

Минерально-сырьевая база

Минеральные ресурсы и рудные запасы Группы на 1 января 2025 года

Заполярный дивизион ¹ (сульфидные медно-никелевые руды)	Руда (млн т)	Содержание металла в руде						Объем металла в руде					
		Ni (%)	Cu (%)	Pd (г/т)	Pt (г/т)	Au (г/т)	6МПГ (г/т)	Ni (тыс. т)	Cu (тыс. т)	Pd (тыс. тр. ун.)	Pt (тыс. тр. ун.)	Au (тыс. тр. ун.)	6МПГ (тыс. тр. ун.)
Всего доказанные и вероятные запасы	1 373	0,69	1,18	3,03	0,82	0,17	4,00	9 460	16 216	133 721	36 272	7 311	176 391
Всего оцененные и выявленные ресурсы ²	1 995	0,73	1,17	3,00	0,83	0,17	3,98	14 552	23 289	192 604	53 282	10 837	255 292
Всего предполагаемые ресурсы	837	0,67	1,17	3,00	0,80	0,18	3,97	5 590	9 793	80 632	21 579	4 808	106 925
Таймырский полуостров													
Доказанные и вероятные запасы	1 206	0,70	1,31	3,45	0,93	0,19	4,54	8 477	15 754	133 564	36 165	7 263	176 115
Оцененные и выявленные ресурсы	1 573	0,75	1,39	3,80	1,05	0,21	5,03	11 756	21 913	191 969	52 875	10 565	254 179
Предполагаемые ресурсы	782	0,66	1,23	3,20	0,86	0,19	4,24	5 181	9 595	80 531	21 513	4 760	106 742
Кольский полуостров, вкрапленная руда ³													
Доказанные и вероятные запасы	167	0,59	0,28	0,03	0,02	0,01	0,05	983	462	157	107	49	276
Оцененные и выявленные ресурсы	422	0,66	0,33	0,05	0,03	0,02	0,08	2 796	1 376	636	407	272	1 114
Предполагаемые ресурсы	55	0,75	0,36	0,06	0,04	0,03	0,10	408	198	102	66	48	182

Забайкальский дивизион ⁴ (золото-железо-медные руды)	Руда (млн т)	Содержание металла в руде				Объем металла в руде			
		Cu (%)	Au (г/т)	Ag (г/т)	Fe (%)	Cu (тыс. т)	Au (тыс. тр. ун.)	Ag (тыс. тр. ун.)	Fe (тыс. т)
Доказанные и вероятные запасы	272	0,52	0,65	2,73	18,7	1 429	5 728	23 937	50 914
Оцененные и выявленные ресурсы	292	0,59	0,66	3,16	22	1 732	6 213	29 658	64 294
Предполагаемые ресурсы	43	0,61	0,4	3,41	4,15	258	544	4 671	1 768



¹ Согласно Кодексу JORC. В 2021 году была проведена оценка минеральных ресурсов и рудных запасов по методикам SRK Consulting (Россия).
² Доказанные и вероятные запасы включены в оцененные и выявленные ресурсы.
³ Минеральные ресурсы и рудные запасы по месторождениям, обрабатываемым Кольской площадкой, были оценены на основании обновленной методики с использованием ресурсных моделей.
⁴ 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.

Действующие месторождения

Компания проводит геолого-разведочные работы в трех регионах России: на Таймырском и Кольском полуостровах, а также в Забайкальском крае. Геологоразведка на новых и действующих рудниках обеспечивает прирост запасов богатых и медистых руд для потенциала текущих производственных площадок и является ключевым элементом долгосрочного развития «Норникеля»



При текущем уровне добычи обеспеченность ресурсами по сульфидным медно-никелевым рудам составляет

>70 ЛЕТ,

по золото-железо-медным рудам —

>20 ЛЕТ

Месторождения: Ждановское, Заполярное, Быстринское, Тундровое, Спутник, Верхнее



Месторождения: Талнахское и Октябрьское



Месторождения: Мокулаевское, Озеро Лесное, Грибановское, Горозубовское, Кайерканское

Месторождение: Норильск-1



Месторождение: Быстринское

Рудные месторождения

Нерудные месторождения

Действующие рудные месторождения

Месторождения: Талнахское и Октябрьское

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск. В геолого-структурном отношении входят в состав Талнахского рудного узла и разрабатываются Норильской площадкой Заполярного дивизиона.

