

Бизнес Группы

Минеральная база

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

ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ¹



Оцененные
и выявленные ресурсы

2 220
млн т руды

Ni
15,5 млн т

Cu
23,8 млн т

МПП
8,3 тыс. т
(265,1 млн тр. ун.)

Доказанные
и вероятные запасы






815
млн т руды

Ni
7,1 млн т

Cu
12,4 млн т

МПП
3,9 тыс. т
(125 млн тр. ун.)

География металлов, добываемых «Норникелем»

-  **Таймырский полуостров**
Ni, Cu, Au, Pt, Pd, Rh, Ru, Os, Ur, Co
-  **Кольский полуостров**
Ni, Cu, Au, Pt, Pd, Rh, Ru, Os, Ur, Co
-  **Забайкальский край**
Cu, Au, Ag, Fe
-  **Австралия**
Ni
-  **ЮАР**
Ni, Cu, Co, Rh, Ru, Os, Ur, Pt, Pd

¹ Запасы и ресурсы на 31 декабря 2017 года с учетом зарубежных активов на основе 100%-ного владения (без месторождений Забайкалья). Данные о запасах руды и минеральных ресурсов, имеющихся в распоряжении Компании по состоянию на 31 декабря 2017 года, приводятся по результатам анализа и оперативного перевода в категории кодекса JORC данных о состоянии балансовых запасов руды и металлов российских подразделений, учтенных по российской классификации (отчет по форме 5-гр). Расчеты выполнены в соответствии с требованиями Австрало-Азиатского кодекса оценки рудных запасов и минеральных ресурсов (JORC) и Российского кодекса публичной отчетности о результатах геолого-разведочных работ, ресурсах и запасах твердых полезных ископаемых (Кодекса НАЭН) с применением условий и правил, разработанных в процессе аудита запасов, выполненного компанией Micon International Co Limited на месторождениях Заполярного филиала Компании в 2013 году. В металлы платиновой группы (МПП) входят шесть металлов: платина, палладий, родий, рутений, осмий, иридий.

Таймырский полуостров (Заполярный филиал и ООО «Медвежий ручей»)

Заполярный филиал обрабатывает запасы сульфидных медно-никелевых руд Талнахского и Октябрьского месторождений, формирующих Талнахский рудный узел. ООО «Медвежий ручей» обрабатывает запасы сульфидных медно-никелевых руд месторождения Норильск-1, относящегося к Норильскому рудному узлу.

«Норникель» обладает значительным потенциалом для поддержания экономических запасов руды на высоком уровне за счет существенных минеральных ресурсов в полях действующих горных предприятий. Для восполнения обрабаты-

ваемых запасов богатых и медистых руд на действующих рудниках в основном используются предполагаемые ресурсы на флангах эксплуатируемых месторождений. Перспективы развития горных работ связаны с не вскрытыми пока залежами богатых руд, а также с горизонтами вкрапленных и медистых руд, которые будут последовательно и интенсивно вовлекаться в эксплуатацию. Принятые к реализации проекты по подготовке новых залежей и горизонтов Талнахского рудного узла и положительные результаты геолого-разведочных работ обеспечивают надежную минерально-сырьевую базу Компании в обозримой перспективе.

Балансовые запасы Талнахского и Норильского рудного узла²

2 160 млн т руды

— Ni 15,8 млн т
— Cu 30,4 млн т
— МПГ 10,7 тыс. т

Доказанные и вероятные запасы

690 млн т руды

— Ni 6,4 млн т
— Cu 12,07 млн т
— МПГ 3,9 тыс. т
(124,8 млн тр. ун.)

Оцененные и выявленные минеральные ресурсы

1 714 млн т руды

— Ni 12,0 млн т
— Cu 22,7 млн т
— МПГ 8,2 тыс. т
(>264,2 млн тр. ун.)

Погашено из балансовых запасов

15,0 млн т руды

Ni—250,5 тыс. т, Cu—434,5 тыс. т, МПГ—0,138 тыс. т

Прирост балансовых запасов³

5,4 млн т руды

Среднее содержание: Ni—2,87%, Cu—7,02%, МПГ—17,04 г/т

Кольский полуостров (АО «Кольская ГМК»)

Кольская ГМК обрабатывает запасы сульфидных медно-никелевых руд месторождений Ждановское, Заполярное, Тундровое, Котсельваара-Каммикиви и Семилетка, относящихся к Печенгскому рудному полю. Кроме них в пределах Печенгского рудного поля расположены месторождения Спутник, Быстринское и Верхнее,

лицензия на право пользования недрами которых также предоставлена АО «Кольская ГМК». Объем имеющейся минерально-сырьевой базы на Кольском полуострове позволяет Группе «Норильский никель» поддерживать достигнутый уровень добычи металлов в долгосрочной перспективе.

