

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Изменение климата на нашей планете — это глобальная проблема современности, которая потенциально может оказать негативное влияние на мировое сообщество, так как повлечет за собой нарушение биоразнообразия, снижение доступности водных и энергетических ресурсов и прочие экологические риски. Одним из основных факторов, влияющих на глобальное потепление и грядущие изменения климата на Земле, являются выбросы парниковых газов. «Норникель» признает необходимость борьбы с изменением климата и поддерживает глобальные программы по сокращению объемов выбросов парниковых газов в атмосферу. Компания осуществляет свое долгосрочное развитие, модернизируя производственные процессы с применением наилучших доступных технологий, повышая свою энергетическую эффективность, увеличивая долю использования «чистой» энергии и снижая энергоемкость при производстве товарной продукции. Кроме того, Компания в своей деятельности придерживается принципов Глобального договора ООН.

Вопросы по изменению климата Совет директоров «Норникеля» рассматривает регулярно в рамках обсуждения концепции экологического развития Компании, отчетов о ходе реализации крупных инвестиционных проектов и считает одними из приоритетных при определении направлений деятельности и стратегии развития Компании. Вопросы по изменению климата контролируются Первым вице-президентом — Операционным директором.

Климатические риски

Компания всегда работала в сложных климатических условиях, включая вечную мерзлоту, сезонное таяние льдов и экстремально низкие температуры. В таких условиях операционная деятельность исторически выстраивалась

с учетом сильных климатических изменений, которые в Норильске к тому же носят ярко выраженный сезонный характер. В связи с этим, чтобы избежать разрушений зданий, все конструкции построены на сваях, а промышленные сооружения — на скальных породах.

Основные поставки продукции потребителям, завоз сырья и материалов для производства и строительства, а также продукции социального назначения для жителей осуществляются через порт Дудинка, находящийся в 100 км от Норильска и принимающий как морские, так и речные суда. Портом владеет Компания. Он является единственным в мире ежегодно затопляемым портом во время половодья. Расположение порта на Крайнем Севере обуславливает сезонность его работы: примерно с ноября по май акватория порта и реки Енисей замерзает. В данный период порт обслуживает только морские суда, используя портовые ледоколы для подвода судов к причалу и очистки причалов ото льда. В мае-июне порт затапливается, обработка судов прекращается. После ледохода и спада воды Компания оперативно восстанавливает причалы в рабочее состояние за счет уникальной разработанной технологии.

С учетом климатических особенностей в Компании выстроена и энергетика. Компания не использует пока солнечную энергию и энергию ветра из-за слишком сильных ветров и длинных полярных ночей в зимний период, но успешно использует «чистую» энергию гидроэнергетики. «Норникель» эксплуатирует две гидроэлектростанции, которые покрывают 44% его потребностей в электроэнергии. В Компании созданы резервы энергетических мощностей, которые могут работать на горючем топливе, что позволит их задействовать в случае засухи или снижения выработки энергии на гидроэлектростанциях.

События 2018 года

Старт реализации Серного проекта

В сентябре на Медном заводе был дан старт реализации Серного проекта — крупнейшей экологической инициативы «Норникеля», направленной на кардинальное улучшение окружающей среды в регионе. В торжественной церемонии приняли участие Президент Компании Владимир Потанин и полномочный представитель президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Сергей Меняйло.

Диалог с заинтересованными сторонами. Эксперты из России и Норвегии обсудили экологическую ситуацию.

Представители «Норникеля» продемонстрировали норвежским коллегам, как сокращается негативное воздействие предприятий Компании на экологию в Норильске и на Кольском полуострове, рассказали о масштабном Серном проекте, благодаря которому выбросы диоксида серы в Норильском промышленном районе будут сокращены на 75% к 2023 году.

Выбросы CO₂ составили

10 млн т

44%

электроэнергии

потребляется из возобновляемых источников

1,1%

доля угля в потребленных топливных ресурсах



Основные риски, связанные с изменением климата

Наименование риска	Описание риска	Основные факторы риска	Меры для снижения риска
Риски, связанные с изменением климата	Нехватка водных ресурсов: дефицит воды в водохранилищах гидроэнергетических объектов Компании может привести к недостижению необходимого напора на турбинах ГЭС и падению объема выработки электроэнергии, а также к дефициту питьевой воды на территории муниципального образования города Норильска	Аномальные природные явления (засуха) в результате климатических изменений	<ul style="list-style-type: none"> Создание замкнутого водооборота для снижения забора воды из сторонних источников Регулярное проведение гидрологических наблюдений для прогнозирования уровня воды в реках и водоемах Взаимодействие с Росгидрометом в части организации постоянных гидрологических и метеорологических постов для увеличения точности прогнозирования водности основных рек присутствия Компании Организация работ по углублению русла реки Норильской и снижению энергопотребления производственными объектами Компании в случае реализации риска Замена оборудования на гидроэлектростанциях с целью увеличения выработки электроэнергии за счет повышения КПД гидроагрегатов (срок реализации – 2012–2021 годы)
	Растепление грунта: потеря несущей способности грунтовых оснований свайных фундаментов, деформация строительных конструкций зданий и сооружений и в итоге их разрушение	Климатические изменения, повышение среднегодовой температуры (последние 15–20 лет). Увеличение глубины сезонного протаивания	<ul style="list-style-type: none"> Строительство зданий и сооружений на грунтах или скальных породах Регулярный мониторинг состояния оснований фундаментов зданий и сооружений, построенных по принципу применения многолетнемерзлых грунтов в строительстве Геодезический контроль за изменением пространственного положения зданий Измерение температуры грунтов в основаниях зданий Контроль предприятий по соблюдению правил эксплуатации технических подполий Подготовка рекомендаций и разработка компенсирующих мероприятий по приведению зданий и сооружений в безопасное эксплуатационное состояние