**ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ**

Месторождения железных руд на Кольском полуострове довольно значительны и представлены двумя типами: железистыми кварцитами около г. Оленегорска и магнетитовыми рудами Ковдорского месторождения.

Ковдорское железорудное месторождение находится в юго-западной части Кольского полуострова на берегу озера Ковдор. Оно было открыто в 1933 году, но промышленное освоение его началось позднее. Сейчас тут построен мощный рудник, обогатительная фабрика, вырос крупный рабочий поселок. Железный концентрат, вырабатываемый Ковдорским горно-обогатительным комбинатом, отправляется на Череповецкий металлургический завод.

Рудные залежи Ковдора тянутся на поверхности больше чем на 1,3 километра и уходят вертикально на 500-метровую глубину. Они разрабатываются открытым способом.

Минеральный состав ковдорской руды довольно сложен. Кроме магнетита в рудной массе содержатся апатит, оливин, кальцит, вермикулит, сульфиды, а также многочисленные редкие коллекционные минералы, из них 6 (ковдорскит, гирвасит, ёнаит, римкорольгит, красновит и стронциовитлокит) больше не встречаются нигде в мире. Это единственное в мире месторождение, из руд которого извлекают цирконий.

Ковдорский горно-обогатительный комбинат, входящий в состав МХК «ЕвроХим», признан одним из лучших предприятий по итогам 2022 года.

Оленегорское месторождение, находящееся в 6 километрах к западу от станции Оленьей, выходит прямо на поверхность. Рудное тело вытянуто в северо-западном направлении на 2,7 километра при ширине в 150—180 метров. В глубину оно прослежено более чем на 200 метров. Руда представляет собой полосчатый железистый кварцит или, как иногда его называют, магнетитовый сланец, состоящий из чередующихся слоев кварца и железных минералов магнетита и гематита.

АО «Олкон» (Оленегорский ГОК) производит высококачественный железорудный концентрат с содержанием железа свыше 68%. Основным потребителем железорудного концентрата является Череповецкий металлургический комбинат ПАО «Северсталь».

В настоящее время на комбинате добыча руды ведется на шести карьерах и подземном руднике.

Оленегорский ГОК является самым северным в России производителем железорудного концентрата.

**1. Подчеркните в тексте информацию, которую надо включить в буклет. Подумайте почему?**

**2. Придумайте название буклета – запоминающуюся фразу, выражающую суть (слоган). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3. В поле «информация» впишите данные, которые подтверждают слова А.Е. Ферсмана. Старайтесь визуализировать информацию.**

**4. Определите участника группы, который представит буклет классу.**

**Название \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Полное название** |
| **Информация** | |
| https://sun9-22.userapi.com/impg/bzFur0KsN3I2cNz-bBulfWi5aW2VgBqbNf02Bg/AGfGRpuRKOw.jpg?size=1080x1080&quality=95&sign=c737d11629c93202a8164a86b63bc2c6&type=album | **Полное название** |
| **Информация** | |