Компания разрабатывает месторождения Талнахское и Октябрьское, в пределах которых в начале 1960-х годов были открыты многочисленные залежи богатых, медистых и вкрапленных руд. Уникальные по своим объемам и качеству запасы месторождений Талнахского рудного узла до настоящего времени обеспечивают «Норникель» цветными и благородными металлами.



Запасы и ресурсы месторождения Талнахского рудного узла



● Никель, тыс. т ● 6 МПГ, тыс. т
● Медь, тыс. т

Месторождение: Норильск-1

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск. В геолого-структурном отношении входит в состав Норильского рудного узла и разрабатывается Норильской площадкой Заполярного дивизиона.

Компания разрабатывает северную часть месторождения Норильск-1, представленного вкрапленными рудами. Разработка этого месторождения ведется с 1930-х годов. В 2020 году была завершена переоценка месторождения по новым постоянным разведочным условиям для открытой и подземной разработки.



Запасы и ресурсы месторождения Норильск-1



● Никель, тыс. т ● 6 МПГ, тыс. т
● Медь, тыс. т

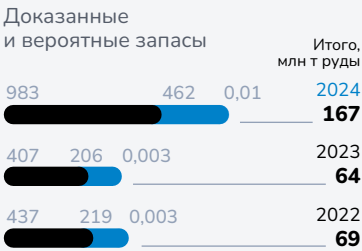
Месторождения: Ждановское, Заполярное, Быстринское, Тундровое, Спутник, Верхнее

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Мурманская область, Печенгский район.

Месторождения расположены в 25-километровой полосе, протягивающейся между п. г. т. Никель и г. Заполярным, и сгруппированы в два рудных узла: Западный (запасы месторождений Котсельваара-Каммикиви и Семилетка по результатам государственной экспертизы были отнесены к забалансовым и в 2024 году исключены из оценки) и Восточный (месторождения Ждановское, Заполярное, Быстринское, Тундровое, Спутник и Верхнее). Разработка месторождений Западного узла велась с 1930-х годов, Восточного — с 1960 года. Месторождения разрабатываются Кольской площадкой Заполярного дивизиона.

Запасы и ресурсы месторождений Кольской площадки



● Никель, тыс. т ● 6 МПГ, тыс. т
● Медь, тыс. т

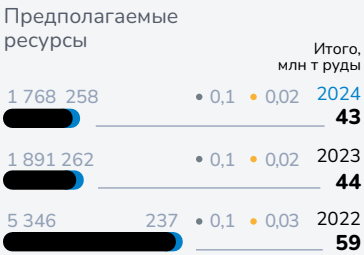
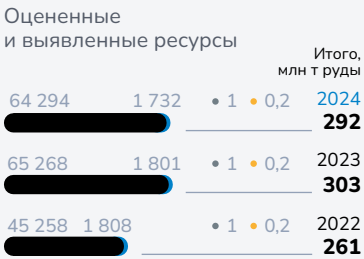
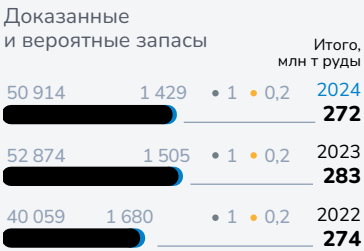
Месторождение: Быстринское

Полезные ископаемые: золото-железо-медные руды.

Расположение: Забайкальский край, Газимуро-Заводской муниципальный район.

Месторождение Быстринское разрабатывается с 2017 года Забайкальским дивизионом. Отоработка ведется на двух карьерах — «Верхне-Ильдиканском» и «Быстринском-2». Еще два карьера — «Медный Чайник» и «Южно-Родственный» — будут введены в 2030 году.

