



НОРНИКЕЛЬ



Брошюра  
о Компании

**2023**

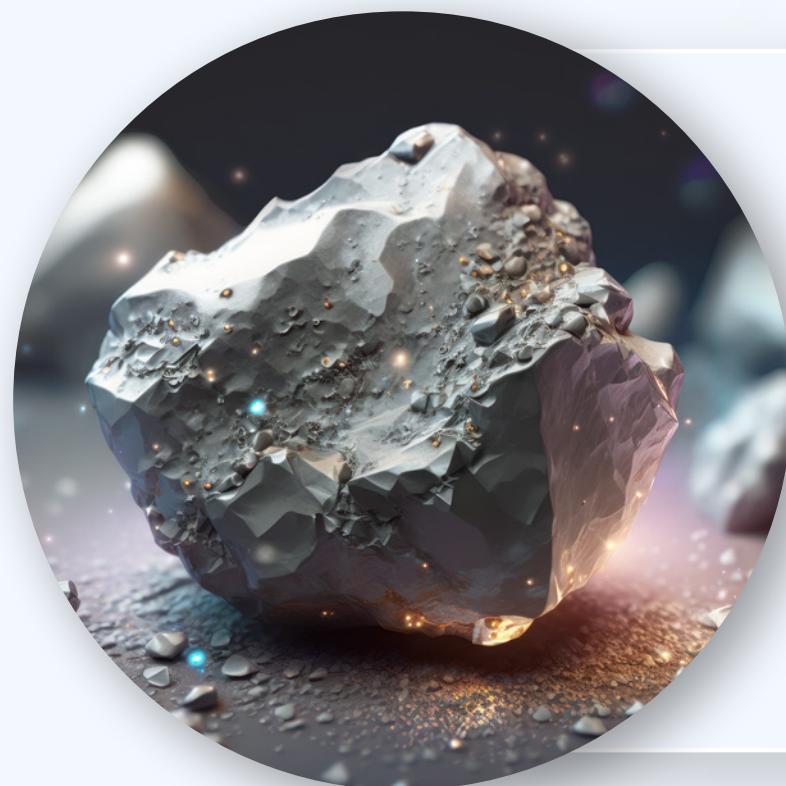
# Содержание

2	4	10	12	14	18	22	24	26
Краткий обзор	Ключевые показатели	Бизнес-модель	Минерально-сырьевая база	Операционная деятельность	Норильский дивизион	Кольский дивизион	Забайкальский дивизион	Продукция «Норникеля»



## Краткий обзор

Группа «Норникель» является ведущей компанией в российской горно-металлургической отрасли, крупнейшим мировым производителем палладия и металлического никеля, а также одним из крупнейших производителей платины и меди. Это основные металлы, необходимые для развития низкоуглеродной экономики и экологически чистого транспорта. «Норникель» также производит кобальт, родий, серебро, золото, иридий, рутений, селен и другие продукты.



### Активы Группы

В состав Группы входит 105 компаний, которые расположены в России и других странах.

Основные производственные активы Группы расположены в России: на полуострове Таймыр (Норильский дивизион), на Кольском полуострове (Кольский дивизион) и в Забайкальском крае (Забайкальский дивизион).

**184** тыс. руб.

ежемесячная средняя заработная плата

**3,0** млрд долл. США

объем инвестиций Компании в 2023 году

**28** стран

потребляют продукцию Компании

**10,3%**

доля Компании в объеме металлургического производства России

**>80** тыс.

сотрудников, из них около 60 тыс. постоянно живут и работают за полярным кругом

В Группу также входят исследовательское подразделение, расположенное в Санкт-Петербурге, с отделениями в Норильске и Мончегорске, а также геологические, топливно-энергетические предприятия (Энергетический дивизион), предприятия транспортной логистики с портовыми терминалами и уникальным арктическим морским флотом, а также рядом других вспомогательных подразделений. Группа имеет собственную сеть сбытовых компаний (Сбытовой дивизион), через которую она реализует свою продукцию по всему миру.



# Ключевые показатели

## Незаменимые металлы для зеленой энергетики

«Норникель» является крупнейшим в мире производителем «зеленых» металлов, необходимых для декарбонизации глобальной экономики, реализации энергоперехода к возобновляемой энергетике и электротранспорту.



## Ni

- Аккумуляторы
- Химическая промышленность
- Строительство
- Никелирование
- Сплавы
- Нержавеющая сталь
- Возобновляемая энергетика
- Специальные стали и сплавы

## Pd

- Катализаторы
- Химическая промышленность
- Инвестиции
- Электроника
- Стоматология
- Ювелирная промышленность
- Водородные технологии

## Pt

- Катализаторы
- Каталитические нейтрализаторы
- Ювелирная промышленность
- Электроника
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Медицина
- Водородные технологии
- Производство стекловолокна и оптического стекла

## Cu

- Автомобильная промышленность
- Трубы
- Архитектура и дизайн
- Антисептики
- Медная катанка
- Электроника и бытовая техника
- Возобновляемая энергетика

Высокая степень вертикальной интеграции

**100%-ная обеспеченность**  
От руды до производства готовой продукции

От руды до производства готовой продукции (100%-ная обеспеченность). Также обеспеченность собственной логистикой, энергетикой, топливом, водоснабжением – значительно более низкая доля в денежных затратах по сравнению с конкурентами.

<sup>1</sup> Данные на начало марта 2024 года. По рынку палладия, никеля, платины и родия данные приводятся по производству рафинированных металлов (с учетом толлинга), по рынку меди – по добыче.

Низкий углеродный след продукции

Низкий показатель углеродного следа от производства никеля.

Углеродный след от производства металлического никеля, рассчитанный в соответствии с международными стандартами, составил

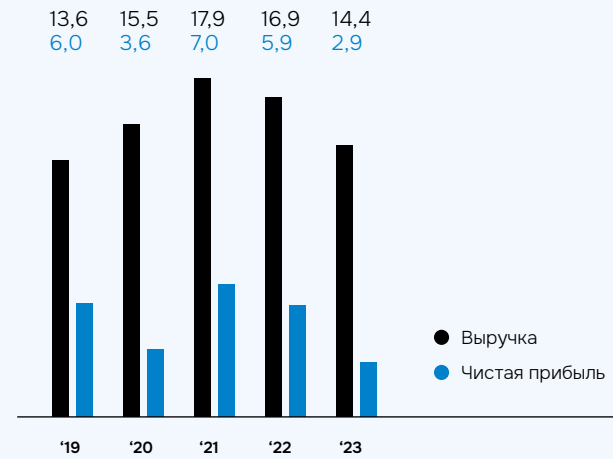
**8,5 кг**  
CO<sub>2</sub>-экв. на 1 кг металла

Лучшая в отрасли корзина металлов

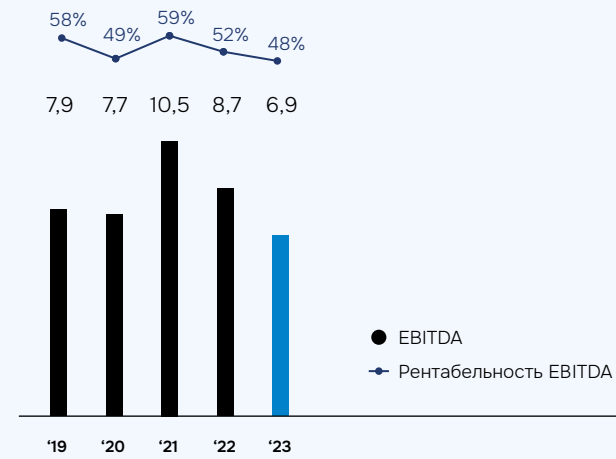
Естественная диверсификация и надежные долгосрочные фундаментальные показатели.

