

АО «КОЛЬСКАЯ ГМК» (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)

АО «Кольская ГМК» (Кольская ГМК) — дочернее предприятие «Норникеля» со 100%-ной долей владения. Кольская ГМК — значимый производственный актив Компании, расположенный на Кольском полуострове России, в Мурманской области.

ДОБЫЧА

Кольская ГМК добывает сульфидные медно-никелевые вкрапленные руды.

В 2019 году Кольская ГМК произвела 73% никеля, 17% меди и 62% МПГ от общего объема конечной продукции Группы.

При добыче применяются различные системы разработки:

- на Ждановском и Заполярном месторождениях используют три системы разработки: с обрушением и торцевым выпуском руды, подэтажного обрушения с камерно-целиковым

порядком выемки и камерно-целиковую.

Для обеспечения проектной мощности обогатительной фабрики вовлекается руда из забалансовых отвалов, образующихся при открытых горных работах;

- на месторождениях Котсельваара и Семилетка в основном используют систему с отбойкой руды из подэтажных штреков и систему с подэтажным обрушением. Также в минимальном объеме применяется камерно-столбовая система разработки с мелкошпуровой и скважинной отбойкой.

- 1 Обогатительная фабрика и цех брикетирования
- 2 Плавильный цех
- 3 Рафинировочный цех
- 4 Цех электролиза



Объемы добычи руды

млн т

Место добычи	Вид рудника	'17	'18	'19
Руда, всего		7,64	7,90	7,91
Ждановское месторождение:		6,81	7,14	7,25
- рудник «Северный»	Подземный	6,55	6,56	6,49
- рудник «Северный»	Открытый	0,26	0,58	0,77
Заполярное месторождение:		0,14	0,08	0,06
- участок «Северный»	Подземный	0,14	0,08	0,06
Месторождения Котсельваара и Семилетка:		0,70	0,68	0,60
- шахта «Каула-Котсельваара»	Подземный	0,70	0,68	0,60

В 2019 году на Кольской ГМК было добыто около 8 млн тонн руды (+0,2% по сравнению с 2018 годом). Незначительное увеличение связано с добычей руды из забалансовых отвалов, образующихся при открытых горных работах, для обеспечения проектной мощности обогатительной фабрики, что было предусмотрено годовым планом производства.

ОБОГАЩЕНИЕ**Обогатительные активы**

- Обогатительная фабрика (г. Заполярный)

Продукция Обогатительной фабрики — медно-никелевый концентрат, который подвергается брикетированию. Брикеты направляются на переработку в Плавильный цех, откуда выходит фاینштейн.

Обогатительная фабрика Кольской ГМК в 2019 году переработала 7,6 млн тонн руды, что на 0,3 млн тонн меньше, чем в 2018 году. Снизилось и извлечение металлов в коллективный концентрат, что объясняется увеличением в шихте доли руд с усложненной морфологией вкрапления сульфидных минералов.

МЕТАЛЛУРГИЯ

Металлургические активы

- Плавильный цех (п. г. т. Никель)
- Участок брикетирования (г. Заполярный)
- Metallургический цех (г. Мончегорск)
- Рафинировочный цех (г. Мончегорск)
- Цеха электролиза никеля № 1, № 2 (г. Мончегорск)

Компания продолжает модернизацию Цеха электролиза никеля № 2 (ЦЭН-2), которая предусматривает создание производства катодного никеля по технологии электроэкстракции никеля из растворов хлорного растворения никелевого порошка трубчатых печей. Благодаря этому проекту Компания намерена расширить производственную мощность ЦЭН-2 со 120 тыс. до 145 тыс. тонн электролитного никеля в год и повысить уровень извлечения на 1%. В 2019 году были введены в работу вторая, четвертая и частично третья серии ванн электроэкстракции. Со второго квартала 2020 года планируется полностью выйти на проектные показатели. Кроме того, продолжаются пусконаладочные работы на новом участке Metallургического цеха Кольской ГМК по производству концентратов драгоценных металлов. Его запуск является неотъемлемым и обязательным этапом реализации плана

«Оптимизация конфигурации рафинировочного производства».

В 2019 году Кольская ГМК производила металлы только из собственного российского сырья. Рост производства никеля и меди в отчетном году связан с расширением карбонильного передела и поставкой концентрата с более высоким содержанием меди из Заполярного филиала. Рост производства металлов платиновой группы в 2019 году связан с выработкой ранее накопленного незавершенного производства высокой степени готовности.

Продукция:

- катодный никель;
- карбонильный никель;
- никелевый полуфабрикат на продажу;
- катодная медь;
- медный полуфабрикат на продажу;
- электролитный кобальт;
- кобальтовый концентрат;
- концентраты драгоценных металлов;
- серная кислота;
- дробленый файнштейн для Norilsk Nickel Harjavalta;

Объемы производства

Продукция	'17	'18	'19
Никель, т	157 396	158 005	166 265
– из собственного российского сырья	155 110	157 519	166 265
Медь, т	80 781	83 070	86 976
– из собственного российского сырья	78 587	82 987	86 976
Палладий, тыс. тр. ун.	1 782	1 684	1 826
– из собственного российского сырья	1 737	1 684	1 826
Платина, тыс. тр. ун.	401	381	439
– из собственного российского сырья	385	381	439