Запасы и ресурсы Быстринского месторождения



● Железо, тыс. т ● Серебро, тыс. т
● Медь, тыс. т ● Золото, тыс. т

Действующие нерудные месторождения

Месторождение: Мокулаевское

Полезное ископаемое: известняк.

Расположение: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.

В 2018 году была получена лицензия на пользование недрами для разведки и добычи известняков по факту открытия Мокулаевского месторождения, расположенного в 10 км к северо-западу от промышленных площадок рудников «Октябрьский» и «Таймырский». В 2018 году технико-экономическое обоснование (ТЭО) постоянных разведочных кондиций и отчет с подсчетом запасов прошли экспертизу в ФБУ «ГКЗ». На государственный баланс поставлены запасы в объеме около 136 млн тонн известняков, использование которых возможно для производства цемента и извести, а также для нейтрализации серной кислоты. Отоработка месторождения предусмотрена открытым способом.

В 2022 году была проведена разведка вскрышных пород доломитов в границах Мокулаевского месторождения известняков, и с 2023 года Компания проводит на месторождении добычу известняков.

Месторождение: Озеро Лесное

Полезные ископаемые: магматические породы (базальты).

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск.

Месторождение расположено в 22 км к северу от Норильска и состоит из двух смежных участков (№ 1 и 2), имеющих общую границу. Разработка месторождения осуществляется в границах участка № 1. В 2017 году получена лицензия для геологического изучения, разведки и добычи магматических пород базальтов на участок № 2.

В 2022 году выполнен оперативный пересчет запасов двух участков месторождения в количестве 189,2 млн м³. В 2023 году составлен технический проект для дальнейшей отработки запасов двух участков единым фронтом карьера с целью обеспечения непрерывности производства и начала разработка месторождения.

Месторождение: Грибановское

Полезное ископаемое: песок.

Расположение: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.

В 2020 году получена лицензия для разведки и добычи полезных ископаемых по факту открытия Грибановского месторождения, расположенного в 22,5 км к югу от Дудинки, в русле р. Енисей. В 2020 году завершены геолого-разведочные работы разведочной стадии, выполнена опытно-промышленная разработка месторождения. В 2021 году проведена государственная экспертиза ТЭО постоянных кондиций и отчета с подсчетом запасов, и с 2022 года проводится добыча песка.

Месторождение: Горозубовское

Полезное ископаемое: ангидрит.

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск.

