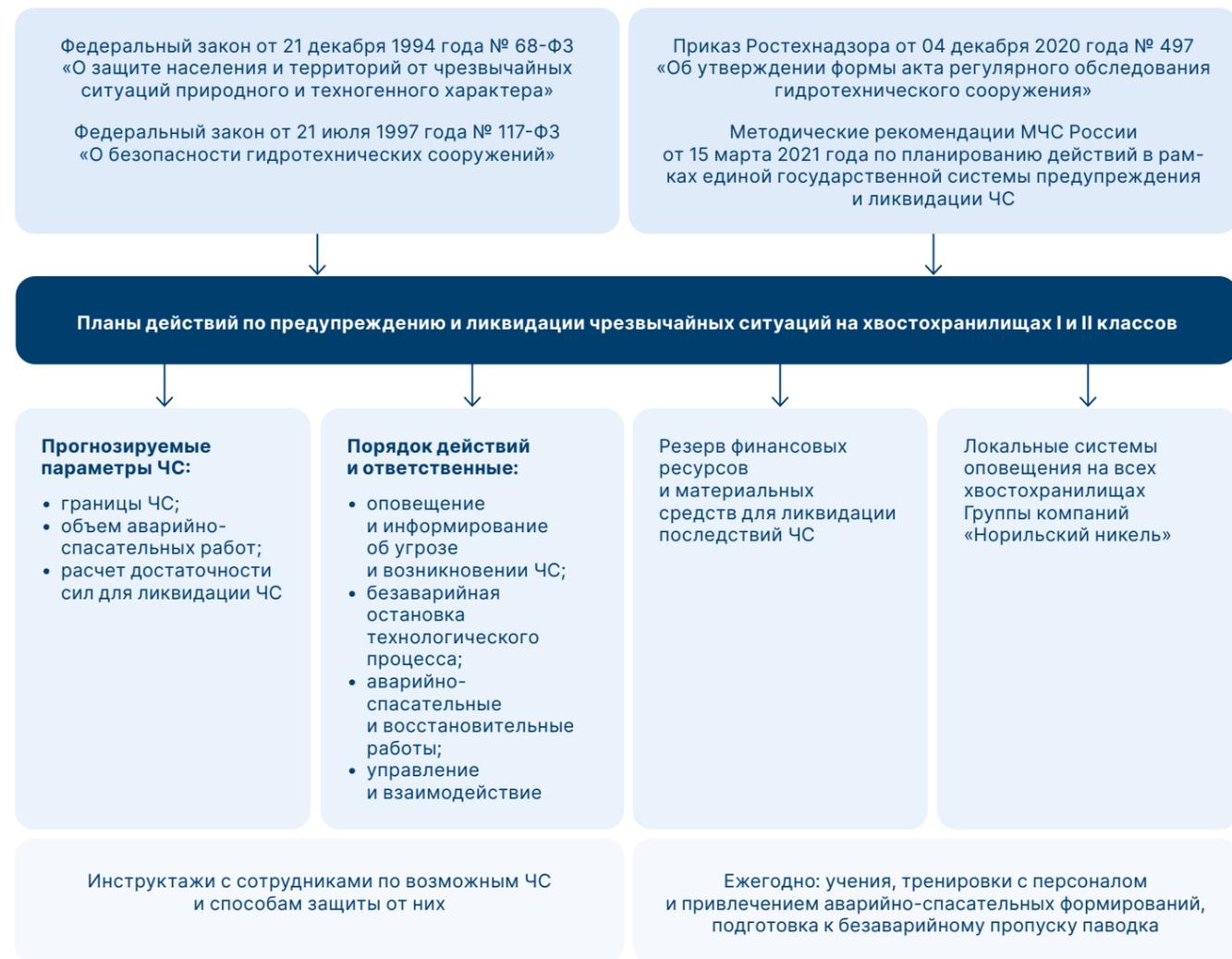


Планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС согласовываются с должностным лицом органа местного самоуправления, возглавляющим местную администрацию, на территории которого Компания или РОКС осуществляют свою деятельность,

а также с руководителями профессиональных аварийно-спасательных формирований, с которыми заключен договор на обслуживание объектов. Планы ежегодно корректируются и полностью перерабатываются один раз в пять лет.

Также на регулярной основе проводятся тренировки с персоналом и аварийно-спасательными формированиями по отработке действий в соответствии с планами.

Система обеспечения готовности к реагированию на ЧС на хвостохранилищах



Для экстренного оповещения работников и населения все хвостохранилища Компании и РОКС чрезвычайно высокой и высокой опасности оснащены локальными системами оповещения. В целях поддержания этих систем в готовности к применению ежедневно проводится техническая проверка и не реже одного раза в год проводятся комплексные проверки с запуском сирен.

За последние пять лет на хвостохранилищах Компании и РОКС не было допущено чрезвычайных ситуаций.

ПОЧВА И ОТВЕТСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

В результате разработки месторождений в Забайкальском крае, на Таймырском и Кольском полуостровах¹, размещения отходов, осуществления строительных и иных работ «Норникель» оказывает негативное воздействие на земельные ресурсы, для снижения которого реализует поступательную рекультивацию земель.