## Финансовые показатели

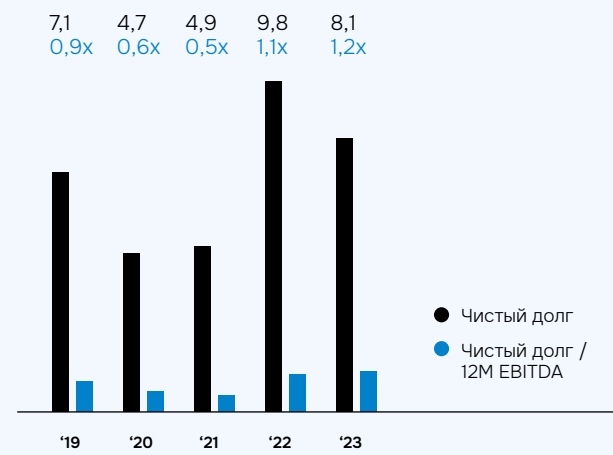
Выручка и чистая прибыль, млрд долл. США



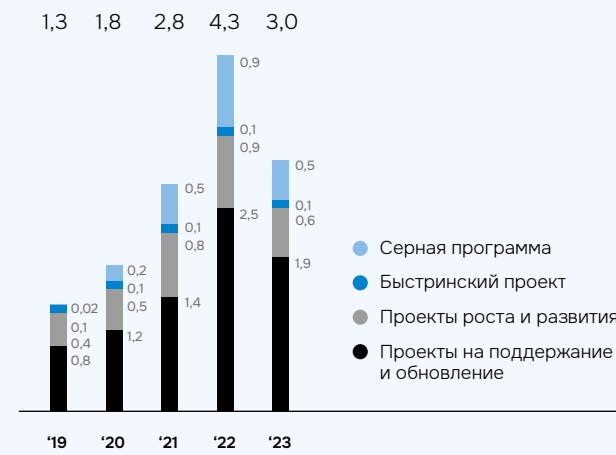
ЕБИТДА и ее рентабельность, млрд долл. США



