

## ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

### МАСЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Масловское месторождение расположено в Норильском промышленном районе, в 12 км к югу от г. Норильска. В геолого-структурном отношении входит в состав Норильского рудного узла.

В 2015 году Компания получила лицензию на право пользования недрами для разведки и добычи сульфидных

платино-медно-никелевых руд по факту открытия Масловского месторождения.

#### Запасы

ТЭО постоянных разведочных кондиций и отчет с подсчетом запасов Масловского месторождения получили положительное заключение ФБУ «ГКЗ» и поставлены на государственный баланс (протокол от 12 октября 2018 года № 5561).

#### ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПО КАТЕГОРИЯМ В + С1 + С2

Наименование	Запасы	Содержание металла в руде
Руда, всего	206,8 млн т	–
Палладий	33 087 тыс. тр. ун.	5,0 г/т
Платина	13 040 тыс. тр. ун.	2,0 г/т
Никель	711 тыс. т	0,3%
Медь	1 098 тыс. т	0,5%
Кобальт	26 тыс. т	0,01%
Золото	1 268 тыс. тр. ун.	0,2 г/т

### БУГДАЙНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Бугдаинское молибденовое месторождение расположено на территории Александрово-Заводского района Забайкальского края, в 30 км к северо-западу от с. Александровский Завод.

Запасы полезных ископаемых поставлены на государственный баланс в 2007 году. 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, а в 2017 году приостановка продлена на пять лет, до 31 декабря 2022 года.

#### ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПО КАТЕГОРИЯМ В + С1 + С2

Наименование	Запасы
Руда	812 млн т
Молибден	600 тыс. т
Золото	360 тыс. тр. ун.
Серебро	6 221 тыс. тр. ун.
Свинец	41 тыс. т

## БЫСТРИНСКО-ШИРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Быстринско-Ширинское золоторудное месторождение расположено в 24 км к юго-востоку от с. Газимурский Завод Забайкальского края. Граница лицензионного участка примыкает непосредственно к участку недр Быстринского месторождения. В 2017–2020 годах выполнена работа по программе «Scoping Study — геолого-технологическое обоснование вариантов освоения Быстринско-Ширинского золоторудного месторождения». Оценка минеральных ресурсов выполнена компанией SRK Consulting (Russia) Ltd в соответствии с Кодексом JORC. Составлен технико-экономический расчет по перспективному варианту освоения месторождения. Прорабатываются варианты совместной переработки руд Быстринско-Ширинского месторождения с золотыми рудами Быстринского месторождения.

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТАЛНАХСКОГО РУДНОГО УЗЛА

С целью раскрытия полного ресурсного потенциала текущих производственных площадок для выбора наиболее эффективной конфигурации новых производств Компания проводит геолого-разведочные работы на месторождениях Талнахского рудного узла, обеспечивая прирост запасов богатых и медистых руд.

### Восточный фланг Октябрьского месторождения

В 2020 году в рамках реализации проекта «Доразведка флангов Октябрьского месторождения» в границах лицензии на добычу проводились геолого-разведочные работы с поверхности. В результате установлены новые области распространения богатых руд, а также уточнены контуры и детально изучено строение залежей богатых руд «Северная-3» и «Северная-4». Количественную

оценку вновь выявленного ресурсного потенциала планируется выполнить после завершения работ по проекту во втором полугодии 2021 года.

### Западный фланг Октябрьского месторождения

В 2017 году получена лицензия для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на западном фланге Октябрьского месторождения. Участок недр примыкает к границам участка, предоставленного в пользование для добычи медно-никелевых руд на Октябрьском месторождении. В 2020 году поисковые работы по проекту продолжились на участке «Северный». На участке «Западный», по предварительной оценке, прирост запасов медно-никелевых руд может составить: богатые руды — 822 тыс. т, медистые руды — 2 717 тыс. т, вкрапленные руды — 688 тыс. т.

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В НОРИЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

### Мокулаевское месторождение

Месторождение известняков расположено 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. В 2018 году ТЭО постоянных разведочных условий и отчет с подсчетом запасов прошли экспертизу в ФБУ «ГКЗ». По ее результатам на государственный баланс поставлены запасы известняков, использование которых возможно для производства цемента и извести, а также для нейтрализации серной кислоты. Отработка месторождения предусмотрена открытым способом.

Балансовые запасы известняка по категориям В + С1 + С2 — 135 661 тыс. т.

### Месторождение Озеро Лесное

В 2017 году получена лицензия для геологического изучения, разведки и добычи магматических пород базальтов на месторождении Озеро Лесное (участок № 2), расположенном в 22 км к северу от г. Норильска.

