

Почва и ответственная разработка месторождений

Охрана земельных ресурсов

«Норникель» стремится снижать негативное воздействие на почвы, возникающее в результате деятельности Компании. Для этого ведется поступательная рекультивация земель, использованных в ходе строительства и отработки месторождений, а также претерпевших другие воздействия производственной деятельности Компании.

Оценка воздействий на окружающую среду и, в том числе, на земельные ресурсы осуществляется Компанией в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Компания разрабатывает месторождения «Октябрьское», «Талнахское» и «Норильск-1» на Таймырском полуострове, месторождения «Ждановское», «Заполярье», «Котсельваара» и «Семилетка» на Кольском полуострове.

В Забайкальском крае «Норникелем» разрабатывает «Быстринское» месторождение.

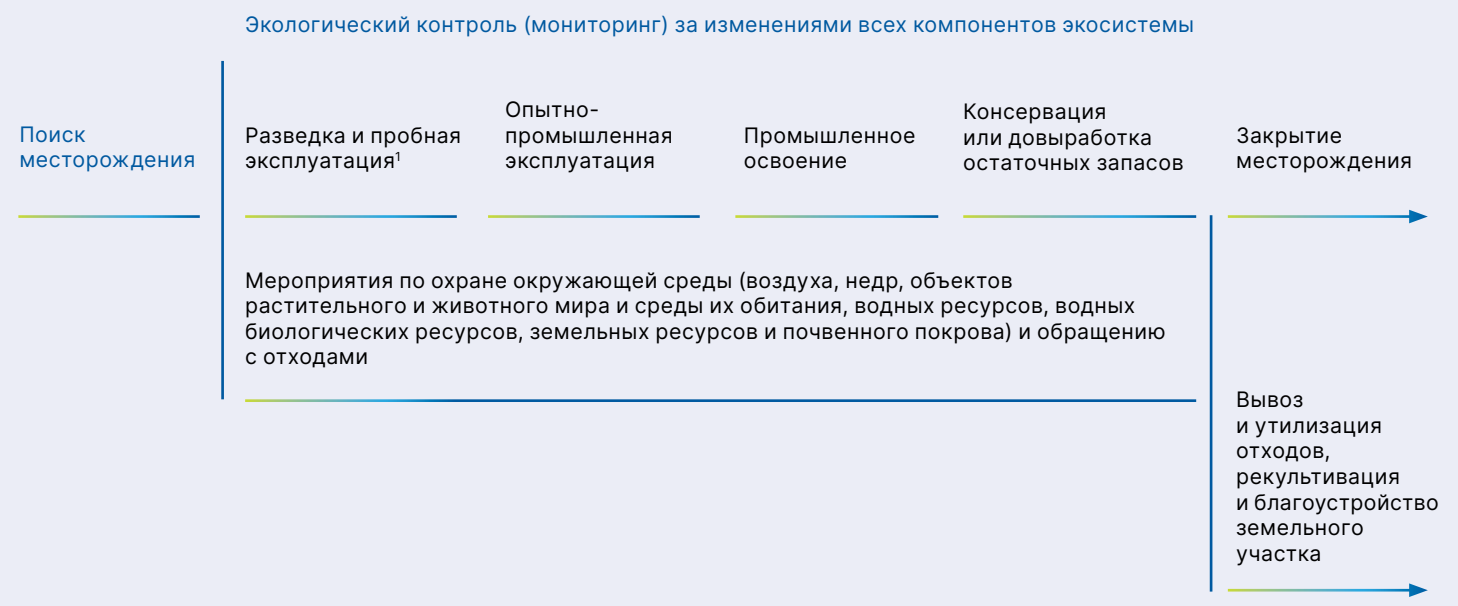
Для каждого месторождения в Компании разработан и регулярно обновляется перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на всем жизненном цикле объекта.

Для всех разрабатываемых Компанией месторождений подготовлены проекты разработки месторождений, ликвидации горных выработок и рекультивации

земель. Месторождения, разрабатываемые Компанией, находятся в стадии промышленного освоения или разведки и пробной эксплуатации, ближайший срок

их ликвидации или консервации — ориентировочно 2050 год. Тем не менее для осуществления рекультивационных мероприятий уже формируются специальные финансовые резервы.

Мероприятия по мониторингу и охране окружающей среды на протяжении жизненного цикла месторождения



¹ • Государственная, общественная экологическая экспертиза
• Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС):
• Анализ вариантов расположения и технологий;
• Анализ окружающей среды и всех видов воздействия объекта;
• Меры по снижению возможного негативного последствия;
• Программы мониторинга;
• Общественные обсуждения с местным населением.