Долговая нагрузка, млрд долл. США

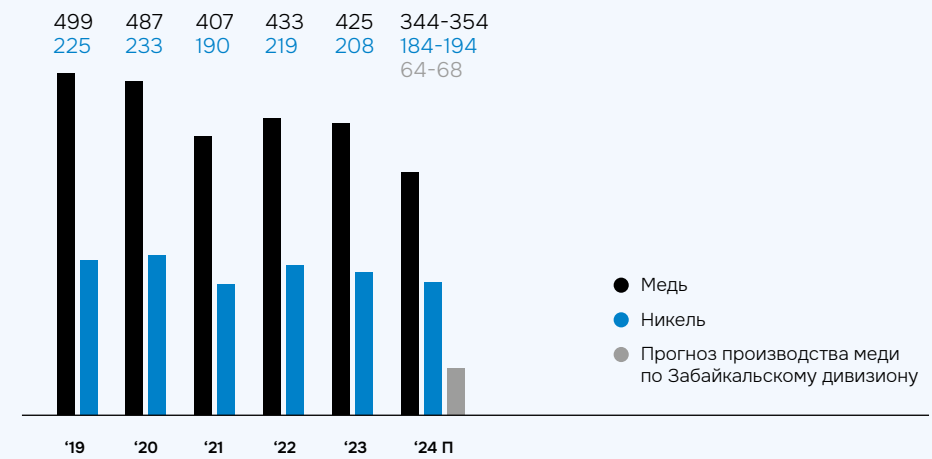


Структура капитальных затрат, млрд долл. США

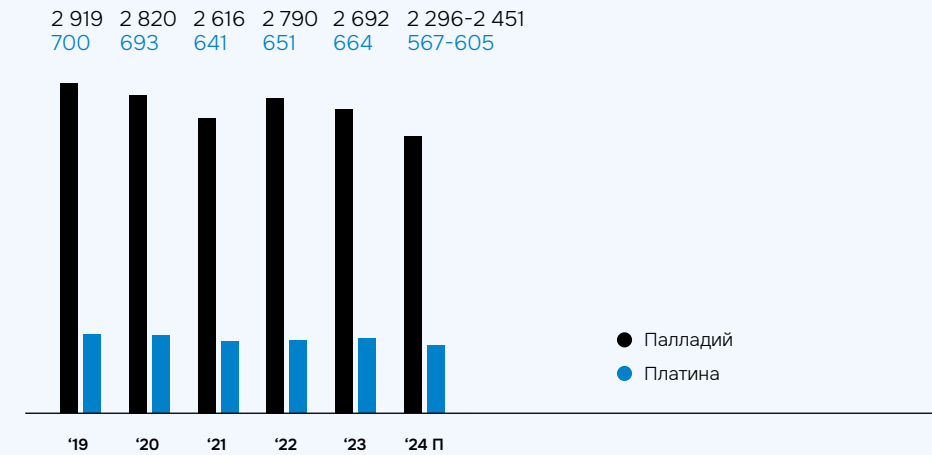


## Производственные показатели

Производство никеля и меди, из собственного сырья, тыс. тонн

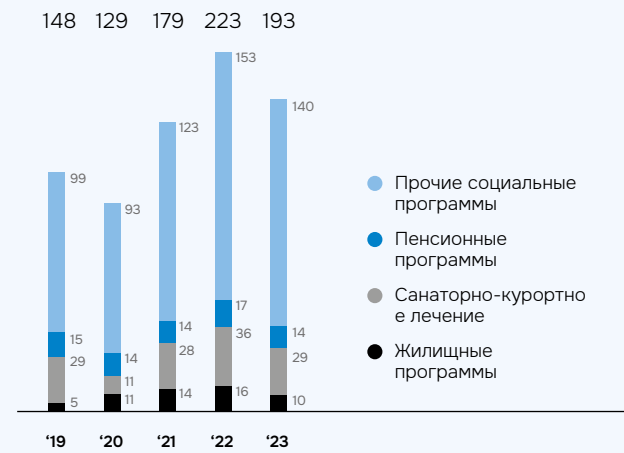


Производство палладия и платины, из собственного сырья, тыс. тр. унций

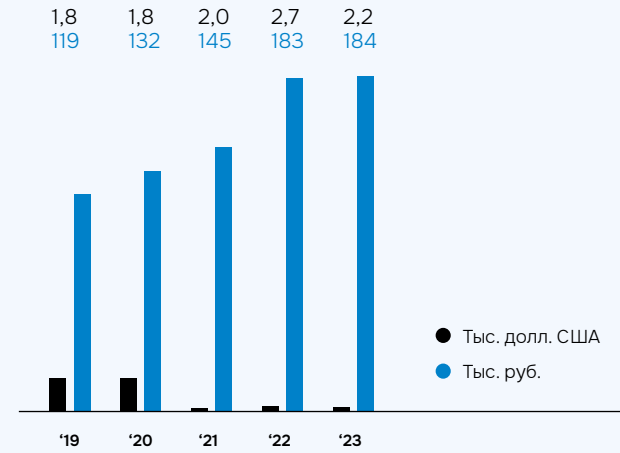


## Социальные показатели

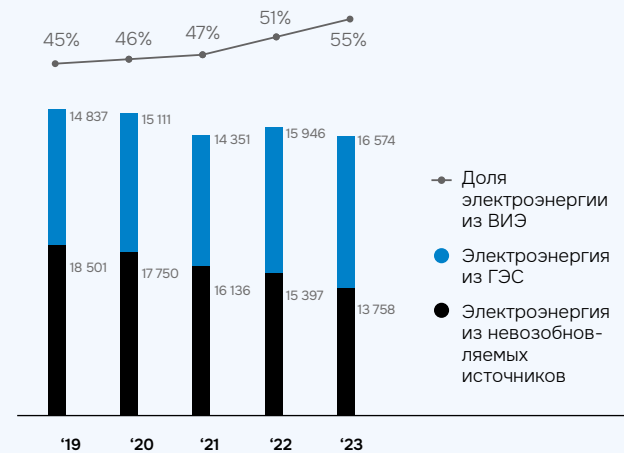
Социальные расходы на персонал, млн долл. США



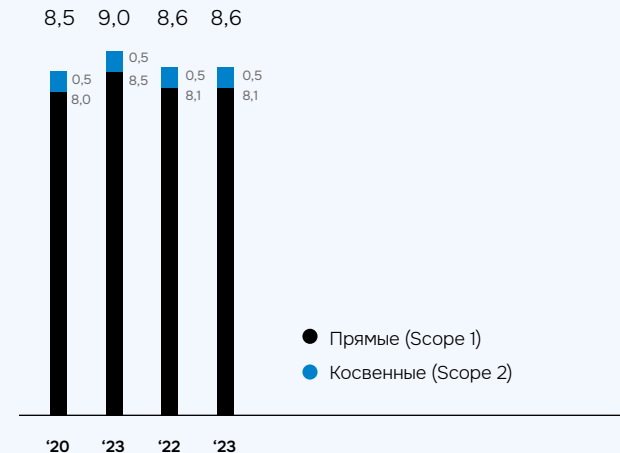
Среднемесячная оплата труда



Потребление электроэнергии по Группе, ТДЖ



Выбросы парниковых газов от производственной деятельности, млн тонн



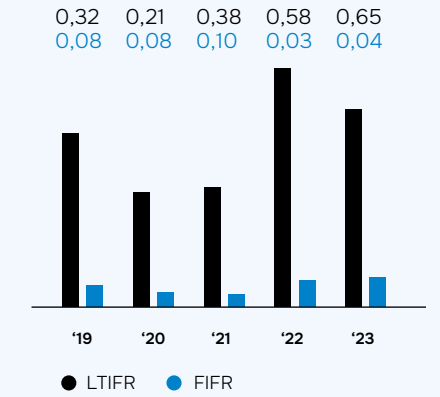
Среднесписочная численность сотрудников «Норникеля» в 2023 году, %



Доля сотрудников по регионам, %



Коэффициенты производственного травматизма, на 1 млн часов



Использование водных ресурсов в 2023 году



# Бизнес-модель



Вклад в достижения ЦУР ООН

Рост объемов производства основных металлов Компании на 20–25% к 2030 году

Снижение негативного экологического воздействия в регионах присутствия

Более глубокая интеграция в формирующиеся цепочки создания стоимости и диверсификация производственных мощностей

## Ресурсы

### Минерально-сырьевая база

**1 267** млн тонн  
доказанные и вероятные запасы сульфидной медно-никелевой руды

**283** млн тонн  
доказанные и вероятные запасы золото-железо-медной руды

### Персонал

**>80** тыс.  
сотрудников

### Производственные активы

- 9** рудников
- 4** обогатительные фабрики
- 4** металлургических завода

### Вспомогательные активы

- Транспортные предприятия
- Энергетические предприятия
- Глобальная сбытовая сеть
- НИОКР – институт «Гипроникель»

## Результаты

### Добыча

Норильский дивизион

**19,2** млн тонн  
Ni Cu МПГ  
1,14% 1,98% 6,48 г/т

руды

Кольский дивизион

**7,2** млн тонн  
Ni Cu МПГ  
0,52% 0,22% 0,08 г/т

руды

Забайкальский дивизион

**15,0** млн тонн  
Cu  
0,63%

руды

Энергетический дивизион

**2 720** млн м<sup>3</sup>

природного газа

**85** тыс. тонн

газового конденсата

Производство металлов Группой

**Ni** 209 тыс. тонн

**Cu** 425 тыс. тонн

### Финансовые результаты

**6,9** млрд долл. США  
EBITDA

**2,9** млрд долл. США  
чистая прибыль

**48%**  
рентабельность EBITDA

**x1,2**  
чистый долг / EBITDA

### Структура выручки по рынкам сбыта, %



### Экология и климат

**8,6** млн тонн  
выбросы парниковых газов от производственной деятельности (охваты 1 + 2)

**6,4** млн тонн  
выбросы парниковых газов (охват 3)

**99%**  
отходов производства являются неопасными

**55%**  
доля электроэнергии из ВИЭ

**83%**  
доля повторно и многократно используемой воды

## Ценность для заинтересованных сторон

### Акционеры

**1 475** млн долл. США  
было выплачено дивидендов за 2023 год

### Сотрудники

**193** млн долл. США  
потрачено на социальные программы для персонала

**>2** тыс. долл. США  
средняя заработная плата

**15** млн долл. США  
расходы на пенсионные программы

### Поставщики

**95%**  
доля российских компаний в структуре поставщиков «Норникеля»

### Потребители

**в 28** стран  
поставляется продукция Компании

### Государство

**281** млрд руб. /  
**3,3** млрд долл. США  
налоговые и прочие платежи в бюджеты

**Pd** 2 692 тыс. тр. унций

**Pt** 664 тыс. тр. унций

# Минерально-сырьевая база

Уникальная минерально-сырьевая база «Норникеля» формируется за счет первоклассных активов в России – на Таймырском и Кольском полуостровах, а также в Забайкальском крае. Постоянное расширение ресурсной базы – гарантия устойчивого долгосрочного развития Компании.