В 2019 году подготовлено ТЭО постоянных разведочных условий и отчет с подсчетом запасов базальта. По результатам экспертизы материалов на государственный баланс поставлены запасы базальта для использования на подземных рудниках в качестве инертного заполнителя в кладочных бетонах.

Балансовые запасы базальта по категориям С1 + С2 — 187 911 тыс. м<sup>3</sup>.

### Месторождение Грибановское

В 2020 году получена лицензия для разведки и добычи полезных ископаемых по факту открытия Грибановского месторождения, расположенного в 22,5 км к югу от г. Дудинки, в русле р. Енисей. В 2020 году завершены геолого-разведочные работы разведочной стадии, проведена опытно-промышленная разработка месторождения. В 2021 году ТЭО постоянных условий и отчет с подсчетом запасов планируется представить на государственную экспертизу в ФБУ «ГКЗ» для утверждения запасов технологических песков. В настоящее время запасы Грибановского месторождения, оцененные по временным разведочным условиям, составляют по категориям С1 + С2 — 88 371 тыс. т.

### Месторождение Горозубовское

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. Результатом работ явился пересчет запасов месторождения. Протоколом ФБУ «ГКЗ»

от 13 декабря 2020 года № 6507 утверждены параметры актуализированных кондиций и запасы ангидрита в количестве: балансовые по категории С1 — 81 830 тыс. т, по категории С2 — 12 484 тыс. т, забалансовые по сумме категорий А + В + С1 + С2 — 1 640 тыс. т.

## ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПЛОЩАДИ И ПОИСКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

### Халильская площадь

Участки поисков сульфидных медно-никелевых руд Разведочный, Могенский, Халильский, Нижне-Халильский и Нирунгдинский в составе Халильской площади располагаются в 150–160 км к юго-востоку от г. Норильска. В 2014 году получены лицензии на пользование недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений. В 2020 году проведены поисковые буровые работы на всех перспективных участках. Заключение о перспективности площади планируется подготовить в 2021 году после завершения химико-аналитических исследований и камеральных работ.

### Лебяжинская площадь

Площадь поисков сульфидных медно-никелевых руд расположена в 20 км к северо-западу от г. Норильска. В 2014 году получена лицензия на пользование недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений. В 2020 году завершены камеральные работы и составлен отчет по результатам выполненных поисковых работ, в рамках которого проведена оценка ресурсного потенциала площади. В пределах Лебяжинской площади ресурсы вкрапленных руд оценены по категории Р1 в количестве 172,25 млн т. Экономическая оценка показала неэффективность отработки вкрапленных руд, принято решение об отказе от права пользования недрами и сдаче лицензии.

### Южно-Норильская площадь

Участки поисков сульфидных медно-никелевых руд Моронговский и Южно-Ергалахский в составе Южно-Норильской площади расположены в 30 км к югу от г. Норильска. В 2019 году получены лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку. В 2020 году проводились площадные поисковые геофизические и геохимические работы, определены перспективные участки для заверки буровыми работами.

### Микчангдинская площадь

Участки поисков сульфидных медно-никелевых руд Нералахский, Южно-Нералахский, Снежный, Южно-Икэнский и Медвежий в составе Микчангдинской площади расположены в 70 км к северо-востоку от г. Норильска. В период с декабря 2019 года по апрель 2020 года получены лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку. В 2020 году проводились площадные поисковые геофизические и геохимические работы, определены перспективные участки для заверки буровыми работами.

### Арылахская площадь

Участки поисков сульфидных медно-никелевых руд Ыттахский, Самоедский и Мастах-Салинский в составе Арылахской площади расположены в 160 км к северо-востоку от г. Норильска. В мае 2020 года получены лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку. В 2020 году проводились площадные поисковые геофизические и геохимические работы, определены перспективные участки для заверки буровыми работами.

### Аленуйская площадь

Участки поисков золото-медно-порфиорового и эпитеpmального золото-кварцевого

оруденения Северо-Аленуйский и Южно-Аленуйский в составе Аленуйской площади расположены в Александрово-Заводском муниципальном районе Забайкальского края. В период с февраля по март 2020 года получены лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку. В 2020 году проводились площадные поисковые геофизические и геохимические работы, которые будут продолжены в 2021 году с целью дальнейшего определения перспективных участков для заверки буровыми работами.

### Мостовская площадь

Участки поисков золото-медно-порфиорового и эпитеpmального золото-кварцевого оруденения Западно-Мостовский и Восточно-Мостовский в составе Мостовской площади расположены в Могочинском районе Забайкальского края. В мае 2020 года получены лицензии на право пользования недрами для геологического изучения, включающего поиски и оценку. В 2020 году проводились площадные поисковые геофизические и геохимические работы, которые будут продолжены в 2021 году с целью дальнейшего определения перспективных участков для заверки буровыми работами.