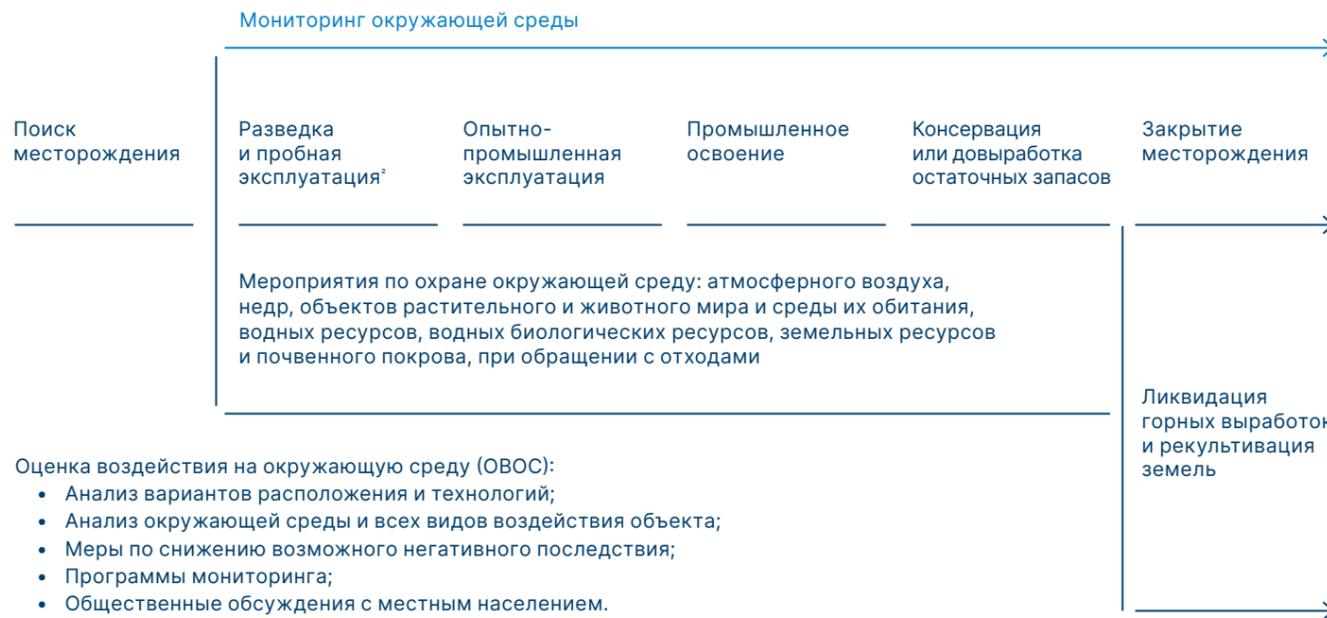
обустройству и эксплуатации месторождений включает в себя оценку воздействия на окружающую среду, перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на всем жизненном цикле объекта.

мероприятий по охране окружающей среды при разработке месторождений и осуществлении работ. По окончании разработки месторождений Компания берет на себя обязательство по восстановлению земельных участков — ликвидации горных выработок и рекультивации земель.

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации проектная документация по разработке,

«Норникель» соблюдает все требования законодательства в части осуществления рекультивационных и других

Мероприятия по охране окружающей среды на протяжении жизненного цикла месторождения



¹ Полный перечень месторождений приведен в разделе «Профиль Группы компаний «Норильский никель»». ² Государственная, общественная экологическая экспертиза.

Площадь нарушенных и рекультивированных земель в 2023 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	16 905,7	14 169,5	1 192,7	827,6	716,0
Общая площадь рекультивированных земель ¹	14,5	12,3	2,2	—	0,0
Общая площадь нарушенных в отчетном периоде земель	297,0	118,0	132,6	46,3	0,0
Общая площадь нарушенных земель, на конец периода	17 188,2	14 275,2	1 323,1	873,9	716,0

Окончание восстановительных работ на ТЭЦ-3

В июне 2023 года был проведен выездной осмотр земель, загрязненных в результате аварийного разлива нефтепродуктов в 2020 году и нарушенных при выполнении ликвидационных мероприятий.

Качество выполненных рекультивационных работ было подтверждено лабораторными исследованиями и инспекционным контролем независимых учреждений². Основные химические и физические показатели состояния почв соответствуют нормативам качества и требованиям законодательства Российской Федерации. Проведенные Компанией мероприятия положительно сказываются на процессах самовосстановления растительного и почвенного покрова.

АО «НТЭК» предоставлен гарантийный паспорт на выполненные работы и акт приема-передачи рекультивированных земель, содержащих безотлагательные условия (устранение недостатков в случае их выявления в гарантийный период и проведение повторного осмотра в отсутствие снежного покрова).

