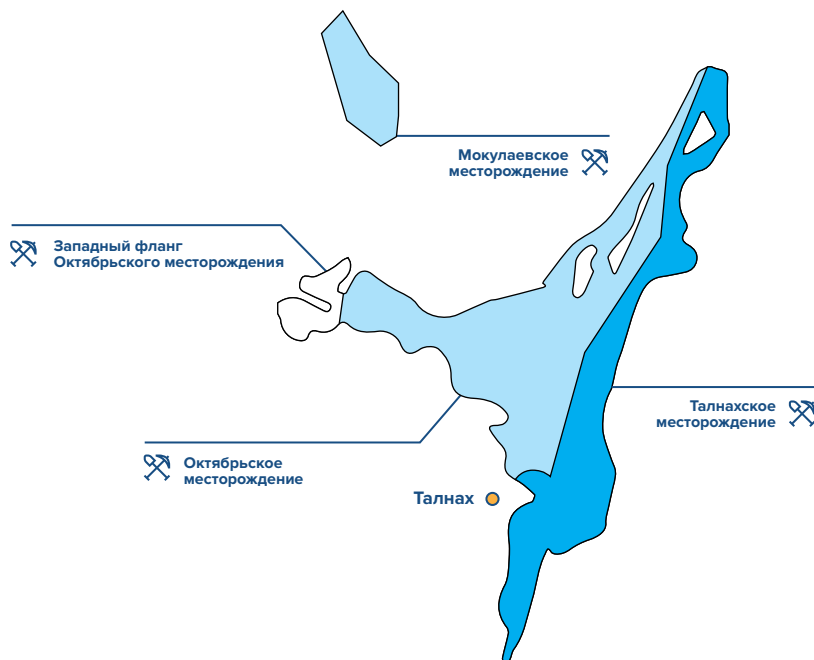


## ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

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

### ТАЛНАХСКИЙ РУДНЫЙ УЗЕЛ



Талнахский рудный узел географически расположен на севере Красноярского края, в Норильском промышленном районе, на правобережье р. Норильской. В геологическом плане Талнахский рудный узел находится на северо-западной

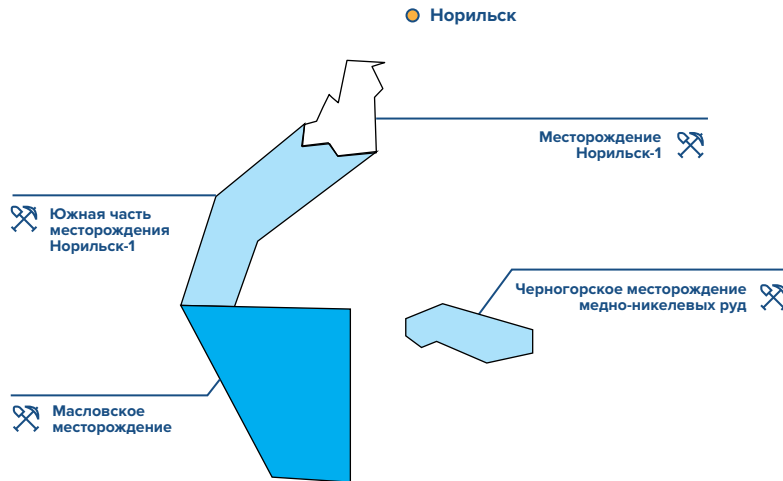
окраине Сибирской платформы и включает крупнейшие медно-никелевые месторождения Октябрьское и Талнахское, в пределах которых в начале 1960-х годов были открыты многочисленные залежи богатых, медистых и вкрапленных руд.

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.

### ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

Показатель	Руда	Никель	Медь	МПГ
Доказанные и вероятные запасы (по Кодексу JORC)	622,8 млн т	5,9 млн т	11,2 млн т	109,6 млн тр. ун.
Оцененные и выявленные ресурсы (по Кодексу JORC)	1 546,3 млн т	11,2 млн т	21,4 млн т	231,7 млн тр. ун.
Балансовые запасы	1 979,6 млн т	14,9 млн т	28,8 млн т	308,1 млн тр. ун.
Погашено из балансовых запасов металлов в 2020 г.	14,4 млн т	265,6 тыс. т	464,8 тыс. т	4,5 млн тр. ун.
Прирост балансовых запасов в 2020 г.	3,0 млн т	66,6 тыс. т	106,3 тыс. т	1,0 млн тр. ун.
Среднее содержание металлов	–	2,22%	3,54%	10,27 г/т

