

Оценка рисков в части
эксплуатации хвостохранилищ

Оценка соответствующих рисков осуществляется в ходе двух процессов:

- расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии на ГТС. Расчет вероятного вреда осуществляется не реже одного раза в пять лет при разработке декларации безопасности ГТС;
- оценки технико-производственных рисков, которая осуществляется в соответствии с Порядком управления технико-производственными и экологическими рисками ПАО «ГМК «Норильский никель» и российских организаций корпоративной структуры, входящих в Группу компаний «Норильский никель».

Компания идентифицирует хвостохранилища, определяет срок вывода его эксплуатации, определяет оценку стоимости будущих работ на его закрытие и рекультивацию (будущие работы). На основе полученных данных Компания осуществляет расчет приведенной (дисконтированной) стоимости будущих работ и признает в данном значении оценочное обязательство по восстановлению окружающей среды в отношении хвостохранилищ.

Готовность к реагированию
на аварии и чрезвычайные
ситуации на ГТС

SASB EM-MM-540a.3

Все эксплуатируемые Компанией хвостохранилища располагаются на значительном расстоянии от производственных объектов и населенных пунктов. Вследствие того, что хвостохранилища обладают повышенным риском негативного воздействия на окружающую среду, местные сообщества и объекты инфраструктуры, ежегодно в Компании разрабатываются планы ликвидации аварий (ПЛА) гидротехнических сооружений, отдельно для каждого хвостохранилища. Такие планы включают:

- оперативную часть — перечень возможных аварий на ГТС и ряд мероприятий по их ликвидации с указанием ответственных за их выполнение;
- списки и схемы оповещения как рабочего персонала, так и местных органов власти и общественности об аварии, ее масштабах и возможных последствиях;
- необходимые резервы материальных и финансовых средств Компании для оперативной ликвидации повреждений, аварийных ситуаций и ЧС на ГТС хвостохранилища;
- распределение обязанностей между участвующими в локализации/ликвидации аварии и порядок их действий;
- планы и схемы эвакуации людей и техники в случае аварии на ГТС;
- график противоаварийных тренировок по позициям оперативной части ПЛА, проводимых с эксплуатационным персоналом. Подобные тренировки проводятся не реже двух раз в год с оформлением соответствующих актов.

Более подробно система обеспечения готовности к ЧС представлена в разделе «Готовность к аварийным и чрезвычайным ситуациям».

За последние пять лет на хвостохранилищах Компании и российских организаций корпоративной структуры не было допущено чрезвычайных ситуаций.

Почва и ответственная
разработка месторождений

Охрана земельных ресурсов

С целью снижения негативного воздействия производственной деятельности на почвы «Норникель» проводит поступательную рекультивацию земель, использованных в процессе разработки месторождений¹, размещения отходов, реализации строительных и иных работ.

Для проведения разработки, обустройства и эксплуатации месторождений разработана проектная документация, которая включает в себя:

- оценку воздействия на окружающую среду;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на всем жизненном цикле объекта.

При разработке месторождений и осуществлении работ «Норникель» соблюдает все требования законодательства Российской Федерации по реализации природоохранных мероприятий. На протяжении всех этапов работ осуществляется мониторинг состояния окружающей среды. После окончания работ по разработке месторождений Компания берет на себя обязательства по ликвидации горных выработок и рекультивации земельных участков².

Площадь нарушенных и рекультивированных земель в 2024 году (га)

GRI 304-3 / TNFD C.0

Показатель	Всего	В том числе:			
		при разработке месторождений полезных ископаемых	при строительных работах	при размещении промышленных и твердых бытовых отходов	при иных работах
Общая площадь нарушенных земель, на начало периода	17 164	14 312	1 262	874	716
Общая площадь рекультивированных земель ³	71	7	0	—	64
Общая площадь нарушенных в отчетном периоде земель	199	49	23	127	—
Общая площадь нарушенных земель, на конец периода ⁴	17 292	14 354	1 286	1 001	652

¹ Перечень месторождений представлен в разделе «Профиль Группы компаний «Норильский никель».

² Более подробный перечень мероприятий по охране окружающей среды на протяжении жизненного цикла месторождения представлен в [Отчете об устойчивом развитии «Норникеля» за 2023 год](#).