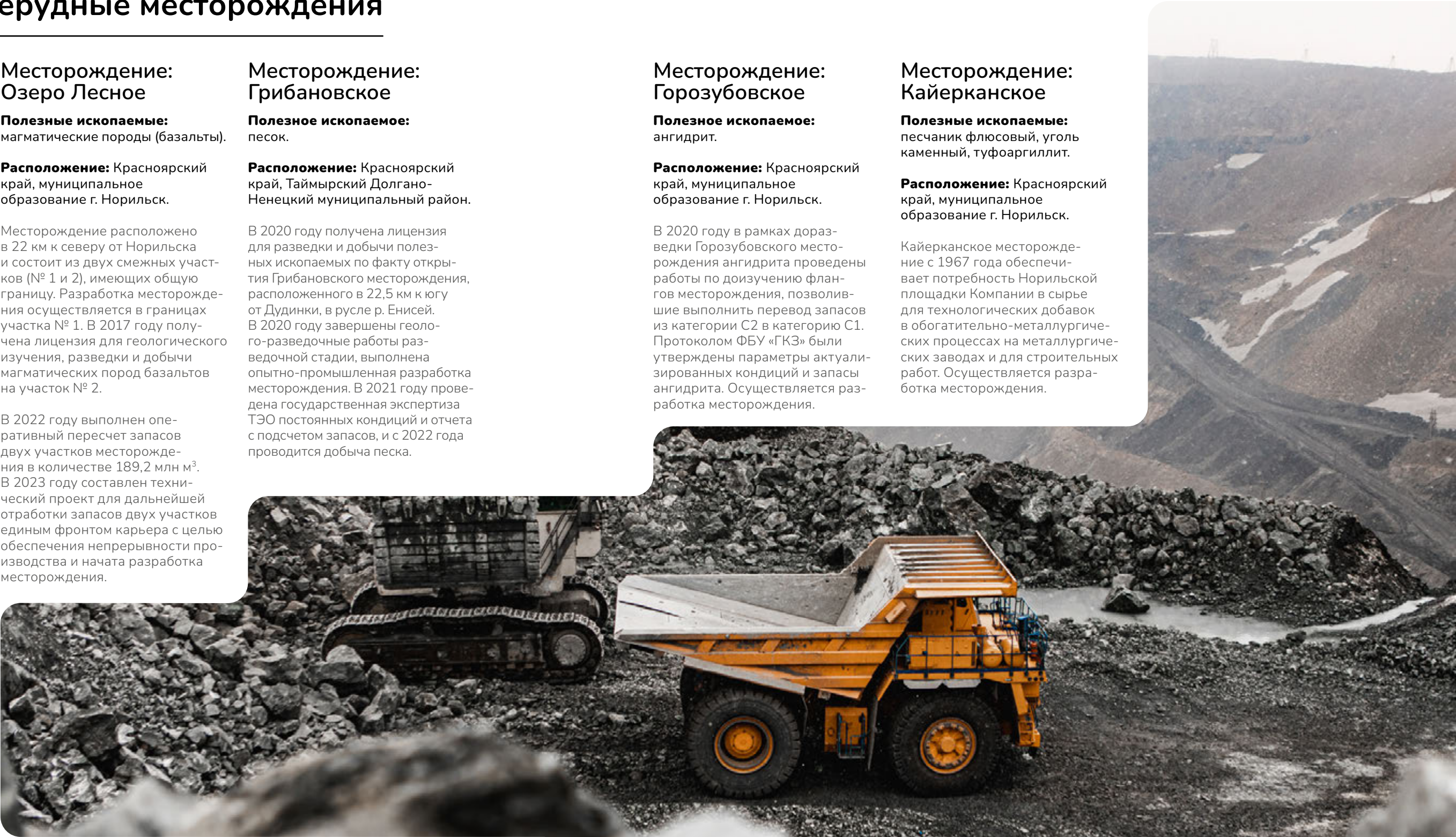
В 2020 году в рамках доразведки Горозубовского месторождения ангидрита проведены работы по доизучению флангов месторождения, позволившие выполнить перевод запасов из категории С2 в категорию С1. Протоколом ФБУ «ГКЗ» были утверждены параметры актуализированных кондиций и запасы ангидрита. Осуществляется разработка месторождения.

Месторождение: Кайерканское

Полезные ископаемые: песчаник флюсовый, уголь каменный, туфоаргиллит.

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск.

Кайерканское месторождение с 1967 года обеспечивает потребность Норильской площадки Компании в сырье для технологических добавок в обогачительно-металлургических процессах на металлургических заводах и для строительных работ. Осуществляется разработка месторождения.



Проекты развития

Месторождение: Масловское

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск. В геолого-структурном отношении входит в состав Норильского рудного узла.

В 2015 году Компания получила лицензию на пользование недрами для разведки и добычи по факту открытия Масловского месторождения.

ТЭО постоянных разведочных кондиций и отчет с подсчетом запасов Масловского месторождения получили положительное заключение ФБУ «ГКЗ», запасы медно-никелевых руд поставлены на государственный баланс. Запасы руды по категориям В + С1 + С2 — 206,8 млн тонн.

Месторождение: Колмозерское

Полезные ископаемые: бериллий, ниобий, литий, руда на литий, тантал.

Расположение: Мурманская область, Ловозерский район.

В 2023 году получена лицензия (50% на справках СП) для разведки и добычи полезных ископаемых на участке недр федерального значения Колмозерское.

Балансовые запасы месторождения утверждены по результатам разведочных работ в 1960 году

и составляют: руда — 75 млн тонн, оксид лития — 844,2 тыс. тонн. В 2024 году на месторождении завершены полевые работы по доразведке месторождения с целью подтверждения качественных и количественных характеристик полезных ископаемых. Разработка ТЭО кондиций и утверждение запасов в ФБУ «ГКЗ» планируется в 2025 году.

