Геологоразведка

Таймырский полуостров (Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель»)

Работы по разведке и доразведке сульфидных медно-никелевых руд проводятся в пределах Норильского промышленного района на Масловском месторождении, а также на глубоких горизонтах и флангах Октябрьского и Талнахского месторождений. На Мокулаевском месторождении проведена разведка запасов технологических известняков.

Поиски сульфидных руд в пределах Норильского промышленного района проводятся на западном фланге Октябрьского месторождения и Лебяжнинской площади, расположенной в 20 км к северо-западу от Норильска, а также на Разведочной, Могенской, Халильской, Нижне-Халильской и Нирунгдинской площадях, расположенных в 150 км к юго-востоку от Норильска.

Масловское месторождение







Расположено в Норильском промышленном районе, в 12 км к югу от месторождения Норильск-1. По своим запасам месторождение относится к числу крупнейших в мире.

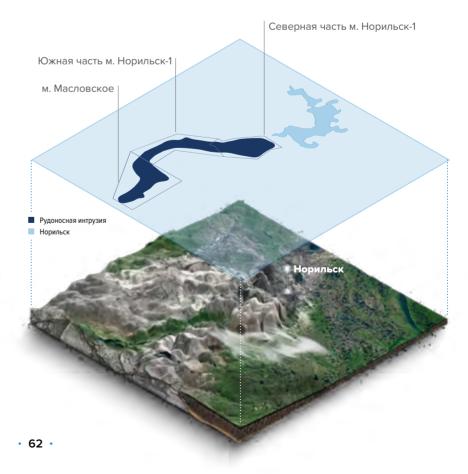
Лицензия на право пользования недрами для разведки и добычи сульфидных медно-никелевых руд Масловского месторождения получена Компанией в 2015 году по факту его открытия.

Проект проведения разведочных работ прошел экспертизу и утвержден в 2016 году. В соответствии с ним разрабатывается технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций. В начале февраля 2018 года «Норникель» и «Русская Платина» подписали соглашение о намерениях по созданию совместного предприятия (СП) для дальнейшей разработки месторождений вкрапленных руд Норильского промышленного района. Указанным соглашением предусматривается, что доли в совместном предприятии будут распределены следующим образом: «Норникель» — 50%, «Русская Платина» — 50%. При этом вкладом «Норникеля» в уставный капитал СП станет лицензия на разработку Масловского месторождения, а вкладом «Русской Платины» — лицензии на разработку южной части месторождения Норильск-1 и Черногорского месторождения.

Месторождение относится к числу крупнейших

Балансовые запасы полезных ископаемых Масловского месторождения категорий $C_a + C_a$









В пределах горных отводов Октябрьского и Талнахского месторождений за контуром учтенных запасов проводятся геолого-разведочные работы в целях доразведки богатых и медистых руд.

Геолого-разведочные работы (доразведка) проводятся для уточнения контуров рудных тел и перевода запасов из категории C_2 в C_1 на флангах Октябрьского месторождения, южных флангах Талнахского месторождения, южном фланге рудника «Маяк». Работы на восточных флангах рудника «Скалистый» и флангах залежи «Северная-3» завершены. По результатам работ проведен пересчет запасов медно-никелевых руд по залежи «Северная-4», запасы богатых и медистых руд поставлены на государственный баланс в количестве 7 704.2 тыс. тонн.

В 2017 году по результатам работ по доразведке на Талнахском рудном узле в границах залежи «Северная-4» получен прирост балансовых запасов медно-никелевых руд.

Запасы залежи «Северная-4» Октябрьского месторождения, вновь поставленные на государственный баланс в 2017 году

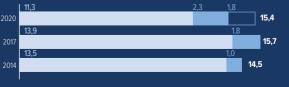


1,5 млрд долл. США

Добыча в Талнахском рудном бассейне // млн т







Поиск и оценка сульфидных медно-никелевых руд на новых площадях

В 2014 году получены лицензии на право пользования недрами в целях геологического изучения — поиска и оценки месторождений сульфидных медно-никелевых руд на Лебяжнинской, Разведочной, Могенской, Халильской, Нижне-Халильской и Нирунгдинской площадях, расположенных в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края. Прошли экспертизу и утверждены проекты проведения поисковых работ. Ведутся поисковые работы, в том числе бурение скважин с целью заверки аномалий, выделенных ранее.

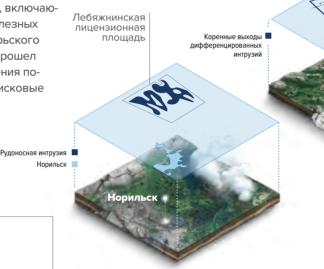
Лицензия для геологического изучения, включающего поиск и оценку месторождений полезных ископаемых на западном фланге Октябрьского месторождения, получена в 2017 году. Прошел экспертизу и утвержден проект проведения поисковых и оценочных работ. Ведутся поисковые работы, в том числе бурение скважин.