## Минеральные ресурсы и рудные запасы на 1 января 2024 года

Сульфидная медно-никелевая руда (Норильский и Кольский дивизионы)

7 рудников

Доказанные и вероятные запасы

**1 267** млн тонн

**Ni** 9 млн тонн  
**Cu** 16 млн тонн  
**6МПГ** 175 млн тр. унций

Оцененные и выявленные ресурсы

**1 869** млн тонн

**Ni** 14 млн тонн  
**Cu** 23 млн тонн  
**6МПГ** 256 млн тр. унций

Срок отработки при текущем уровне добычи оценивается более чем в 70 лет

Золото-железо-медная руда (Забайкальский дивизион)

2 карьера

Доказанные и вероятные запасы

**283** млн тонн

**Cu** 1,5 млн тонн  
**Au** 6 млн тр. унций  
**Ag** 25 млн тр. унций  
**Fe** 53 млн тонн

Оцененные и выявленные ресурсы

**303** млн тонн

**Cu** 1,8 млн тонн  
**Au** 6 млн тр. унций  
**Ag** 30 млн тр. унций  
**Fe** 65 млн тонн

Срок отработки при текущем уровне добычи оценивается более чем в 20 лет



- 1** Рудное тело
- 2** Наклонный ствол
- 3** Наклонный съезд
- 4** Скиповой ствол
- 5** Клетевой ствол
- 6** Вентиляционный ствол

	Руда (млн т)	Содержание металла					6МПГ <sup>2</sup>
		Ni (%)	Cu (%)	Pd (г/т)	Pt (г/т)	Au (г/т)	
<b>НОРИЛЬСКИЙ И КОЛЬСКИЙ ДИВИЗИОНЫ<sup>1</sup> (СУЛЬФИДНЫЕ МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ РУДЫ)</b>							
ИТОГО ДОКАЗАННЫЕ И ВЕРОЯТНЫЕ ЗАПАСЫ	1 267	0,70	1,26	3,26	0,88	0,18	4,30
ИТОГО ОЦЕНЕННЫЕ И ВЫЯВЛЕННЫЕ РЕСУРСЫ <sup>3</sup>	1 869	0,74	1,22	3,22	0,89	0,18	4,26
ИТОГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕСУРСЫ	888	0,68	1,14	2,87	0,76	0,17	3,76

### Норильский дивизион

<b>Доказанные и вероятные запасы</b>	<b>1 203</b>	<b>0,71</b>	<b>1,31</b>	<b>3,43</b>	<b>0,93</b>	<b>0,19</b>	<b>4,52</b>
<b>Доказанные запасы</b>	<b>709</b>	<b>0,65</b>	<b>1,28</b>	<b>3,25</b>	<b>0,87</b>	<b>0,19</b>	<b>4,26</b>
Талнахский рудный узел	676	0,67	1,33	3,25	0,85	0,19	4,25
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	32	0,25	0,33	3,11	1,20	0,13	4,56
Вероятные запасы	494	0,79	1,35	3,69	1,01	0,19	4,90
Талнахский рудный узел	389	0,94	1,64	3,98	1,01	0,21	5,17
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	105	0,22	0,26	2,64	1,04	0,11	3,89
Оцененные и выявленные ресурсы	1 569	0,75	1,39	3,82	1,05	0,21	5,06
Талнахский рудный узел	1 429	0,80	1,50	3,87	1,02	0,22	5,07
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	140	0,28	0,34	3,39	1,33	0,14	5,00
Предполагаемые ресурсы	750	0,69	1,30	3,40	0,90	0,20	4,44
Талнахский рудный узел	741	0,69	1,31	3,39	0,89	0,20	4,43
Месторождение норильск-1 (вкрапленная руда)	9	0,25	0,34	3,62	1,50	0,148	5,41

### Кольский дивизион (вкрапленная руда)

<b>Доказанные и вероятные запасы</b>	<b>64</b>	<b>0,63</b>	<b>0,32</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,05</b>
Доказанные запасы	33	0,59	0,25	0,03	0,02	0,01	0,05
Вероятные запасы	32	0,68	0,39	0,03	0,02	0,01	0,05
<b>Оцененные и выявленные ресурсы</b>	<b>300</b>	<b>0,69</b>	<b>0,34</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>0,09</b>
<b>Предполагаемые ресурсы</b>	<b>138</b>	<b>0,63</b>	<b>0,31</b>	<b>0,04</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,06</b>

	Руда (млн т)	Содержание металла			
		Cu (%)	Au (г/т)	Ag (г/т)	Fe (%)
<b>ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН<sup>4</sup> (ЗОЛОТО-ЖЕЛЕЗО-МЕДНЫЕ РУДЫ)</b>					
<b>Доказанные и вероятные запасы</b>	<b>283</b>	<b>0,53</b>	<b>0,66</b>	<b>2,75</b>	<b>18,67</b>
Оцененные и выявленные ресурсы <sup>3</sup>	303	0,59	0,65	3,08	21,54
Предполагаемые ресурсы	44	0,6	0,4	3,34	4,29

<sup>1</sup> Согласно Кодексу JORC. В 2021 году была проведена оценка минеральных ресурсов и рудных запасов по методикам SRK Consulting (Россия).

<sup>2</sup> Шесть металлов платиновой группы (6 МПГ) включают в себя платину, палладий, родий, рутений, осмий и иридий.

