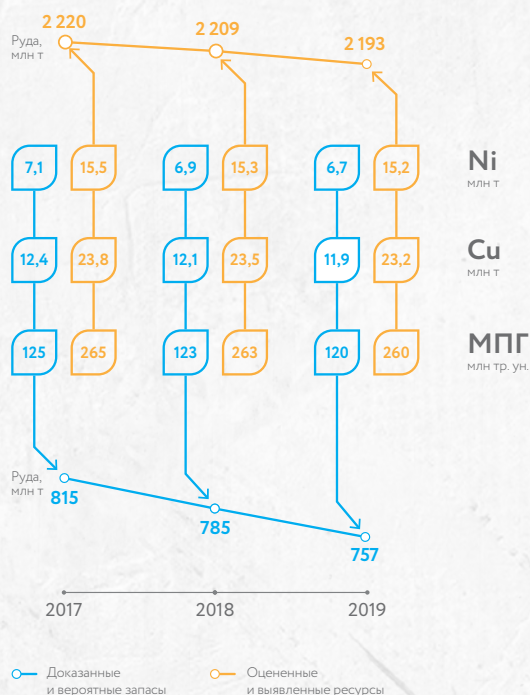


МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА

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 ЗАПАСЫ РУДЫ¹



ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

«Норникель» обладает значительным потенциалом для поддержания экономических запасов руды на высоком уровне за счет существенных минеральных ресурсов действующих месторождений. Восполнение обрабатываемых запасов на действующих рудниках происходит за счет вовлечения в отработку ресурсов. Перспективы развития добычи связаны с нескрытыми залежами богатых руд, а также с вкрапленными и медистыми рудами, которые будут последовательно вовлекаться в эксплуатацию.

Обеспеченность ресурсами при текущем уровне добычи

> 80

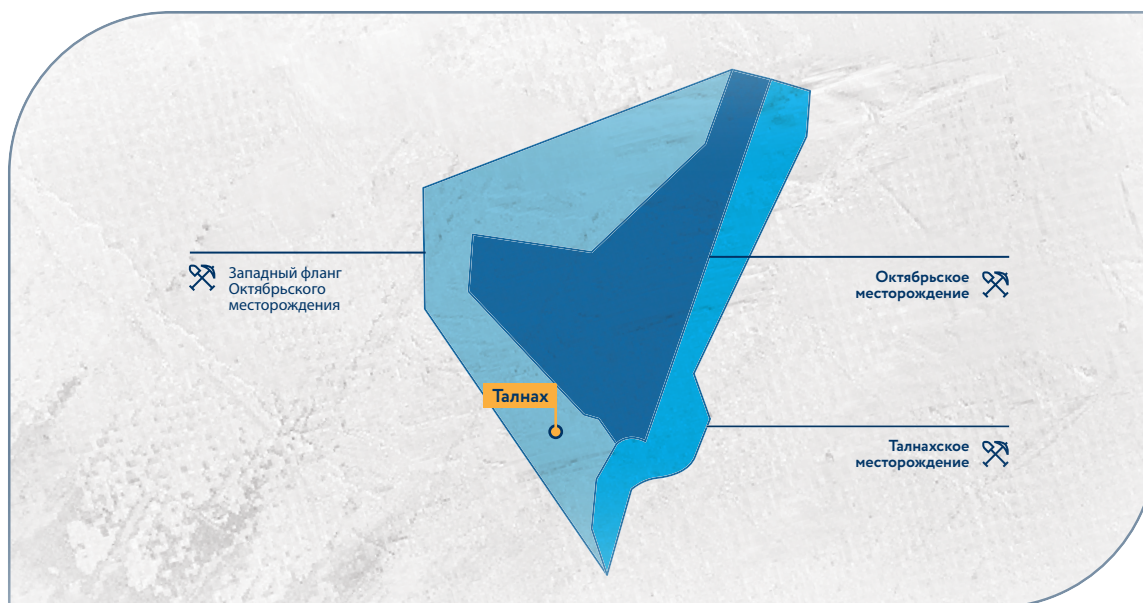
лет



Подробнее о минеральных ресурсах и запасах руды представлено на с. 330

^{1/} Данные о запасах руды и минеральных ресурсов приводятся по результатам анализа и оперативного перевода в категории Австралийского кодекса оценки запасов руды и металлов (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 Кодекса JORC и с учетом терминологии, рекомендуемой российским Кодексом публичной отчетности о результатах геолого-разведочных работ, ресурсах и запасах твердых полезных ископаемых (Кодексом НАЭН) с применением условий и правил, разработанных в процессе периодических аудитов запасов, выполняемых компанией Micon International Co Limited на российских месторождениях Группы. Запасы и ресурсы представлены с учетом зарубежных активов (месторождения Honeymoon Well) на основе 100%-ного владения, без месторождений ГРК «Быстринское».