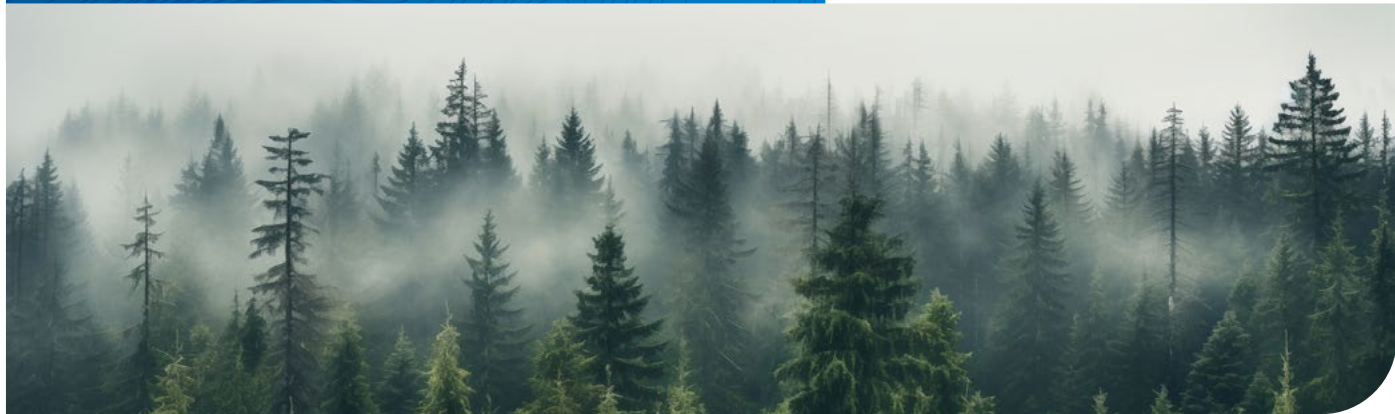
³ Сведения о нарушенных и рекультивированных землях близ ТЭЦ-3 не входят в данную таблицу. Рекультивация в 2024 году осуществлялась на территории Красноярского края.

⁴ При математическом пересчете показателей вероятно незначительная погрешность, образуемая округлениями.

Лесовосстановление

В 2024 году «Норникель» продолжил работы по лесовосстановлению: было высажено 87 га сосны обыкновенной в Сивяковском лесничестве Забайкальского края, что в совокупности с предыдущими периодами позволило достичь отметки в 480 га лесопосадки. За всеми высаженными лесными культурами проводится агротехнический уход на протяжении трех лет. По уже высаженным в предыдущие годы культурам в Верхне-Читинском лесничестве был проведен агроуход на площади 112 га.

В силу выявленных в регионе рисков лесных пожаров Компания также проводит дополнительные противопожарные мероприятия, в частности в виде опаживания в две минеральные полосы по периметру высадки.



Окончание восстановительных работ на ТЭЦ-3

В 2023 году было завершено проведение мероприятий по восстановлению земельных участков, загрязненных в результате аварийного разлива топлива на ТЭЦ-3 и нарушенных вследствие реализации ликвидационных мероприятий. Компания взяла на себя обязательства по устранению недостатков в случае их выявления в гарантийный период, а также по проведению повторного осмотра в отсутствие снежного покрова.

Повторные обследования рекультивированных территорий, проведенные в 2024 году независимым учреждением, показали, что химические и физические показатели почв соответствуют нормативам качества и требованиям законодательства Российской Федерации. «Норникель» в последующие годы планирует проводить мониторинг данной территории и анализировать, как мероприятия по восстановлению земель способствуют улучшению состояния растительного и почвенного покровов.

Территории ведения геолого-разведочной деятельности Группы компаний «Норильский никель» в 2024 году

Наименование участка недр	Расположение участка недр	Основные виды полезных ископаемых
Микчангдинская площадь ¹	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края	Сульфидные медно-никелевые руды
Арылахская площадь ¹	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края	Сульфидные медно-никелевые руды
Междуреченская (Южно-Норильская) ²	Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края	Сульфидные медно-никелевые руды
Западный фланг Октябрьского месторождения ¹	Муниципальное образование г. Норильск Красноярского края	Сульфидные медно-никелевые руды
Южные фланги Талнахского месторождения	Муниципальное образование г. Норильск Красноярского края	Сульфидные медно-никелевые руды
Озеро Барьерное	Муниципальное образование г. Норильск Красноярского края	Металлсодержащие осадки
Колмозерское месторождение ³	Ловозерский район Мурманской области	Бериллий, ниобий, литий, руда на литий, тантал
Быстринско-Ширинское месторождение ²	Забайкальский край, Газимуро-Заводской муниципальный район	Рудное золото
Аленуйская площадь ¹	Александрово-Заводский район Забайкальского края	Золото-медно-порфировые руды
Мостовская площадь ¹	Могочинский район Забайкальского края	Золото-серебряные руды, руда медная, руда молибденовая
Шамянская площадь ¹	Забайкальский район Забайкальского края	Золото, медно-молибденовая руда
Догьинская площадь ¹	Газимуро-Заводской район Забайкальского края	Золото-медные, золото-серебряные руды
Чуванская площадь ²	Анадырский район Чукотского АО, Пенжинский район Камчатского края	Золото-медно-порфировые руды

Регулирование геолого-разведочной деятельности Группы осуществляется в соответствии с нормативными актами Российской Федерации в области недропользования, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии. Также при проведении

геолого-разведочных работ Компания проводит внутреннюю оценку обязательств по охране окружающей среды, основанную на понимании руководством Компании требований действующего законодательства различных юрисдикций, условий лицензионных соглашений и внутренних инженерных оценок.

Ответственная геолого-разведочная деятельность

Для восполнения ресурсной базы «Норникель» реализует комплекс геолого-разведочных работ (ГРП), в который входят: геофизические и геохимические исследования, а также буровые работы на перспективных участках недр в районах текущей деятельности Компании.