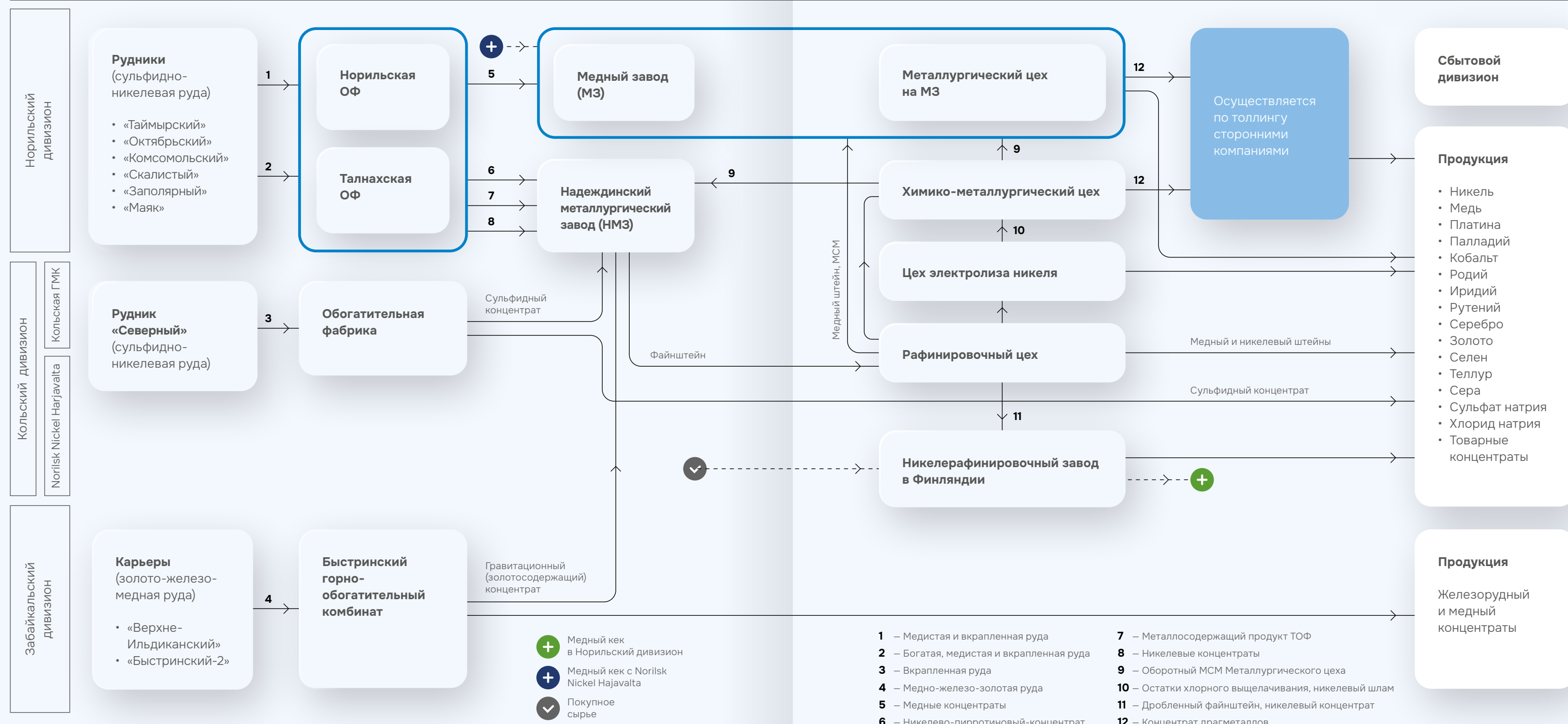
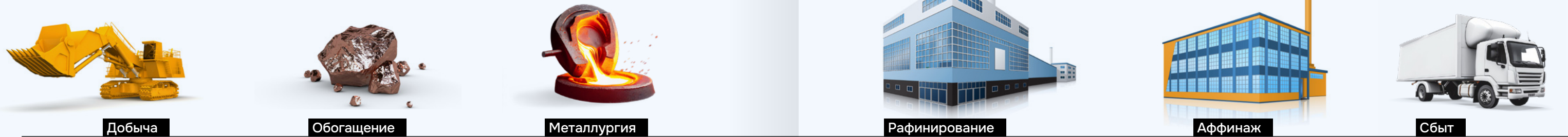
<sup>3</sup> Доказанные и вероятные запасы включены в оцененные и выявленные ресурсы.

<sup>4</sup> В 2021 году компанией CSA Global была проведена оценка минеральных ресурсов Забайкальского дивизиона в соответствии с кодексом JORC на основании обновленной ресурсной модели, учитывающей комплексность и разнообразие типов руд на месторождении.



# Операционная деятельность

## Схема производства металлов



## Операционные показатели по Группе

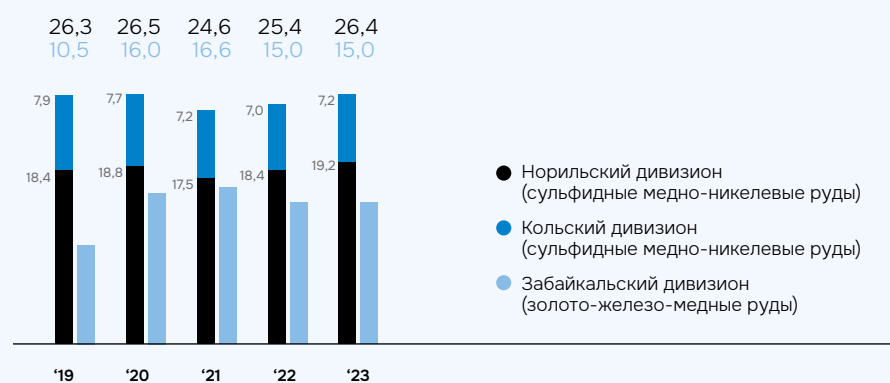
### Среднее содержание металлов в добытой руде

Наименование дивизиона	2019	2020	2021	2022	2023
<b>НИКЕЛЬ (%)</b>					
Норильский дивизион	1,32	1,30	1,20	1,27	1,14
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	0,55	0,53	0,57	0,49	0,52
<b>МЕДЬ (%)</b>					
Норильский дивизион	2,24	2,27	2,09	2,18	1,98
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	0,24	0,24	0,25	0,21	0,22
Забайкальский дивизион	0,58	0,60	0,50	0,57	0,63
<b>МПГ (Г/Т)<sup>1</sup></b>					
Норильский дивизион	6,89	6,89	6,69	6,64	6,48
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	0,10	0,10	0,29	0,08	0,08

### Извлечение металлов в обогатительном цикле, %

Наименование дивизиона	2019	2020	2021	2022	2023
<b>НИКЕЛЬ</b>					
Норильский дивизион	83,1	84,8	84,3	85,3	84,7
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	67,9	62,9	67,7	67,4	66,5
<b>МЕДЬ</b>					
Норильский дивизион	95,2	95,1	95,5	96,3	96,2
Кольский дивизион (Кольская ГМК)	73,2	71,8	76,8	73,7	73,1
Забайкальский дивизион	87,7	87,4	86,9	88,1	88,8
<b>МПГ</b>					
Норильский дивизион	85,2	86,4	85,6	85,8	85,3

### Добыча руды, МЛН ТОНН



<sup>1</sup> В МПГ входят палладий, платина, родий, рутений и иридий.

