

# Подход «Норникеля» в области изменения климата



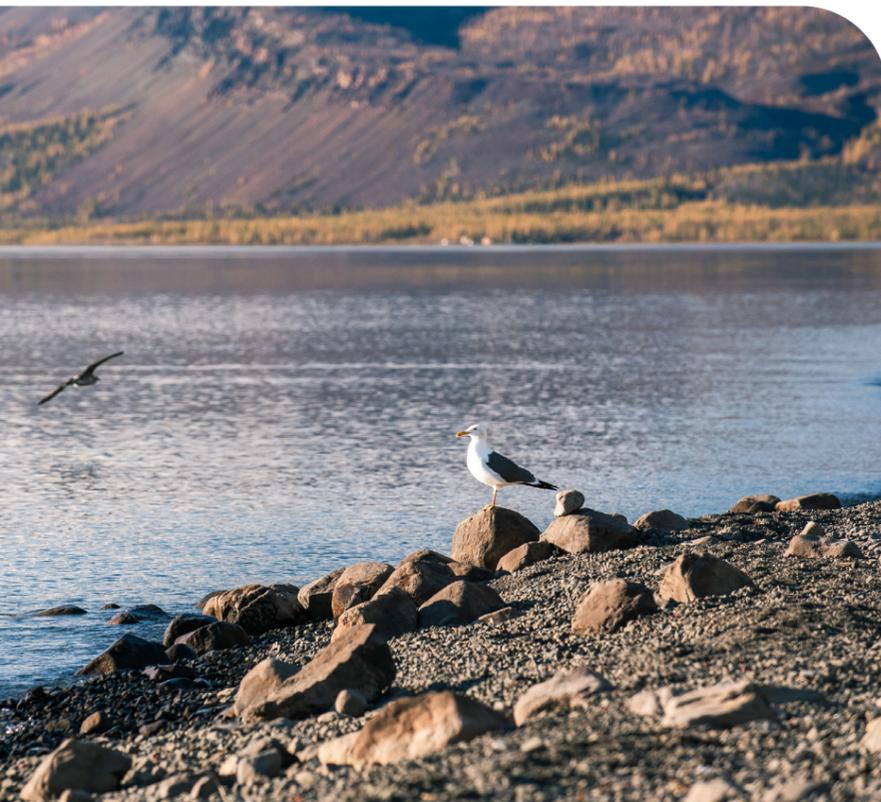
«Норникель» признает и учитывает риски, связанные с проблемой глобального изменения климата. Компания содействует реализации целей Парижского соглашения в части удержания роста глобальной средней температуры на уровне не выше 2 °С и приложения усилий для ограничения роста до 1,5 °С по сравнению с доиндустриальным уровнем к концу XXI века. Являясь участником Глобального договора ООН, Компания

полностью поддерживает Цели устойчивого развития ООН (ЦУР ООН), в частности ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». Кроме того, «Норникель» вносит вклад в достижение национальных целей и задач климатической политики, обозначенных в Климатической доктрине Российской Федерации и Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

**IFRS S2 14b**

На практике вышеуказанные заявления Компания реализует следующим образом:

- реализует стратегию, направленную на наращивание производства и продажи металлов, имеющих важное значение для глобального перехода к «зеленой» экономике;
- реализует стратегию в области экологии и изменения климата, обеспечивающую поддержание одного из самых низких объемов выбросов парниковых газов и конкурентоспособного углеродного следа продукции среди крупнейших международных горно-металлургических компаний;
- разрабатывает инновационные технологические решения, позволяющие снизить выбросы парниковых газов, и реализует проекты по адаптации к изменению климата;
- заключает партнерства с научными организациями и оказывает поддержку научным исследованиям и разработкам, связанным с изменением климата;
- взаимодействует по вопросам в области изменения климата с широким перечнем заинтересованных сторон, таких как экспертные сообщества, местные сообщества, профессиональные ассоциации и органы власти.



## Почему вопросы изменения климата важны для Компании

### Повышение надежности работы объектов

Вопросы глобального потепления особо актуальны для «Норникеля» потому, что ключевые производственные и энергетические активы Компании находятся в Арктической зоне. По оценкам научного сообщества, увеличение средних температур поверхности в Арктике происходит в 3–4 раза быстрее, чем в среднем по планете, что несет дополнительные риски для деятельности. Основной угрозой Компания видит растепление многолетнемерзлых грунтов в Арктике, приводящее к нарушению устойчивости фундаментов зданий и сооружений. Для оценки влияния процессов таяния мерзлоты «Норникель» развернул систему мониторинга, подробнее об этом информация приводится в подразделе [«Мониторинг многолетней мерзлоты»](#).

### Содействие глобальному энергопереходу

Согласно докладу Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)<sup>1</sup>, для достижения цели Парижского соглашения требуется радикальное сокращение выбросов парниковых газов к 2050 году. Наибольший потенциал снижения выбросов парниковых газов определен в энергетике, транспорте, строительстве.

Для осуществления глобального энергетического перехода Международное энергетическое агентство определило<sup>2</sup> следующий перечень критически важных металлов и минералов:



<sup>1</sup> IPCC, 2023: Climate Change 2023: Synthesis Report. Summary for Policymakers.

<sup>2</sup> Mineral requirements for clean energy transitions – The Role of Critical Minerals in Clean Energy Transitions – Analysis – IEA.



«Норникель» уже поставляет на мировой рынок четыре из девяти критически важных категорий «зеленых» металлов, а также планирует разработку литиевого месторождения.

	Металлы «Норникеля»								
	Медь	Никель	Кобальт	МПГ	Литий	РЗЭ	Хром	Цинк	Алюминий
Солнечная энергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ветроэнергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гидроэнергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Системы концентрированной солнечной энергии	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Биоэнергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Геотермальная энергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Атомная энергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сети электропередачи	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Электромобили и аккумуляторные батареи	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Водородная энергетика	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Относительная важность металлов и минералов для различных технологий «чистой» энергетики

МПГ – металлы платиновой группы, РЗЭ – редкоземельные элементы

Высокая: ● Средняя: ● Низкая: ●

### Положение в отрасли<sup>1</sup>

> 300 покупателей по всему миру



№ 1 на рынке палладия



№ 2 на рынке металлического никеля



№ 4 на рынке платины



№ 13 на рынке меди

Кроме того, «Норникель» развивает продуктовую линейку инновационных продуктов для целей низкоуглеродной трансформации. В Компании создан Центр палладиевых технологий, который занимается разработкой новых продуктов из палладия для водородной и солнечной энергетики, а также авиационного топлива и электротранспорта. В долгосрочной перспективе планируется вывести на рынок более 100 новых палладийсодержащих материалов.

Также создан Батарейный технологический центр по разработке никельсодержащих катодных активных материалов (СAМ) – одного из ключевых компонентов для современных аккумуляторов. Уже получены первые образцы катодных материалов спецификации NCM 811+, и в планах дальнейшая разработка новых продуктов. Подробная информация представлена в разделе «Диверсификация портфеля продуктов».

<sup>1</sup> По рынкам палладия, платины данные приводятся по производству рафинированных металлов (с учетом толлинга), по рынку меди – по добыче (по мировым рынкам). Данные по никелю приведены по производству металлического никеля.