. Греческое название «камень, высекающий огонь» связано со свойством пирита давать искры при ударе.



По такой схеме идет работа...

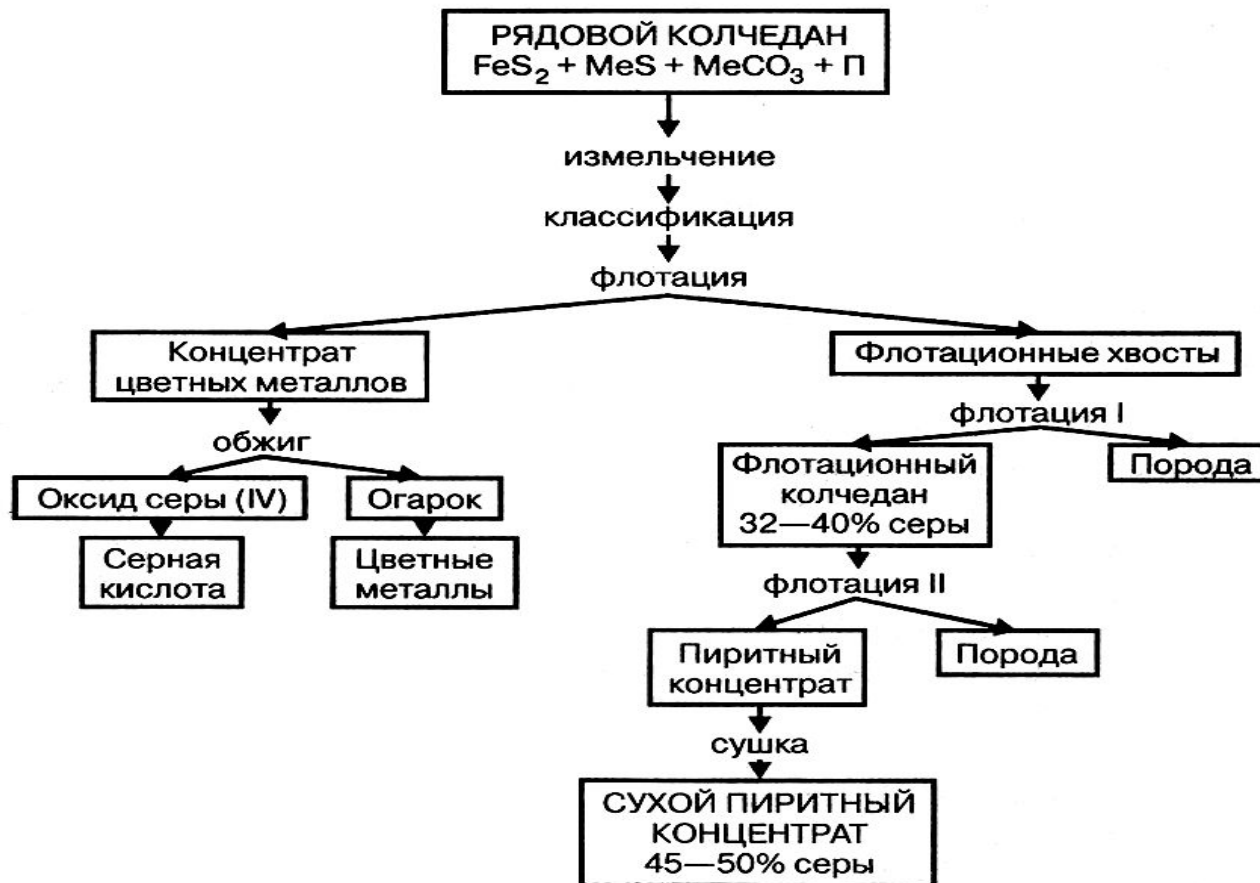


Рис. 6. Схема подготовки железного колчедана

КАКУЮ ЖЕ ПОЛЬЗУ ПРИНОСИТ СЕРНАЯ КИСЛОТА?



А ЭТО – Я. ИЗУЧАЮ РУДУ, ДОБЫВАЕМУЮ У НАС В СИБАЕ.



Все было гладко- в больших объемах добывали сырье,
реализовывали, но наступил 2018 год....



Люди начали остро ощущать запах серы...



**Это совсем другая история... На данный момент
карьер затопили и работы по добычи руды
приостановили.**



БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

- chem21.info/info/1856
- pgazsnabstroy.ru/med/mednyj-..ulskamnya.ru
- [/dragotsennie/pirit.](http://dragotsennie.pirit)
- А так же работы моего руководителя Сибяевой М.Ш.