Балансовые запасы Печенгского рудного поля²

470,4 млн т руды

— Ni 3,16 млн т
— Cu 1,54 млн т

Доказанные и вероятные запасы

125 млн т руды

— Ni 0,7 млн т
— Cu 0,36 млн т

Оцененные и выявленные минеральные ресурсы

333 млн т руды

— Ni 2,3 млн т
— Cu 1,1 млн т

Погашено из балансовых запасов

6,86 млн т руды

Ni—43,6 тыс. т, Cu—18,7 тыс. т

Перевод балансовых запасов⁴

6,7 млн т руды

Среднее содержание: Ni—0,63%, Cu—0,27%

² По категориям A + B + C₁ + C₂

³ Эксплуатационная разведка, доразведка и переоценка в контуре залежей эксплуатируемых месторождений.

⁴ Эксплуатационная разведка в контуре залежей эксплуатируемых месторождений.



Забайкальский край (ООО «ГРК «Быстринское» и ООО «Бугдаинский рудник»)

Быстринское месторождение

ООО «ГРК «Быстринское» обрабатывает запасы золотожелезомедных руд Быстринского месторождения.

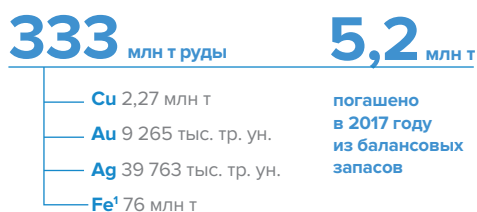
Бугдаинское месторождение

ООО «Бугдаинский рудник» выдана лицензия на право пользования недрами Бугдаинского месторождения.

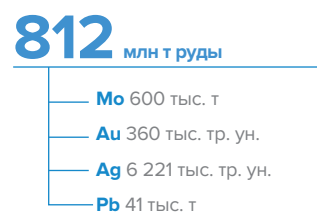
На месторождении проведены разведочные работы. Запасы полезных ископаемых по категори-

ям В + С₁ + С₂ поставлены на государственный баланс в 2007 году. Разработка месторождения начата в 2013 году в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией. В 2014 году по инициативе недропользователя в связи с неблагоприятной конъюнктурой мировых цен на молибден право пользования недрами Бугдаинского месторождения было приостановлено на три года. В 2017 году приостановка права пользования недрами продлена на пять лет — до 31 декабря 2022 года.

Балансовые запасы Быстринского месторождения по категориям В + С₁ + С₂



Балансовые запасы Бугдаинского месторождения по категориям В + С₁ + С₂



¹ Железо магнетитовое.



Австралия (Norilsk Nickel Cawse)

Группа располагает лицензией на разработку месторождения Hopeutoon Well, которое включает в себя:

- месторождения вкрапленных сульфидных никелевых руд — Hannibals, Harrier, Corella и Harakka;
- месторождение сплошных и прожилковых руд Wedgetail.

Общая минерально-сырьевая база месторождений Hopeutoon Well по категориям оцененных и выявленных ресурсов

173 млн т руды

Среднее содержание:
Ni — 0,68%

ЮАР (Nkomati)

Предприятие Nkomati — это совместное предприятие Группы и компании African Rainbow Minerals, в котором доля Группы составляет 50%. Данные по Nkomati учитываются в финансовых показателях по методу пропорциональной консолидации исходя из доли владения, по остальным показателям Nkomati не консолидируются в общем итоге.

Месторождение вкрапленных сульфидных медно-никелевых руд Nkomati относится к Бушвелдско-

му комплексу. Месторождение Nkomati состоит из нескольких рудных тел, основные из которых — сплошное сульфидное рудное тело (руда с высоким содержанием никеля) и основная зона минерализации (руда MMZ). Также месторождение содержит зону хромитовой и перидотит-хромитовой минерализации (руда РСМЗ) с меньшим содержанием металлов по сравнению с основной зоной минерализации.

Суммарные доказанные и вероятные запасы руды²

88,6 млн т руды

Среднее содержание:

Ni — 0,31%

Cu — 0,11%

Co — 0,02%

МПГ — 0,88 г/т

Оцененные и выявленные ресурсы²

182,4 млн т руды

Среднее содержание:

Ni — 0,35%

Cu — 0,14%

Co — 0,02%

МПГ — 0,95 г/т

² По состоянию на конец первого полугодия 2017 года.