Согласно оценкам «Норникеля», существует значительный потенциал выявления новых месторождений, поэтому Компания планирует проводить геолого-разведочные работы как на территориях присутствия, так и за их пределами.

13 проектов ГРП реализовала Компания в 2024 году

- по трем проектам были проведены полевые геолого-разведочные работы, оказывающие влияние на окружающую среду:
- 2 проекта в Норильском промышленном районе;
 - 1 проект в Мурманской области.



Для сохранения целостности экосистем геолого-разведочные работы не проводятся на охраняемых природных территориях и объектах всемирного наследия, а также не оказывают влияния на промыслы, культурное наследие, интересы и традиционный образ жизни коренных малочисленных народов.

¹ Полевые геологоразведочные работы по проекту завершены, в 2024 году проводилась только камеральная обработка полученных данных.

² Начальный этап, ГРП запланированы на 2025 год.

³ Лицензия на пользование недрами для разведки и добычи полезных ископаемых получена в 2023 году совместным предприятием ПАО «ГМК «Норильский никель» и партнерской организации.

Мониторинг качества
окружающей среды

Для оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды в рамках каждого проекта Компания оценивает фоновое состояние природной среды на момент начала ведения ГРП и по завершении работ. Цель оценки — получение и регистрация достоверных показателей природного фона окружающей среды до начала ГРП.

Состав работ по оценке фонового состояния включает:

- анализ имеющейся геологической, геохимической, гидрогеологической, гидрометеорологической и экологической информации;

- выявление нарушенных земель с помощью анализа аэрокосмоснимков и проведения наземных маршрутов;
- опробование компонентов окружающей среды (почва, поверхностные воды, донные отложения, растительный покров, радиационный фон);
- создание полигонов мониторинга опасных экзогенных геологических процессов.

На основе перечисленных исследований проводится оценка воздействия геолого-разведочных работ на состояние окружающей среды. Дополнительно к ГРП ежегодно проводится мониторинг состояния компонентов окружающей среды, в частности поверхностных вод и снежного покрова, а также наблюдение за развитием опасных экзогенных геологических процессов. Благодаря такому мониторингу определяются наличие и степень воздействия геолого-разведочных работ на экосистемы для принятия обоснованных управленческих решений по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности объектов промыслов.

Вместе с мониторингом Компания осуществляет комплекс мероприятий по охране недр, почвенно-растительного покрова и водных объектов. По окончании буровых работ проводится рекультивация нарушенных земельных участков, включающая ликвидацию буровых площадок, нейтрализацию грунта, загрязненного горюче-смазочными материалами, планировку территории и приведение земельных участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению.

Негативное влияние геолого-разведочных работ на окружающую среду при разработке месторождений признано незначительным, что демонстрирует высокий уровень эффективности мер, направленных на охрану природной среды. Более детальная информация о влиянии геолого-разведочных работ на состояние окружающей среды, включающая перечень источников, видов и объектов воздействий, а также реализуемые Компанией природоохранные мероприятия, представлена в [Отчете об устойчивом развитии «Норникеля» за 2023 год](#).



Биоразнообразие

Управление воздействием на биоразнообразие

SASB EM-MM-160a.1 / UNCTAD B.6.1

В рамках утвержденной [Стратегии в области экологии и изменения климата до 2031 года](#) Компания ставит перед собой цель по отсутствию потерь биологического разнообразия в ходе производственной деятельности.

В Компании принято [Программное заявление ПАО «ГМК «Норильский никель» о сохранении биологического разнообразия](#), которое устанавливает

основные принципы и обязательства, распределение ответственности в рамках корпоративной структуры Группы для эффективного управления воздействием на экосистемы. Система управления воздействием на биоразнообразие охватывает все стадии жизненного цикла проектов Компании.

Принципы «Норникеля» в области биоразнообразия

Принципы
«Норникеля»
в области био-
разнообразия

- Рациональное использование природных ресурсов
- Стремление к защите и сохранению популяционно-видового разнообразия наземных и водных живых организмов
- Соблюдение границ особо охраняемых природных территорий и признание их ценности
- Стремление к предотвращению утраты биологического разнообразия

Обязательства
«Норникеля»
в области био-
разнообразия

- Выявление и оценка рисков и потенциального отрицательного воздействия на биоразнообразии
- Принятие усилий для защиты экосистем от привнесения инвазивных чужеродных видов
- Соблюдение законодательства на национальном уровне и связанных с биоразнообразием требований международных стандартов и ассоциаций
- Проведение мониторинга состояния биоразнообразия
- Запрет геолого-разведочной и горнодобывающей деятельности на объектах Всемирного наследия и в биосферных заповедниках ЮНЕСКО, а также на охраняемых территориях, установленных национальным законодательством и в соответствии с категориями управления МСОП I–IV
- Консультации с заинтересованными сторонами и сотрудничество с компетентными организациями по вопросам изучения, наблюдения и проведения работ в области сохранения биоразнообразия
- Разработка и применение иерархии мер смягчения последствий для управления рисками и воздействием на биоразнообразии
- Обеспечение соответствия любых новых видов деятельности или изменений в текущих операциях принятым обязательствам в отношении природоохранных территорий