### Извлечение металлов в металлургическом цикле, %

Наименование дивизиона	2018	2019	2020	2021	2023
<b>НИКЕЛЬ</b>					
Норильский дивизион <sup>1</sup>	94,6	94,1	94,4	95,1	94,9
Кольский дивизион (Кольская ГМК) <sup>2</sup>	97,0	96,3	98,3	98,4	98,5
Кольский дивизион (НН Харьявалта) <sup>2</sup>	97,9	98,2	98,1	97,8	98,3
<b>МЕДЬ</b>					
Норильский дивизион <sup>1</sup>	94,1	94,6	95,1	95,4	95,6
Кольский дивизион (Кольская ГМК) <sup>2</sup>	96,5	95,4	99,5	99,6	99,2
Кольский дивизион (НН Харьявалта) <sup>2</sup>	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
<b>МПГ</b>					
Норильский дивизион <sup>1</sup>	95,8	96,4	96,5	96,6	96,7
Кольский дивизион (Кольская ГМК) <sup>2</sup>	91,6	92,9	92,9	97,8	98,1
Кольский дивизион (НН Харьявалта) <sup>2</sup>	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9

### Динамика производства товарных металлов по Группе

Наименование металла	2019	2020	2021	2022	2023
Никель (тонн)	228 687	235 709	193 006	218 970	208 577
в том числе из собственного сырья	225 204	232 532	189 945	218 703	208 155
Медь (тонн)	499 119	487 186	406 841	432 985	425 350
в том числе из собственного сырья	498 838	486 816	406 815	432 984	425 350
Палладий (тыс. тр. унций)	2 922	2 826	2 616	2 790	2 692
в том числе из собственного сырья	2 919	2 820	2 616	2 790	2 692
Платина (тыс. тр. унций)	702	695	641	651	664
в том числе из собственного сырья	700	693	641	651	664

<sup>1</sup> От сырья до готовой продукции.

<sup>2</sup> В рафинировочном производстве от фэйнштейна до готовой продукции.

# Норильский дивизион

## Местоположение

Россия, Таймырский полуостров, север Красноярского края, за полярным кругом. Транспортное сообщение с другими регионами страны осуществляется по реке Енисей и Северному морскому пути, а также по воздуху.

Количество сотрудников –

**>42**  
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

## Обзор

Норильский дивизион – ключевой производственный актив Группы, который включает в себя полный цикл производства металлов – от добычи руды до отгрузки готовой продукции потребителям. В состав дивизиона входят два основных производственных актива Компании – Заполярный филиал и ООО «Медвежий ручей» (100%-ное владение), а также ряд

транспортных и обеспечивающих активов. Норильский дивизион разрабатывает крупнейшие месторождения в портфеле Компании с ежегодным объемом добычи более 18 млн тонн сульфидной медно-никелевой руды.

В 2023 году Норильский дивизион обеспечил выпуск 81% меди и 35% МПГ от общего объема конечной продукции Группы.

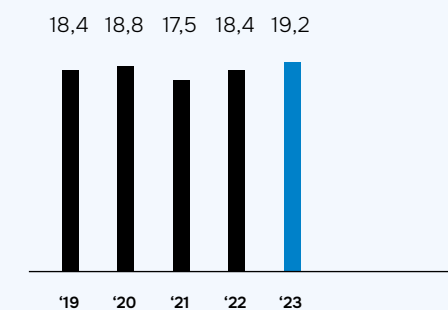


## Добыча

### Месторождения

- Талнахское
- Октябрьское
- Норильск-1

Объем добычи руды, млн тонн



## Обогащение

### Обогатительные фабрики

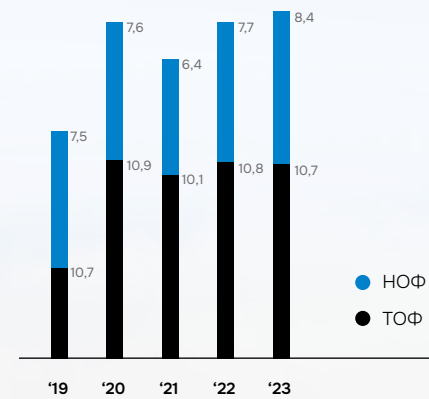
**Талнахская обогатительная фабрика (ТОФ)** перерабатывает богатые, медистые и вкрапленные руды Октябрьского и Талнахского месторождений с получением никель-пирротинового, медного концентратов и металлосодержащего продукта. Основные технологические операции – дробление, измельчение, флотация и гравитационное обогащение, сгущение. ТОФ в 2023 году переработала 10,7 млн тонн руды.

**Норильская обогатительная фабрика (НОФ)** перерабатывает весь объем добываемых вкрапленных руд месторождения Норильск-1,

медистые и вкрапленные руды Октябрьского и Талнахского месторождений, а также часть металлосодержащего продукта с ТОФ с получением никелевого и медного концентратов. Основные технологические операции – дробление, измельчение, флотация и гравитационное обогащение, сгущение. НОФ в 2023 году увеличила объем переработки руд до 8,4 млн тонн.

Сгущенные концентраты ТОФ и НОФ по гидротранспорту передаются для дальнейшей переработки на металлургические предприятия Норильского дивизиона.

Объемы переработки руды на фабриках, млн тонн



## Металлургия и рафинирование

### Металлургические активы

- Надеждинский металлургический завод
- Медный завод
- Металлургический цех по переработке МПГ (в составе Медного завода)

### Технологическая цепочка производства

Никелевые концентраты обогатительных фабрик, автоклавный сульфидный концентрат<sup>1</sup>, техногенный

материал и металлосодержащее сырье Кольской ГМК поступают в печи взвешенной плавки НМЗ. Из печей взвешенной плавки полученный штейн подвергается конвертированию для получения фанштейна, который отгружается в Кольскую ГМК.

Медный завод перерабатывает весь объем медных концентратов с обогатительных фабрик Норильского дивизиона, металлосодержащее сырье Кольской ГМК с получением катодной меди, элементарной серы и серной кислоты

для технологических нужд Норильского дивизиона. Металлургический цех, являющийся подразделением МЗ, перерабатывает шламы цеха электролиза меди с получением концентратов драгоценных металлов и технического селена.

### Товарная продукция

- медь катодная;
- концентрат драгоценных металлов;
- техническая сера;
- селен.



### Интересные факты о Норильске:

**~183**  
ТЫС. ЖИТЕЛЕЙ  
Население Норильска

**8**  
МЕСЯЦЕВ В ГОДУ  
Средняя температура воздуха держится ниже нуля

**45**  
ДНЕЙ  
(30 ноября – 13 января) – продолжительность полярной ночи

**5**  
КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА  
проживают в Норильске (долганы, эвенки, ненцы, энцы, нгасаны)

**2**  
МЛН ТОНН  
снега выпадает зимой

**68**  
ДНЕЙ  
(19 мая – 25 июля) – продолжительность полярного дня

<sup>1</sup> Продукт гидрометаллургического производства НМЗ, осуществляющего переработку металлосодержащего продукта ТОФ.

# КОЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН

## Местоположение

- Россия, Кольский полуостров, Мурманская область
- Финляндия, Харьявалта.