В июле 2023 года был составлен акт приема-передачи рекультивированных земель на оставшейся площади 27,44 га. Решением администрации МО г. Норильска установлено, что работы по рекультивации всех земельных участков, загрязненных в результате аварийного разлива дизельного топлива и нарушенных в результате выполнения ликвидационных мероприятий, на площади 74,96 га были выполнены в полном объеме.

¹ Сведения о нарушенных и рекультивированных землях близ ТЭЦ-3 не входят в данные таблицы. Рекультивация в 2023 году осуществлялась на территории Красноярского края.
² ФГБУН «Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука» СО РАН и ФГБУ «Институт почвоведения и агрохимии» СО РАН.
³ Лицензия на пользование недрами для разведки и добычи полезных ископаемых получена в 2023 году ООО «Полярный литий» — совместным предприятием ПАО «ГМК «Норильский никель» и партнерской организации.
⁴ Полевые геологоразведочные работы по проекту завершены, в 2023 году проводилась только камеральная обработка полученных данных.

Ответственная геолого-разведочная деятельность

«Норникель» проводит геолого-разведочные работы с целью восполнения ресурсной базы.

По оценкам «Норникеля», существует значительный потенциал выявления новых месторождений. Компания планирует продолжать геолого-разведочные работы как в регионах присутствия, так и за их пределами.

В 2023 году Компания реализовывала 11 проектов ГРР, в том числе по 7 проектам проводились полевые геолого-разведочные работы, оказывающие влияние на окружающую среду (2 проекта в Норильском промышленном районе, 4 — в Забайкальском крае, 1 — в Мурманской области).



Территории ведения геолого-разведочной деятельности Группы компаний «Норильский никель» в 2023 году



Регулирование геологоразведочной деятельности Группы осуществляется в соответствии:

- с различными нормативными актами Российской Федерации в области недропользования, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии;
- с внутренними оценками обязательств по охране окружающей среды, которые основаны на понимании руководством Компании требований действующего законодательства различных юрисдикций, условий лицензионных соглашений и внутренних инженерных оценок.

Мониторинг качества окружающей среды

В рамках каждого проекта проводится оценка фоновое состояние окружающей среды на момент начала ведения ГРП и по завершении работ. Целью оценки фоновое состояние являются получение и фиксация достоверных показателей, характеризующих природный фон окружающей среды до начала ГРП. Состав работ по оценке фоновое состояние включает в себя 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. Результаты перечисленных исследований служат отправной точкой для оценки воздействия геолого-разведочных работ на состояние окружающей среды. Проведение ГРП сопровождается ежегодным мониторингом состояния окружающей среды, включающим в себя наблюдения за загрязнением поверхностных вод, снежного покрова, компонентов окружающей среды и развитием опасных экзогенных геологических процессов. По результатам мониторинга формируется вывод о наличии и степени воздействия геолого-разведочных работ на окружающую среду.

Также «Норникель» осуществляет мониторинг качества окружающей среды в период геолого-разведочных

Компания стремится не нарушать целостность экосистемы. В этой связи геолого-разведочные 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 народов.

работ, что способствует принятию обоснованных управленческих решений по сохранению благоприятной среды обитания и обеспечению экологической безопасности объектов промыслов.

Наряду с мониторингом реализуется комплекс мероприятий по охране недр, почвенно-растительного покрова и водных объектов. По окончании буровых работ проводится рекультивация нарушенных земель, включающая:

- ликвидацию буровых площадок;
- нейтрализацию грунта, загрязненного горюче-смазочными материалами;
- планировку территории;
- приведение земельных участков в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению.

Влияние геолого-разведочных работ на состояние окружающей среды

Виды работ	Подготовительные работы: планировка буровой площадки; транспортировка и складирование оборудования; строительство складов для сохранения химреагентов и ГСМ	Бурение скважин	Ликвидация и консервация скважин
Источники воздействия	<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"> 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"> Негерметичность колонн, обсадных труб, фонтанной арматуры; минерализованная вода
Виды воздействий	<ul style="list-style-type: none"> Физическое нарушение плодородного слоя, природных ландшафтов, нарушение температурного режима, деградация верхних горизонтов почвы; нарушение биоты, изменение условий жизни животных и растений 	<ul style="list-style-type: none"> Нарушение экосистемы и изменение условий жизни отдельных видов растений и животных; шум при работе агрегатов 	Нарушение экосистемы и изменение условий жизни отдельных видов растений и животных
Объект воздействия	<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"> Растительный и животный мир, почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух; среда обитания животных и человека 	Растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, среда обитания животных и человека
Природоохранные мероприятия	<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 	<ul style="list-style-type: none"> Соблюдение требований по полноте изучения и использования недр; планирование защитных мероприятий по результатам гидро- и инженерно-геологического, а также экологического мониторинга; тампонаж скважин 	<ul style="list-style-type: none"> Ликвидационный тампонаж; рекультивация

Негативное влияние геолого-разведочных работ на окружающую среду при реализации указанных выше проектов согласно выполненным наблюдениям признано незначительным, что свидетельствует об эффективности применяемого комплекса природоохранных мероприятий.