**АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫЕ РУДЫ**

Хибинские апатит-нефелиновые руды представляют собой комплексное, сложное по составу минеральное сырье.

Апатит - это минерал, имеющий различную окраску: от белого до зеленовато- серого и даже черного цвета. Свое название он получил от греческого слова «апатао», что значит «обманываю» — первые исследователи часто принимали апатит за другой минерал.

Апатит часто называют «камнем плодородия», так как он служит сырьем для производства фосфатных удобрений. Из одной тонны апатитового концентрата получают две тонны суперфосфата. Этого достаточно для удобрения 6—8 гектаров пашни и получения прибавки урожая зерна в 4 тонны, картофеля — 16—18 тонн и хлопка - 2 тонны.

Нефелин - второй полезный минерал хибинских руд - имеет темно-серый цвет с зеленоватым оттенком и представляет собой соединение кремния, алюминия, натрия и калия. Нефелиновый концентрат служит сырьем для получения алюминия, поташа, соды, а в смеси с известняком — цемента. Нефелин можно применять вместо извести для удобрения кислых почв, для производства технического стекла, фаянса. Этот минерал может использоваться более чем в 20 отраслях промышленности.

Месторождения апатита представляют собой единый пласт мощностью в несколько десятков метров, изогнутый и наклоненный к северу, к центральной части Хибинских гор. В ряде мест он прерывается. В целом апатит-нефелиновое тело Хибин имеет вид дуги с небольшими перерывами и тянется больше, чем на 30 километров.

За 90 лет работы в Хибинах было добыто и переработано более двух миллиардов тонн апатит-нефелиновых руд. Чтобы представить реальный масштаб, стоящий за этой цифрой, достаточно сказать, что для перевозки добытой руды потребовалось бы 19 млн думпкаров – специальных грузовых вагонов. А если бы из них сформировали поезд, его длина была бы более 286 тысяч км – в семь раз больше, чем длина экватора Земли.

Наш край даёт стране 100 % апатитового и нефелинового концентрата. Из хибинского апатитового концентрата произведена каждая третья тонна удобрений, внесенная на российские поля. Удобрения родом с Кольского полуострова поставляются более чем в сто стран мира.

ФосАгро - российский химический холдинг, производящий удобрения, фосфаты и [кормовые фосфаты](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.c24f4f8d-64fb6c53-0d3c1738-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Feed_phosphates). В число ее дочерних компаний входит АО «[Апатит](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.c24f4f8d-64fb6c53-0d3c1738-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Apatit)» - компания, базирующаяся в [Мурманской области](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.c24f4f8d-64fb6c53-0d3c1738-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Murmansk_Oblast) и занимающаяся добычей [апатитовой](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.c24f4f8d-64fb6c53-0d3c1738-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Apatite) породы, флагман горнодобывающей промышленности России, базовое предприятие ФосАгро.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Проректор\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\469161DA.tmp | **Полное название** |
| **Информация** | |