Месторождение: Бугдаинское

Полезные ископаемые: молибден и попутные компоненты.

Расположение: Забайкальский край, Александрово-Заводской муниципальный район.

Запасы полезных ископаемых поставлены на государственный баланс в 2007 году, запасы руды по категориям В + С1 + С2 составили 813 млн тонн, из которых на молибден приходится 600 тыс. тонн.

Месторождение: Быстринско-Ширинское

Полезное ископаемое: рудное золото.

Расположение: Забайкальский край, Газимуро-Заводской муниципальный район.

В 2024 году составлен проект геолого-разведочных работ для изучения флангов и глубоких горизонтов месторождения,

характеризующихся высокой сложностью строения рудных залежей. Выполнение геолого-разведочных работ запланировано в 2025 году, по результатам планируется подготовка ТЭО и отчета с подсчетом запасов.

Месторождение: Западный фланг Октябрьского месторождения

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, муниципальное образование г. Норильск. В геолого-структурном отношении входит в состав Талнахского рудного узла.

Участок недр примыкает к границам участка, предоставленного в пользование для добычи на Октябрьском месторождении, в 2017 году получена лицензия для геологического изучения. В 2022–2023 годах проводились оценочные работы на участке «Западный», на котором по результатам поисковой стадии установлено наличие медно-никелевых руд. В 2024 году составлен итоговый отчет с подсчетом запасов, который прошел государственную экспертизу в ФБУ «ГКЗ». По результатам экспертизы во втором квартале 2025 года ожидается утверждение запасов в количестве: богатые руды — 225 тыс. тонн, медистые руды — 2 287 тыс. тонн, вкрапленные руды — 667 тыс. тонн.

Перспективные площади и поисковые объекты

Площадь: Южно-Норильская

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.

В 2019 году Компания получила лицензию на пользование недрами для геологического изучения участков поисков сульфидных медно-никелевых руд «Моронговский» и «Южно-Ергалахский» в составе Южно-Норильской площади. В 2021–2022 годах проведены работы поисковой стадии, включая бурение на перспективных участках. Выполнена оценка прогнозных ресурсов сульфидных медно-никелевых руд, которые составляют 46 млн тонн, расположены на флангах и имеют перспективы прослеживания за границы участков. В 2023 году получена лицензия на пользование недрами на смежном участке «Междуреченский». В 2024 году составлен проект на геологическое изучение. Начало поисковых работ запланировано в 2025 году.

Площадь: Микчангдинская

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.

В 2019–2020 годах получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения участков поисков «Нералахский», «Южно-Нералахский», «Снежный», «Южно-Икэнский» и «Медвежий» в составе Микчангдинской площади. В 2021–2023 годах проведено поисковое бурение. В 2024 году выполнена оценка эффективности отработки выявленного вкрапленного медно-никелевого оруденения, показавшая отрицательную рентабельность отработки. Поисковые работы завершены.

Площадь: Арылахская

Полезные ископаемые: сульфидные медно-никелевые руды.

Расположение: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.

В 2020 году получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения участков поисков «Ыттахский», «Самоедский» и «Мастах-Салинский» в составе Арылахской площади. В 2021–2022 годах проведено поисковое бурение на перспективных участках, выделенных по результатам площадных поисковых геофизических и геохимических работ. В 2024 году выполнена оценка эффективности отработки выявленного вкрапленного медно-никелевого оруденения, показавшая отрицательную рентабельность отработки. Поисковые работы завершены.

Площадь: Аленуйская

Полезные ископаемые: золото-медно-порфировые руды.

Расположение: Забайкальский край, Александрово-Заводской район.

В 2020 году получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения участков поисков «Северо-Аленуйский» и «Южно-Аленуйский» в составе Аленуйской площади. В 2023 году проведено поисковое бурение на Центрально-Аленуйском участке. В 2024 году выполнена оценка эффективности отработки выявленного золото-медно-порфирового оруденения, показавшая отрицательную рентабельность отработки. Поисковые работы завершены.