## НОРИЛЬСКИЙ РУДНЫЙ УЗЕЛ



Норильский рудный узел также расположен в Норильском промышленном районе. К действующим месторождениям в пределах Норильского рудного узла относится северная часть сульфидного медно-никелевого месторождения Норильск-1, представленного вкрапленными рудами. Разработка северной части месторождения Норильск-1 ведется с 1930-х годов. В 2020 году была завершена переоценка месторождения по новым постоянным разведочным кондициям для открытой и подземной разработки. Технико-экономическое

обоснование (далее — ТЭО) постоянных разведочных кондиций и отчет с подсчетом запасов месторождения Норильск-1 (северная часть) получили положительное заключение Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ФБУ «ГКЗ») и поставлены на государственный баланс (протокол от 20 мая 2020 года № 6557).

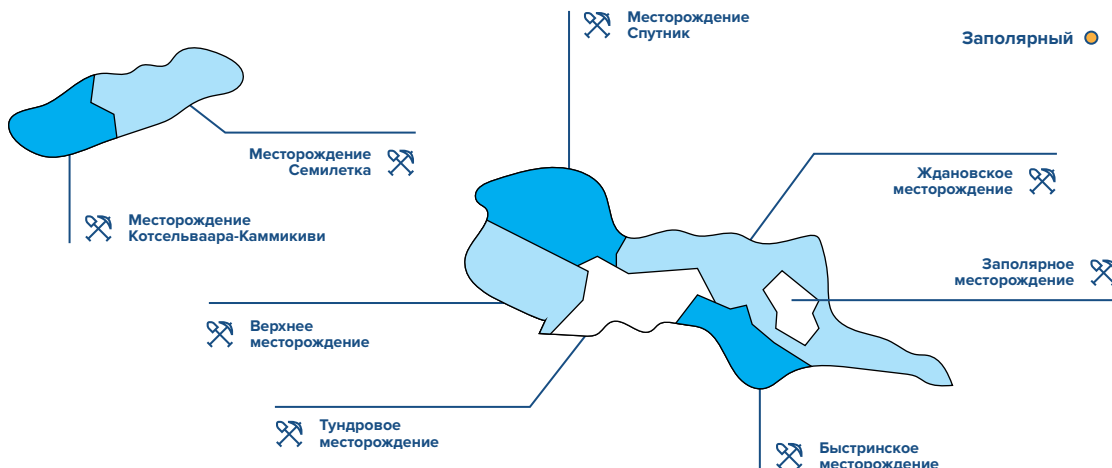
В целях возможности привлечения дополнительных сторонних инвестиций в развитие добычи на северной части месторождения Норильск-1 «Норникель» запустил

и реализует проект «Южный кластер». На созданную для этих целей 100%-ную дочернюю компанию ООО «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».

### ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

Показатель	Руда	Никель	Медь	МПГ
Доказанные и вероятные запасы (по Кодексу JORC)	40,3 млн т	0,1 млн т	0,2 млн т	7,9 млн тр. ун.
Оцененные и выявленные ресурсы (по Кодексу JORC)	156,6 млн т	0,4 млн т	0,6 млн т	25,6 млн тр. ун.
Балансовые запасы	156,6 млн т	0,4 млн т	0,6 млн т	25,6 млн тр. ун.
Погашено из балансовых запасов металлов в 2020 г.	1,6 млн т	6,8 тыс. т	8,3 тыс. т	0,3 млн тр. ун.
Прирост балансовых запасов в 2020 г.	11,5 млн т	20,2 тыс. т	21,2 тыс. т	1,4 млн тр. ун.
Среднее содержание металлов	–	0,18%	0,18%	3,91 г/т