Разведка известняков на Мокулаевском месторождении

Находится в 10 км к северо-западу от промышленных площадок рудников «Октябрьский» и «Таймырский».

Лицензия на право пользования недрами для разведки и добычи известняков Мокулаевского месторождения получена в 2017 году по факту его открытия. Прошел экспертизу и утвержден проект проведения разведочных работ. Разработано технико-экономическое обоснование постоянных кондиций, направлен на государственную экспертизу отчет с подсчетом запасов.

Разведочная, Могенская, Халильская, Нижне-Халильская и Нирунгдинская лицензионные площади



Кольский полуостров (АО «Кольская ГМК»)

Геолого-разведочные работы на территории Кольского полуострова в 2017 году не проводились.

Забайкальский край (ООО «ГРК «Быстринское»)

Геолого-разведочные работы в Забайкальском крае направлены на поддержание и развитие минерально-сырьевой базы Компании, в частности Читинского проекта.

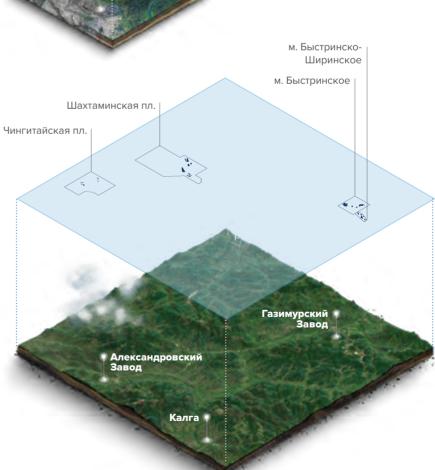
Быстринское месторождение







Быстринское месторождение находится в 16 км к востоку от поселка Газимурский Завод.



Быстринско-Ширинское месторождение



Расположено в 24 км к юго-востоку от поселка Газимурский Завод. Граница лицензионного участка примыкает непосредственно к участку недр Быстринского месторождения.

В 2017 году на нем проводились работы по изучению возможности применения технологии подземного хлорного выщелачивания (ПХВ).

Западно-Шахтаминская и Центрально-Шахтаминская площади







Лицензии для геологического изучения (поиск и оценка) месторождений меди, золота, железа и попутных компонентов на Центрально-Шахтаминской и Западно-Шахтаминской площадях получены в 2015 году.

Площади расположены в юго-восточной части Забайкальского края, в 22 км от железной дороги Борзя— Газимурский Завод.

Прирост запасов по Быстринскому месторождению

51,8 млн т руды

— Cu 254,0 тыс. т
— Au 61,5 т
— Ag 198,6 т
— Fe 9,1 млн т

В 2017 году проведены дополнительные геохимические и геофизические площадные изыскания, а также геологические маршруты. По результатам работ выделены участки, перспективные для выявления золотомедного оруденения. Поисковые работы продолжаются.

Чингитайская площадь





-Мо попутные компоненты

В 2015 году получена лицензия для геологического изучения (поиск и оценка) месторождений меди, золота, молибдена и попутных компонентов на Чингитайской площади, которая расположена в 25 км к северо-западу от поселка Александровский Завод.

В 2016 году проведен комплекс поисковых работ, включая геохимические и геофизические поиски, а также геологические маршруты. По их результатам перспективы обнаружения железо-медноскарнового объекта не подтвердились. Поисковые работы завершены, и в 2018 году принято решение сдать лицензию.

Австралия (Norilsk Nickel Cawse)

Месторождение Honeymoon Well

В 2017 году геолого-разведочные работы по лицензиям Компании в Австралии проводились как на никелевом проекте Honeymoon Well (представлено месторождениями Wedgetail, Hannibals, Harrier, Corella и Harakka), так и на перспективных площадях Albion Downs North и Albion Downs South. На Honeymoon Well проводились наземные геофизические работы. На Wedgetail оценены варианты отработки сплошных сульфидных руд, предусматривающие их переработку на сторонних производственных мощностях. Проведены буровые и геофизические исследования на ранее выделенном перспективном участке распространения сульфидного никелевого оруденения на флангах и глубоких горизонтах. Проведена переинтерпретация геологических данных для оценки перспектив на глубоких горизонтах участка Wedgetail.

В 2017 году по инициативе недропользователя право пользования недрами месторождения Wedgetail было приостановлено на пять лет — до 7 октября 2021 года.

На месторождении Hannibals проводились камеральные работы по геологической интерпретации зон тектоники. В 2017 году на площади Albion Downs North и Albion Downs South для проверки ранее выявленных геохимических аномалий никеля и меди проводилось бурение поисковых скважин.