

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ  
ГЕОГРАФИИ  
«ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ ОАО  
ГМК НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ (К 80-  
ЛЕТИЮ КОМПАНИИ)»»

Юсупова Румия Арифутллаевна  
Учитель географии  
МБОУ СШ №8  
г.Норильск



«Норильский никель» — российская горно-металлургическая компания, объединяет две основных производственных площадки расположенных на Таймырском полуострове: в Норильске, Талнахе, Кайеркане и Дудинке — Заполярный филиал, и Кольском полуострове, а также вспомогательные предприятия в разных регионах России.

- Заполярный филиал находится на Таймырском полуострове (Красноярский край), за Полярным кругом. Транспортное сообщение филиала с поставщиками и покупателями осуществляется по реке Енисей и Северному морскому пути, а также воздушным сообщением.
- Кольская ГМК расположена на Кольском полуострове и является ведущим производственным комплексом Мурманской области.

- В Финляндии действует завод Norilsk Nickel Harjavalta, входящий в состав Группы. Это единственный в стране завод, занимающийся рафинированием никеля.
- Производственные подразделения компании находятся на трех континентах в пяти странах мира – России, Австралии, Ботсване, Финляндии и ЮАР.

В Группу также входят исследовательские подразделения:

- в Санкт-Петербурге (Россия) - научно-исследовательский институт ООО «Институт Гипроникель» (его отделения действуют также в городах Норильск и Мончегорск)
- в Австралии - научно-техническое подразделение Norilsk Process Technology.
- Собственная глобальная сеть представительств и сбытовых офисов Норильского никеля действует в России, Великобритании, Китае, США и Швейцарии.



Основными видами деятельности предприятий компании являются:

- поиск, разведка, добыча, обогащение и переработка полезных ископаемых
- производство, маркетинг и реализация цветных и драгоценных металлов.

# История

- Медно-никелевые месторождения на полуострове Таймыр известны еще с XVII века, но активное исследование этих месторождений началось в 20-х годах XX века. 23 июня 1935 года Совет Народных Комиссаров СССР принял Постановление “О строительстве Норильского комбината” и о передаче “Норильскстроя” в состав НКВД СССР, что положило начало строительству на Таймыре, почти в 2000 километров к северу от Красноярска, крупнейшего в стране горно-металлургического комплекса.

# История

- На Кольском полуострове расположены два предприятия, производящие медно-никелевую продукцию. Горно-металлургический комбинат “Печенганикель” расположен в северо-западной части Кольского полуострова на двух промышленных площадках в г. Заполярном и поселке Никель. Комбинат был построен в 1940 г. компанией “Инко” на той части территории Финляндии, которая после Великой Отечественной войны отошла к СССР. Комбинат “Североникель” создан в 1935 г. Он расположен в г. Мончегорске Мурманской области.



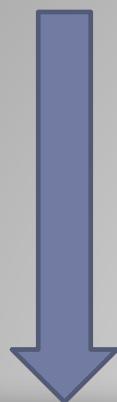
# Заполярный филиал

- Четыре рудника Заполярного филиала ведут добычу сульфидных медно-никелевых руд месторождений «Октябрьское», «Талнахское» и «Норильск-1». Руды различной ценности содержат никель, медь, кобальт, металлы платиновой группы, золото, серебро и другие компоненты.

| Месторождение/Рудник                              | Вид рудника | Руды <sup>(1)</sup>               |
|---|-------------|-----------------------------------|
| <b>Месторождение «Октябрьское»</b>                | —           | <b>медно-никелевые сульфидные</b> |
| Рудник «Октябрьский»                              | подземный   | богатые, медистые и вкрапленные   |
| Рудник «Таймырский»                               | подземный   | богатые                           |
| Рудник «Комсомольский»<br>2 шахта «Комсомольская» | подземный   | медистые и вкрапленные            |
| <b>Месторождение «Талнахское»</b>                 | —           | <b>медно-никелевые сульфидные</b> |
| Рудник «Комсомольский»<br>2 шахта «Комсомольская» | подземный   | медистые и вкрапленные            |
| Рудник «Комсомольский»<br>шахта «Маяк»            | подземный   | богатые и вкрапленные             |
| Рудник «Комсомольский»<br>шахта «Скалистая»       | подземный   | богатые                           |
| <b>Месторождение «Норильск-1»</b>                 | —           | <b>медно-никелевые сульфидные</b> |
| Карьер рудника «Заполярный»                       | открытый    | вкрапленные                       |
| Шахта рудника «Заполярный»                        | подземный   | вкрапленные                       |



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ



Спуск в шахту

Подъем руды и  
транспортировка руды  
на горно-  
обогатительный  
комбинат



движение в забой на подземном автобусе



забой



бурение шпуров



выгрузка руды

# Рудник «Таймырский»







НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ

# Рудник «Комсомольский»









# ТОФ и НОФ

Обогащение руды производится на Талнахской и Норильской обогатительных фабриках.