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЛЬСКОЙ ГМК



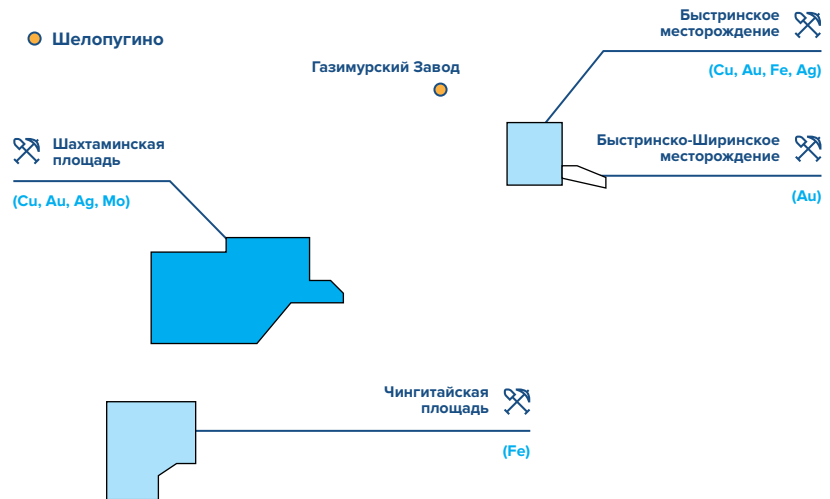
Кольская ГМК разрабатывает месторождения, расположенные в 25-километровой полосе между п. Никель и г. Заполярный на западе Мурманской области, которые сгруппированы в два рудных узла: Западный (месторождения Котсельваара-Каммикиви и Семилетка) и Восточный (месторождения Ждановское, Заполярное, Быстринское,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

### ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

Показатель	Руда	Никель	Медь
Доказанные и вероятные запасы (по Кодексу JORC)	79,7 млн т	0,5 млн т	0,2 млн т
Оцененные и выявленные ресурсы (по Кодексу JORC)	315,6 млн т	2,2 млн т	1,1 млн т
Балансовые запасы	457,8 млн т	3,1 млн т	1,5 млн т
Погашено из балансовых запасов металлов в 2020 г.	6,8 млн т	43,4 тыс. т	20,1 тыс. т

## БЫСТРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

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

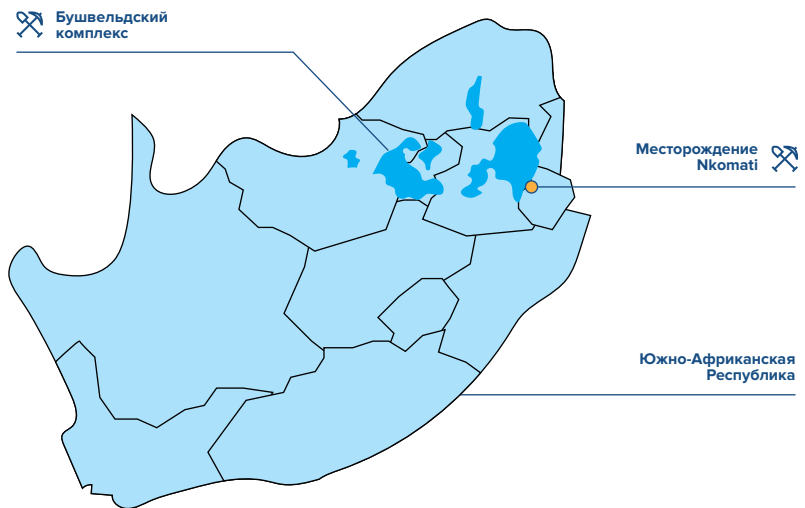


### ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

Показатель	Руда	Медь	Золото	Серебро	Железо
Балансовые запасы	300,9 млн т	2,1 млн т	8,1 млн тр. ун.	36,9 млн тр. ун.	67,5 млн т
Погашено из балансовых запасов в 2020 г.	15,1 млн т	90,8 тыс. т	578 тыс. тр. ун.	1 444 тыс. тр. ун.	2,5 млн т

## МЕСТОРОЖДЕНИЕ НКМАТИ

Месторождение вкрапленных сульфидных медно-никелевых руд Nkomati расположено в ЮАР и в геологическом плане относится к Бушвельдскому 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 отработывается компанией Nkomati, доля владения «Норникеля» в которой составляет 50%.



### ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

Показатель	Руда	Никель	Медь	Кобальт	МПГ
Доказанные и вероятные запасы	0,9 млн т	3 тыс. т	1 тыс. т	0,2 тыс. т	0,03 млн тр. ун.
Оцененные и выявленные ресурсы	168,5 млн т	590 тыс. т	227 тыс. т	29 тыс. т	4,9 млн тр. ун.