

Реферат на тему:
«Геологическая экскурсия на Выйское
месторождение железных и медных руд»
(Нижний Тагил, Свердловская область)

Выполнила: Жигалова Руслана Александровна,

МБУ ДО ДЮЦ «Спектр», 8класс.

Руководитель: Меньших Любовь Юрьевна

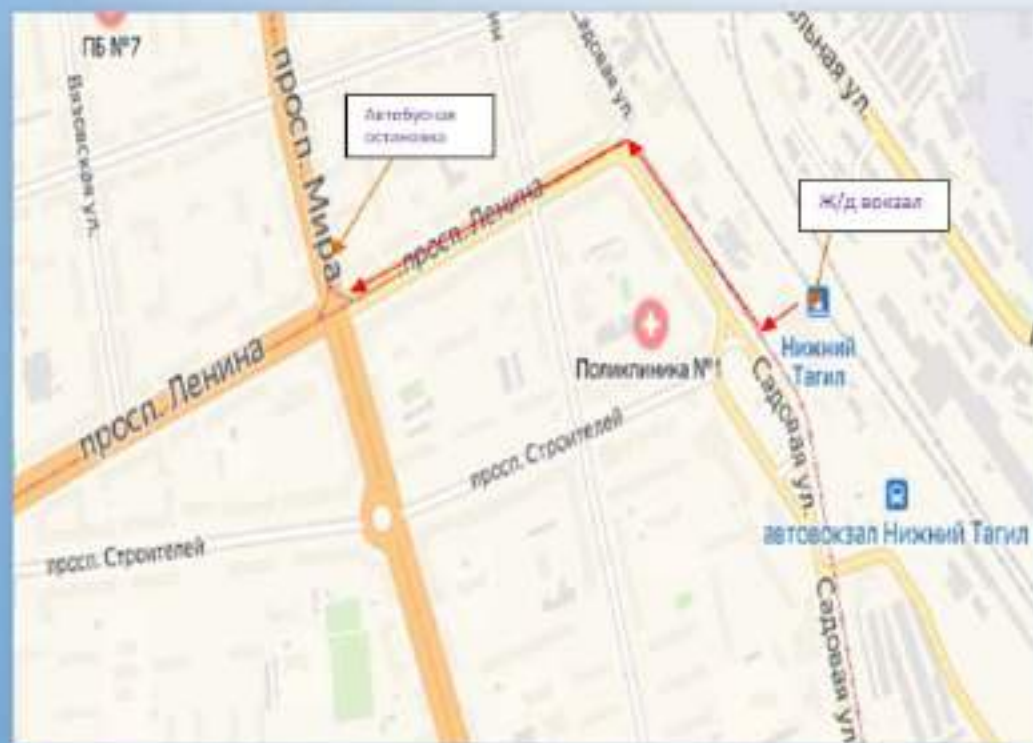
Цель.

- разработка геологической экскурсии на отвалы горных пород Выйского рудника.

Задачи.

- изучить опубликованные материалы и интернет-ресурсы, отчет геологов по геологическому строению и истории Выйского месторождения;
- собрать и описать коллекцию минералов и горных пород;
- произвести камеральную обработку полевого материала;
- подвести итоги по полученным результатам.

Местонахождение месторождения.





Топографическая карта Свердловской области.

Выйский железорудного карьер: N57°56'13.4" E059°53'17.0".
Выйский медный рудник: N57°55'54.2" E059°54'23.4"

История открытия Выйского месторождения.

- 1720 г.- открытие Никитой Демидовым Выйского медного рудника.
- 1721-1722 г. – строительство Выйского медеплавильного завода на запасах медного рудника.
- 1723 г. – открытие Генниным Выйского железного рудника и перепрофилировка Выйского медеплавильного завода на железоделательный.
- Конец XVIII в. – Выйский медный рудник был истощен и заброшен.
- 1814 г. – прекращение выплавки железа на Выйском заводе.
- 1912-1913 г. – разведка Выйского месторождения под руководством А.Болдырева.
- 1951-1956 г. – разведочные работы под руководством К.П.Мазурина.
- 1957-1965 г. – геологоразведочные работы проводимые Высокогорской партией Уральского геологического управления.

Описание горных пород и минералов.



Магнетиты.



(Fe более 50%)



Налёт малахита.



Примазка малахита.



Налёт азурита и малахита.



Эпидот.



Эпидотовая жеода.



Примазка хризоколлы.



Корки хризоколлы.



Сиенит.

Ортоклаз – 70%
Биотит – 25%
Кварц – 5%



Габбро.

Альбит – 55%
Роговая обманка 45%



Магнетитовый скарн.

Полевой шпат,
магнетит и биотит.

Месторождение в наше время.



Заброшенные штольни Выйского медного рудника.





Выйский медный рудник «Поганые ямы».



Выйский затопленный железорудный карьер.



Правый борт Выйского железного карьера.

Спасибо за внимание.