Металлы платиновой группы (МПГ): платина, палладий, родий, рутений, осмий, иридий.



ТАЛНАХСКИЙ РУДНЫЙ УЗЕЛ

Местоположение и описание

Талнахский рудный узел расположен в Норильском промышленном районе на правом берегу реки Норильской. Он объединяет в себе крупнейшие медно-никелевые месторождения Октябрьское и Талнахское, расположенные на северо-западной окраине Сибирской платформы, в пределах которых в начале 60-х годов прошлого века были открыты многочисленные рудные тела богатых, медистых и вкрапленных руд. Уникальные по своим объемам и качеству запасы Талнахского рудного узла до настоящего времени обеспечивают «Норникель» цветными и благородными металлами. Месторождения Талнахского рудного узла разрабатываются рудниками Заполярного филиала.

Прирост
балансовых
запасов в 2019 г.

4

млн т руды

Ni – 109 тыс. т

Cu – 123 тыс. т

МПГ – 1 млн тр. ун.

Погашено
из балансовых запасов
металлов в 2019 г.

14

млн т руды

Ni – 259 тыс. т

Cu – 448 тыс. т

МПГ – 4 млн тр. ун.

Среднее содержание металлов

Ni – 3,0%, **Cu** – 3,3%, **МПГ** – 8,6 г/т

Доказанные
и вероятные запасы

631

млн т руды

Ni – 6 млн т

Cu – 11 млн т

МПГ – 112 млн тр. ун.

Оцененные
и выявленные ресурсы

1 554

млн т руды

Ni – 11 млн т

Cu – 22 млн т

МПГ – 234 млн тр. ун.

Балансовые запасы

1 991

млн т руды

Ni – 15 млн т

Cu – 29 млн т

МПГ – 312 млн тр. ун.



НОРИЛЬСКИЙ РУДНЫЙ УЗЕЛ

Местоположение и описание

Норильский рудный узел расположен в Норильском промышленном районе. К действующим месторождениям относится северная часть месторождения Норильск-1, которое разрабатывает сульфидные вкрапленные руды. Разработка северной части месторождения Норильск-1 ведется с 1930-х годов.

Чтобы финансировать развитие добычи на северной части месторождения Норильск-1 «Норникель» запустил проект Южный кластер. На созданную для этих целей 100%-ную дочернюю компанию «Медвежий ручей» была переоформлена лицензия на разработку месторождения Норильск-1, а также часть активов Заполярного филиала. В ООО «Медвежий ручей» входят Норильская обогатительная фабрика, карьер рудника «Заполярный» (открытая добыча), шахта рудника «Заполярный» (подземная добыча) а также хвостохранилища № 1 и «Лебяжье».

Прирост балансовых запасов в 2019 году

1

млн т руды

Ni – 2 тыс. т

Cu – 3 тыс. т

МПГ – 0,1 млн тр. ун.

Погашено из балансовых запасов металлов в 2019 году

2

млн т руды

Ni – 7 тыс. т

Cu – 10 тыс. т

МПГ – 0,4 млн тр. ун.

Среднее содержание металлов

Ni – 3,0%, **Cu** – 0,5%, **МПГ** – 2,3 г/т

Доказанные и вероятные запасы

42

млн т руды

Ni – 0,1 млн т

Cu – 0,2 млн т

МПГ – 8 млн тр. ун.

Оцененные и выявленные ресурсы

145

млн т руды

Ni – 0,4 млн т

Cu – 0,5 млн т

МПГ – 25 млн тр. ун.