Площадь нарушенных и рекультивированных земель в 2022 году (га)

GRI 304-3

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	16 694	14 055	1 066	782	791
Общая площадь рекультивированных земель ¹	75	0	0	0	75
Общая площадь нарушенных в отчетном периоде земель	317	145	127	45	0
Общая площадь нарушенных земель, на конец периода	16 936	14 199	1 193	828	716

Окончание восстановительных работ на ТЭЦ-3

В январе 2022 года АО «НТЭК» осуществлена комиссионная передача Администрации г. Норильска с подписанием актов приема-передачи земельных участков общей площадью 47,5 га, на которых в 2021 году были выполнены работы по рекультивации (восстановлению) земель и земельных участков, загрязненных в результате аварийного разлива нефтепродуктов и нарушенных при выполнении ликвидационных мероприятий.

На оставшейся площади, равной 27,4 га, в 2022 году завершены в полном объеме рекультивационные работы.

Качество выполненных рекультивационных работ подтверждено:

- результатами лабораторных исследований восстановленных почв, проведенными ФГБУН «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука» СО РАН;

- отчетом по инспекционному контролю и оценке качества выполненных работ, представленным ФГБУН «Институт почвоведения и агрохимии» СО РАН.

Комиссионная передача восстановленных земельных участков общей площадью 27,4 га Администрации г. Норильска запланирована на 2023 год.

¹ Сведения о нарушенных и рекультивированных землях близ ТЭЦ-3 не входят в данные таблицы.

Ответственная геологоразведочная деятельность и разработка месторождений

С целью восполнения ресурсной базы «Норникель» проводит геологоразведочные работы, включающие геофизические, геохимические исследования, буровые работы на перспективных участках недр в районах своей текущей деятельности. Компания считает, что существует значительный потенциал выявления новых месторождений и планирует продолжать геологоразведочные работы как в регионах присутствия, так и за их пределами.

Геологоразведочная деятельность Группы регулируется различными нормативными актами Российской Федерации в области недропользования, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии. Дополнительно при проведении геологоразведочных

работ «Норникель» проводит оценку обязательств по охране окружающей среды, основываясь на понимании руководством Компании требований действующего законодательства различных юрисдикций, условий лицензионных соглашений и внутренних инженерных оценок.

Для оценки, контроля и прогноза состояния природной среды в период геологоразведочных работ, обустройства и эксплуатации месторождений, выработки компетентных управленческих решений по сохранению благоприятной среды обитания и обеспечению экологической безопасности объектов промышленности на всех этапах геологоразведки и разработки месторождений ведется мониторинг качества окружающей среды.

Компания стремится не нарушать целостность экосистемы. В этой связи геологоразведочные работы не проводятся на охраняемых природных территориях и объектах всемирного наследия, а также не оказывают влияния на традиционные промыслы, культурное наследие, интересы и традиционный образ жизни коренных малочисленных народов.

В дополнение к мониторингу окружающей среды при геологоразведочных работах проводится комплекс природоохранных мероприятий по охране недр, почвенно-растительного покрова и водных объектов. По окончании буровых геологоразведочных работ проводится рекультивация нарушенных земель: ликвидация буровых площадок, нейтрализация грунта, загрязненного горюче-смазочными материалами, планировка территории. Земельные участки приводятся в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению.

Территории ведения геологоразведочной деятельности Группы компаний «Норникель» в 2022 году