## Описание

В Кольский дивизион входит производственная компания АО «Кольская ГМК» со 100%-ной долей владения и Norilsk Nickel Harjavalta, дочерние предприятия «Норникеля» со 100%-ной долей владения. NN Harjavalta находится в Финляндии, в г. Харьявалта. Завод был построен в 1959 году и на сегодняшний день является единственным никеле-рафинировочным заводом в Финляндии и одним из крупнейших в Европе с мощностью по выпуску никелевой продукции до 65 тыс. тонн в год.

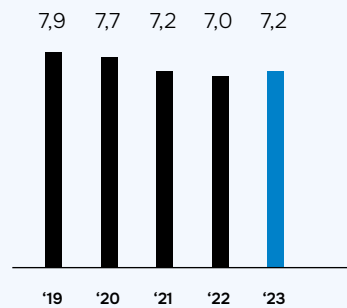
В 2023 году Кольский дивизион произвел 100% никеля, 3% меди и 65% МПГ от общего объема конечной продукции Группы.

## Добыча

### Месторождения

- Ждановское
- Заполярное
- Котсельваара-Каммикиви
- Семилетка

### Объем добычи руды, млн тонн



Количество сотрудников –

**>11**  
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

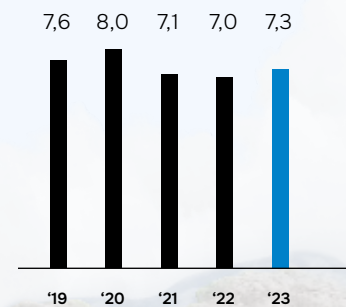
## Обогащение

### Обогатительные активы

#### Обогатительная фабрика (г. Заполярный)

Обогатительная фабрика перерабатывает вкрапленные руды месторождений Кольской ГМК. Итоговый продукт фабрики – сульфидный никелевый концентрат, который направляется на реализацию третьим лицам и частично для дальнейшей переработки в Норильский дивизион. Обогатительная фабрика в отчетном году переработала 7,3 млн тонн руды.

### Объемы переработки руды на фабрике, млн тонн



## Металлургия и рафинирование

### Металлургические и рафинировочные активы

- Цех электролиза никеля (г. Мончегорск)
- Химико-металлургический цех (г. Мончегорск)
- Рафинировочный цех (г. Мончегорск)
- Рафинировочный завод, г. Харьявалта

### Технологическая цепочка производства

Рафинировочные мощности Кольской ГМК в Мончегорске перерабатывают файнштейн Норильского дивизиона<sup>1</sup>, где он подвергается дроблению, измельчению и флотационному разделению на медный и никелевый концентраты, при этом часть файнштейна после дробления сразу отправляется на переработку в NN Harjavalta. Полученный медный концентрат направляется в Норильский дивизион на МЗ. Поток никелевого концентрата

разделяется. Часть после магнитной сепарации с удалением драгоценных металлов направляется для дальнейшей переработки в NN Harjavalta, а другая часть перерабатывается в обжиговом и электропечном отделениях с получением порошка никелевого трубчатых печей (ПНТП), анодов, и грансплава. Аноды перерабатываются по традиционной технологии электрорафинирования в ЦЭН-1 с получением катодов. ПНТП перерабатывается в ЦЭН-2 по новой технологии «выщелачивание – электроэкстракция», с получением катодов. Грансплав перерабатывается в отделении карбонильного никеля с получением карбонильных порошков и дроби.

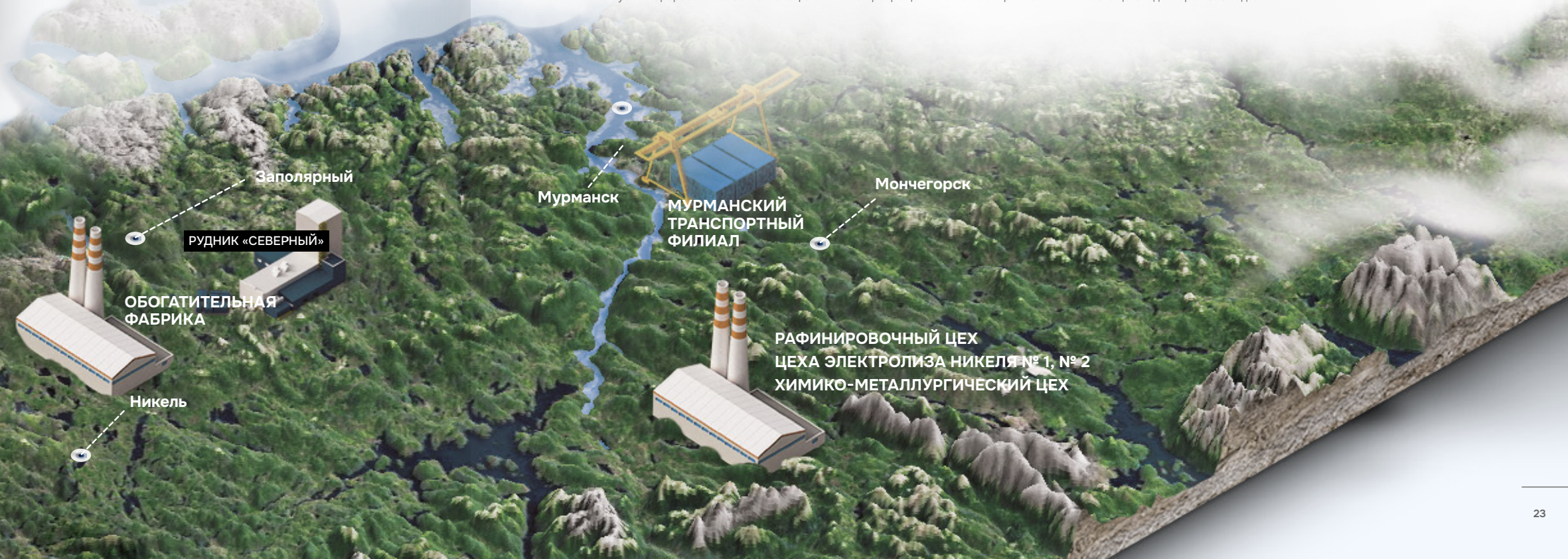
На заводе NN Harjavalta применяется технология сернокислотного выщелачивания, которая позволяет достигать высоких показателей по извлечению металла – свыше 98%. На заводе перерабатывается никелевое сырье (штейн, дробленый и обездрожженный файнштейн),

поставляемое с Кольской ГМК и покупное сырье (никелевые соли) от третьих лиц. После выщелачивания медный кек направляется в Норильский дивизион и на продажу третьим лицам, а очищенные никелевые растворы направляются на дальнейшую переработку для получения катодного никеля, никелевых брикетов, порошка и солей, а также солей и растворов кобальта.