Балансовые запасы

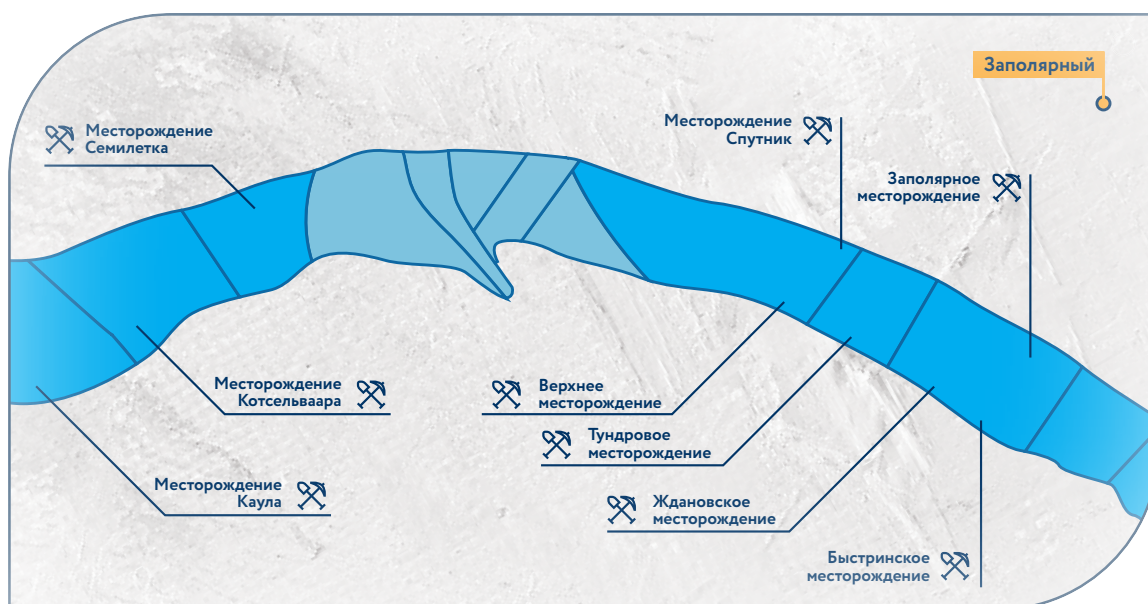
146

млн т руды

Ni – 0,4 млн т

Cu – 0,6 млн т

МПГ – 25 млн тр. ун.



МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЛЬСКОЙ ГМК

Местоположение и описание

Кольская ГМК разрабатывает месторождения, расположенные в 25-километровой полосе между п. г. т. Никель и г. Заполярный на западе Мурманской области, которые группируются в двух рудных узлах: Западном (месторождения Котсельваара-Каммикиви и Семилетка) и Восточном (месторождения Ждановское, Заполярное, Быстринское, Тундровое, Спутник и Верхнее). Разработка месторождений Западного узла ведется с 1930-х годов, Восточного узла — с 1960 года.

Погашено из балансовых запасов металлов в 2019 году

7

млн т руды

Ni — 47 тыс. т
Cu — 21 тыс. т

Доказанные
и вероятные запасы

85

млн т руды

Ni — 0,5 млн т
Cu — 0,3 млн т

Оцененные
и выявленные ресурсы

321

млн т руды

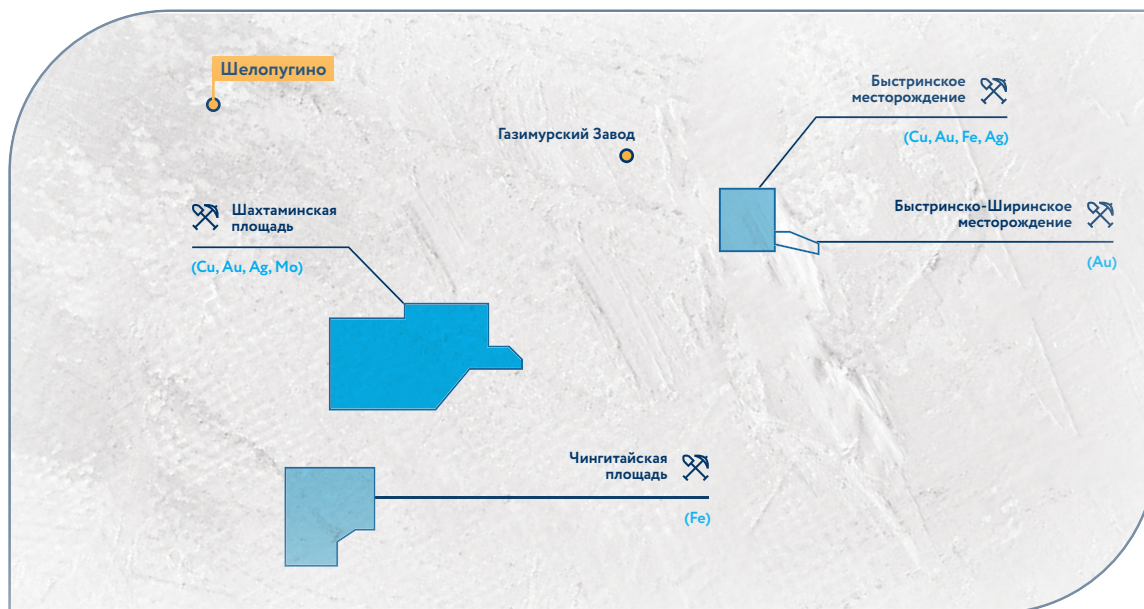
Ni — 2 млн т
Cu — 1 млн т

Балансовые запасы

465

млн т руды

Ni — 3 млн т
Cu — 1,5 млн т



БЫСТРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Местоположение и описание