- Талнахская обогатительная фабрика перерабатывает богатые руды месторождений «Талнахское» и «Октябрьское», а также медистые руды месторождения «Октябрьское» с получением никелевого, медного и пирротинового концентратов.
- Норильская обогатительная фабрика перерабатывает весь объём вкрапленных руд, медистые руды месторождений «Талнахское» и «Октябрьское» с получением никелевого и медного концентратов.



# ОБОГАЩЕНИЕ РУДЫ



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ



подача руды на  
мельницы



дробление



сушка



обогащение















Металлургические мощности Заполярного филиала включают Надеждинский металлургический завод, Никелевый и Медный заводы

# МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО



конверторный пролет



плавка



розлив никелевых  
анодов



розлив файнштейна

# Надеждинский металлургический завод

- Перерабатывает весь объем никелевого концентрата Талнахской обогатительной фабрики, основную часть пирротинового концентрата Талнахской обогатительной фабрики, часть ранее заскладированного на Кайерканском угольном разрезе (КУР-1) пирротинового концентрата и весь объем медного концентрата участка разделения фанштейна обжигового цеха Никелевого завода с получением фанштейна, медных анодов и элементарной серы.





# Никелевый завод

- перерабатывает весь объем никелевого концентрата Норильской обогатительной фабрики, часть ранее заскладированного на Кайерканском угольном разрезе (КУР-1) пирротинового концентрата, часть фاینштейна Надеждинского металлургического завода с получением товарного никеля и кобальта.





НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ



# Медный завод

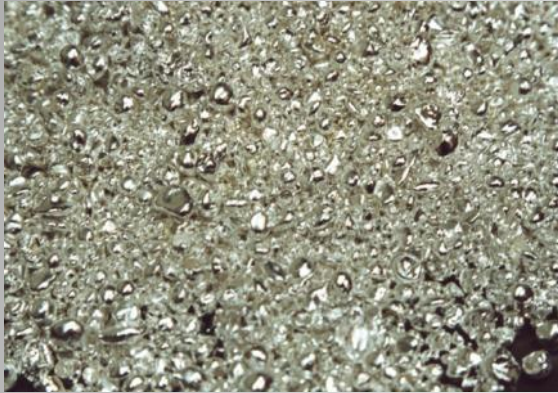
- перерабатывает весь объем медных концентратов Норильской и Талнахской обогатительных фабрик и медные аноды Надеждинского металлургического завода с получением товарной меди, элементарной серы и серной кислоты. Металлургический цех производства концентратов драгоценных металлов, являющийся подразделением Медного завода, перерабатывает шламы Цеха электролиза меди Медного завода и Цеха электролиза никеля Никелевого завода, медный шлам ОАО «Кольская ГМК» с последующим получением концентратов платиновых металлов, чернового серебра и селена.







↓  
ПРОДУКЦ  
ИЯ



Гранулированное  
серебро



Катодный никель



Никелевая дробь



Палладий



Огневой кобальт



Теллур



# На отечественном рынке на долю ГК «Норильский никель» приходится:

- ◎ 100 % платины,
- ◎ 96 % никеля,
- ◎ 95 % кобальта,
- ◎ 55 % меди.

# На его долю (от мировой) приходится:

- ◎ 50 % палладия,
- ◎ более 20 % никеля (первое место в мире по объёму производства — 244 тыс. т в 2006 году<sup>[19]</sup>),
- ◎ 20 % платины,
- ◎ более 10 % кобальта (кобальтовый концентрат),
- ◎ 3 % меди.

# Группа Норильский никель – это:

крупнейший в мире производитель никеля и палладия

- один из крупнейших в мире производителей платины и меди.
- Компания производит также кобальт, родий, серебро, золото, иридий, рутений, селен, теллур и серу.

# Проверим свои знания

- Из каких основных частей состоит ОАО ГМК «Норильский никель»?
- В каких странах находятся производственные подразделения компании ?
- Назовите основные виды деятельности предприятий компании.
- Когда было принято Постановление «О строительстве Норильского комбината»?



# Используемые ресурсы

- ◎ <http://www.nornik.ru/>
- ◎ <http://ru.wikipedia.org/wiki>