### Продукция

- никель катодный, карбонильный;
- никелевый сульфидный концентрат;
- никелевые соли, брикеты, катоды, порошки и растворы;
- никелевый и медный штейн;
- медный кек;
- кобальт катодный, кобальтовый концентрат, сульфат кобальта, кобальт в растворе;
- концентраты драгоценных металлов;
- серная кислота.

<sup>1</sup> Выпуск и переработка собственного файнштейна прекращены в связи с закрытием плавильного цеха в декабре 2020 года.



# Забайкальский дивизион

## Местоположение

Забайкальский край, Газимурско-Заводской район, 16 км на восток от с. Газимурский Завод, 350 км от Читы.

## Описание

В Забайкальский дивизион входит Быстринский ГОК, который является дочерним предприятием Компании с долей владения 50,01%. Этот актив включает в себя добычу руды открытым способом и горно-обогатительный комбинат с полной инфраструктурой, включая линию электропередач, железную дорогу Борзя – Газимурский завод протяженностью 227 км (доля «Норникеля» – 25%, доля государства – 75%), а также вахтовый поселок.

В 2023 году Забайкальский дивизион обеспечил выпуск 16% меди от общего объема конечной продукции Группы.

Количество сотрудников –

**>2,6**  
ТЫС. ЧЕЛОВЕК

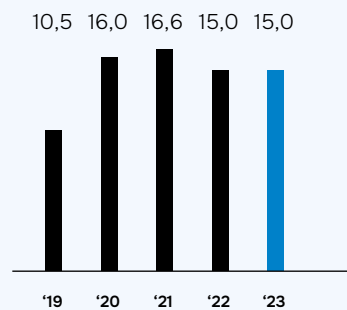
## Добыча

### Месторождение

- Быстринское

Забайкальский дивизион разрабатывает золото-железо-медные руды Быстринского месторождения открытым способом карьерами «Верхне-Ильдиканский» и «Быстринский-2».

### Объем добычи руды, млн тонн



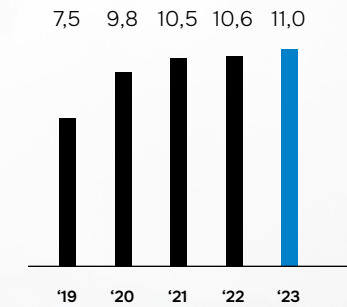
## Обогащение

### Обогатительные активы

#### Быстринский ГОК

Быстринский ГОК перерабатывает руды Быстринского месторождения с получением медного, железорудного и золотосодержащего концентратов. Основные технологические операции – дробление, измельчение, флотация, сгущение, фильтрация и упаковка готовой продукции. На комбинате работают две обогатительные линии. Медный и железорудный концентраты направляются на реализацию третьим лицам, а золотосодержащий – на дальнейшую переработку в Норильский дивизион. Быстринский ГОК в отчетном году переработал 11,0 млн тонн руды.

### Объемы переработки руды на ГОКе, млн тонн



### Производство товарной продукции, НА ОСНОВЕ 100%-НОГО ВЛАДЕНИЯ

Наименование	2019	2020	2021	2022	2023
Медь в концентрате, тонн	43 489	62 664	67 798	67 240	68 958
Железорудный концентрат, тыс. тонн	1 311	2 047	2 582	2 545	2 892

### Продукция

- медный концентрат;
- железорудный концентрат.

Чита

Сретенск

Газимурский Завод

Александровский Завод

КАРЬЕР «ВЕРХНЕ-ИЛЬДИКАНСКИЙ»

КАРЬЕР «БЫСТРИНСКИЙ-2»

Борзя

БЫСТРИНСКИЙ ГОК

Монголия

Китай

# Продукция «Норникеля»

## Каталог и виды готовой продукции

**Ni**

Никель

- Полноразмерные катоды (толщина до 16 мм)
- Резаные катоды (толщина до 16 мм)
- Брикеты
- Дробь карбонильная
- Порошок никелевый (карбонильный, гидрометаллургический)
- Гидроксикарбонат никеля (порошок, гранулы, паста)
- Сульфат никеля



**Cu**

Медь

- Катоды



**Co**

Кобальт

- Кобальт катодный
- Кобальтовый концентрат
- Сульфат кобальта



**Pd**

Палладий

- Порошок
- Слитки



**Pt**

Платина

- Порошок
- Слитки



**Rh**

Родий

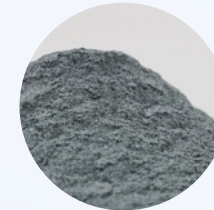
- Порошок



**Ru**

Рутений

- Порошок



**Ir**

Иридий

- Порошок



**Ag**

Серебро

- Гранулы
- Слитки



**Au**

Золото

- Гранулы
- Слитки



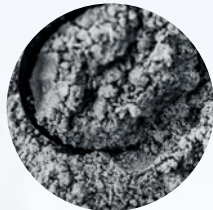
# Продукция «Норникеля»

## Каталог и виды готовой продукции

### Se

Селен

- Порошок



### S

Сера

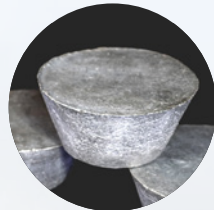
- Техническая комковатая



### Te

Теллур

- Слитки



### Na

Натрий

- Сульфат натрия
- Хлорид натрия



### Контакты

#### ПАО «ГМК «Норильский никель»

Россия, 123100, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д. 15

Тел.: +7 (495) 787-76-67

Email: [gmk@nornik.ru](mailto:gmk@nornik.ru)

Сайт: [nornickel.ru](http://nornickel.ru)

### Контакты сбытовых офисов

#### АО «НОРМЕТИМПЭКС» (Россия)

Колчин Андрей Юрьевич,  
Генеральный директор

Россия, 123100, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д. 15

Тел.: +7 (495) 787-76-49

Email: [nmi@nornickel.net](mailto:nmi@nornickel.net)

#### Metal Trade Overseas AG (Швейцария)

Кристоф Кёниг, Директор

Baarerstrasse 18,  
Zug, 6300,  
Switzerland

Тел.: +41 (41) 729-75-75

Email: [saleseuropa@nornickel.net](mailto:saleseuropa@nornickel.net)

#### Norilsk Nickel Asia Ltd. (Китай)

Суцихин Филипп, Директор

Unit 6310, 63/F, The Center, 99,  
Queen's Road Central, Hong Kong,  
China

Тел.: +85 (22) 520-61-99

Email: [salesasia@nornickel.net](mailto:salesasia@nornickel.net)

#### Norilsk Nickel Metals Trading (Shanghai) Co., Ltd. (Китай)

1805 Pingan Fortune Tower, 1088  
Yuan Shen Road, Pudong, Shanghai,  
200122, China

Тел.: +86 (212) 043-66-88

Email: [saleschina@nornickel.net](mailto:saleschina@nornickel.net)