Влияние геологоразведочных работ на состояние окружающей среды

Виды работ	Источники воздействия	Виды воздействия	Объект воздействия	Природоохранные мероприятия
<p>Подготовительные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> планировка буровой площадки; транспортировка и складирование оборудования; строительство складов для хранения химических реагентов и горюче-смазочных материалов. 	<ul style="list-style-type: none"> Автомобильный транспорт; выхлопные газы автотранспортной, строительной и дорожной техники; перемещаемый грунт; материалы для обустройства площадки и для приготовления буровых и тампонажных растворов. 	<ul style="list-style-type: none"> Физическое нарушение плодородного слоя, природных ландшафтов, нарушение температурного режима, деградация верхних горизонтов почвы; нарушение экосистемы, изменение условий жизни животных и растений. 	<ul style="list-style-type: none"> Плодородный слой на площадках для бурового оборудования, трассах линейных сооружений; растительный и животный мир, атмосферный воздух, почвы, грунты, поверхностные воды, ландшафт. 	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение нормативов отвода земель; рекультивация земель; сооружение поддонов и площадок в местах стоянки техники; мероприятия по охране почв; меры пожарной безопасности.
Бурение скважин	<ul style="list-style-type: none"> Блок приготовления буровых растворов; циркуляционная система сбора отходов бурения; химические вещества, используемые при бурении и тампонаже; отходы (разливы бурового раствора, шлам); хозяйственно-бытовые сточные воды; твердые бытовые отходы; межпластовые перетоки по затрубному пространству и нарушенным обсадным колоннам. 	<ul style="list-style-type: none"> Нарушение экосистемы и изменение условий обитания отдельных видов растений и животных; шум при работе агрегатов. 	<ul style="list-style-type: none"> Растительный и животный мир, почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, снежный покров, атмосферный воздух; среда обитания животных и человека. 	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение требований по полноте изучения и использования недр; планирование защитных мероприятий по результатам гидро-, инженерно-геологического и экологического мониторинга; тампонаж скважин.
Ликвидация и консервация скважин	<ul style="list-style-type: none"> Негерметичность колонн, обсадных труб, фонтанной арматуры, минерализованная вода. 	<ul style="list-style-type: none"> Нарушение экосистемы и изменение условий жизни отдельных видов растений и животных. 	<ul style="list-style-type: none"> Растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, среда обитания животных и человека. 	<ul style="list-style-type: none"> Ликвидационный тампонаж; рекультивация.

Биоразнообразие

Управление воздействием на биоразнообразие

SASB EM-MM-160a.1

«Норникель» признает необходимость защиты окружающей среды и стремится к недопущению чистых потерь биоразнообразия, вызванных производственной деятельностью Компании.

Подходы Компании в данной области основываются на следующих принципах:

- управление воздействием на биоразнообразие экосистем;
- рациональное управление природными ресурсами;
- сохранение ключевых ценностей биоразнообразия;
- признание значимости сохранения биоразнообразия для предотвращения климатических изменений;
- защита наземных экосистем и содействие их рациональному использованию;
- защита пресноводных и морских экосистем;
- помощь в предотвращении исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания;
- открытость деятельности и диалог с местным населением в вопросах управления воздействием на биоразнообразие;
- запрет геологоразведочной и горнодобывающей деятельности на объектах, включенных ЮНЕСКО в число памятников Всемирного наследия, а также на особо охраняемых природных территориях.

В 2021 году Компания приняла на себя обязательства по сохранению биоразнообразия, опубликовав [Программное заявление о сохранении биологического разнообразия](#). К реализации принятых обязательств «Норникель» приступил

Цели «Норникеля» в области биоразнообразия

- Обеспечить сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных экосистем.
- Обеспечить устойчивое управление и защиту морских и прибрежных экосистем.
- Обеспечить защиту и восстановление биоразнообразия водных объектов.
- Обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных экосистем и их биологических ресурсов.
- Принимать меры по уменьшению степени деградации естественной среды обитания, предотвращению потерь биоразнообразия, защите и предотвращению вымирания исчезающих видов.
- Обеспечить учет ценности экосистем и их биоразнообразия при планировании новой и расширении текущей деятельности Компании.

в 2022 году, первым шагом стало проведение базовых исследований в области биоразнообразия.

Проект по базовым исследованиям биоразнообразия названный «Большая научная экспедиция» (далее — БНЭ) стал отправной точкой для разработки системы управления воздействием Компании на биоразнообразие. В ходе экспедиции были всесторонне изучены экосистемы районов деятельности предприятий Группы компаний «Норникель», определены основные аспекты, необходимые для выстраивания системы управления воздействиями на биоразнообразие:

- ретроспективные данные о состоянии экосистем;
- границы зон негативного воздействия на биоразнообразие экосистем;
- негативные факторы и угрозы биоразнообразию;
- виды-индикаторы состояния экосистем;

- ключевые ценности биоразнообразия в зонах негативного воздействия;
- фоновые участки;
- биотические и абиотические показатели текущего состояния экосистем в выделенных зонах негативного воздействия и на фоновых участках.

В 2023 году Компания планирует продолжить исследования биоразнообразия, постепенно приходя к практике постоянного мониторинга биоразнообразия. Данный подход поможет фиксировать изменения в состоянии экосистем, а уровни отклонений показателей в зонах воздействия от эталонных участков позволят оценить эффективность проводимых Компанией мероприятий.

Полученные в 2022 году по результатам БНЭ² данные об индикаторах биоразнообразия легли в основу методики определения целевого показателя Компании по сохранению биоразнообразия.

¹ Более подробную информацию о результатах исследования можно найти в [презентации](#) по итогам Большой Научной Экспедиции на официальном сайте Компании