Быстринское месторождение расположено в Забайкальском крае, в 16 км к востоку от с. Газимурский Завод. «Норникель» владеет 50,01% ООО «ГРК «Быстринское», которое обрабатывает запасы золото-железо-медных руд Быстринского месторождения. Быстринское месторождение и Быстринский ГОК были введены в полную промышленную эксплуатацию в 2019 году.

Балансовые запасы

316
млн т руды

Cu – 2 млн т

Au – 9 млн тр. ун.

Ag – 38 млн тр. ун.

Fe – 70 млн т

Погашено из балансовых запасов металлов в 2019 году

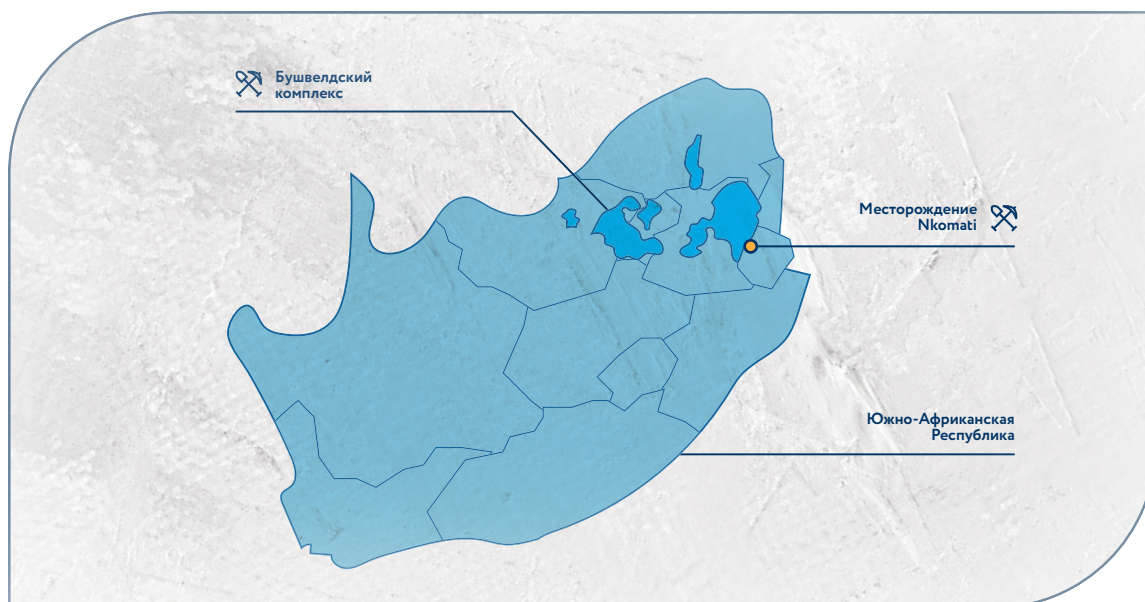
10
млн т руды

Cu – 61 тыс. т

Au – 317 тыс. тр. ун.

Ag – 823 тыс. тр. ун.

Fe – 2 млн т



МЕСТОРОЖДЕНИЕ НКМАТИ

Местоположение и описание

Месторождение вкрапленных сульфидных медно-никелевых руд Nkomati расположено в ЮАР и относится к Бушвелдскому комплексу. Месторождение 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. Месторождение обрабатывается компанией Nkomati, доля владения «Норникеля» в которой составляет 50%. В 2019 году Группа и ее операционный партнер African Rainbow Minerals приняли решение о сокращении добычи руды в 2020 году. В дальнейшем планируется разработать план по консервации рудника.

Доказанные
и вероятные запасы

8

млн т руды

Ni – 22 тыс. т

Cu – 8 тыс. т

Co – 1 тыс. т

МПГ – 0,2 млн тр. ун.

Оцененные
и выявленные ресурсы

173

млн т руды

Ni – 602 тыс. т

Cu – 236 тыс. т

Co – 32 тыс. т

МПГ – 5,2 млн тр. ун.