Площадь: Мостовская

Полезные ископаемые: золото-серебряные руды, руда медная, руда молибденовая.

Расположение: Забайкальский край, Могочинский район.

В 2020 году получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения участков поисков «Западно-Мостовский» и «Восточно-Мостовский» в составе Мостовской площади.

В 2022 году проведено поисковое бурение на перспективных участках, выделенных по результатам площадных поисковых геофизических и геохимических работ. В 2024 году выполнена оценка эффективности отработки выявленного золотого и медного оруденения, показавшая отрицательную рентабельность отработки. Поисковые работы завершены.

Площадь: Догьинская

Полезные ископаемые:
золото-медные
и золото-серебряные руды.

Расположение: Забайкальский край, Газимуро-Заводской район.

В 2021 году получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения участков поисков «Северо-Догьинский» и «Южно-Догьинский» в составе Догьинской площади. В 2022–2023 годах проведено поисковое бурение на перспективных участках, выделенных по результатам площадных поисковых геофизических и геохимических работ. Перспективы площади не подтверждены, поисковые работы завершены.

Площадь: Шамянская

Полезные ископаемые:
золото рудное,
медно-молибденовая руда.

Расположение: Забайкальский край, Забайкальский район.

В 2021–2022 годах получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения участков поисков «Западно-Шамянский», «Центрально-Шамянский» и «Восточно-Шамянский» в составе

Шамянской площади. В 2023 году проведено поисковое бурение на перспективных участках, выделенных по результатам площадных поисковых геофизических и геохимических работ. Выполняются камеральные работы, по завершении которых в 2025 году будет дано заключение о перспективности площади и целесообразности продолжения поисковых работ.

Площадь: Чуванская

Полезные ископаемые:
золото рудное, серебро рудное,
медно-молибденовая руда.

Расположение: Пенжинский муниципальный район, Камчатский край. Анадырский муниципальный район, Чукотский автономный округ.

В 2024 году получена лицензия на пользование недрами для геологического изучения участка недр «Чуванская площадь». В 2025 году планируется составление проекта геолого-разведочных работ и начало поисков, включающих геофизические и геохимические работы.



Операционная деятельность

Компания не ведет добычу и производство в зонах конфликтов. Добыча руды и производство продукции осуществляются в соответствии с требованиями политик по защите прав человека

Одно из основных направлений деятельности «Норникеля» — производство цветных и драгоценных металлов. Группа владеет двумя производственными дивизионами — Заполярным, добывающими сульфидные медно-никелевые руды на двух площадках — Норильской и Кольской, а также Забайкальским дивизионом, добывающим золото-железо-медные руды.

Норильская площадка находится на Таймырском полуострове, на севере Красноярского края. Здесь ведется разработка крупнейших месторождений в портфеле Компании. Данный

производственный актив включает в себя полный цикл производства металлов — от добычи руды до отгрузки готовой продукции. Учитывая, что он находится за полярным кругом, транспортное сообщение с другими регионами страны осуществляется по р. Енисей и Северному морскому пути, а также по воздуху.

Кольская площадка расположена на Кольском полуострове в Мурманской области, там добывается руда и производится никелевый концентрат. Кольская площадка также является никелерафинировочным центром Компании.

На **Зарубежной площадке** находится рафинировочный завод с мощностью по выпуску никелевой продукции до 65 тыс. тонн в год. Предприятие перерабатывает сырье Компании, а также никельсодержащее сырье сторонних поставщиков.

Забайкальский дивизион расположен в Забайкальском крае России, в 500 км от г. Читы. Горно-обоганительный комбинат был введен в промышленную эксплуатацию в 2019 году. Этот актив включает в себя добычу руды открытым способом и обогащение с полной инфраструктурой, включая линию электропередач, железную дорогу Борзя — Газимурский Завод протяженностью 227 км (доля «Норникеля» — 25%, доля государства — 75%), а также вахтовый поселок.

Заполярный дивизион

Норильская площадка

Таймырский полуостров, Красноярский край

Кольская площадка

Кольский полуостров, Мурманская область

Забайкальский дивизион

Забайкальский край