

в области охраны окружающей среды, Компания взаимодействует с государственными органами законодательной и исполнительной власти, органами государственного надзора и контроля, международными, общественными организациями, средствами массовой информации, акционерами, инвесторами, населением в регионах своей деятельности и с другими заинтересованными сторонами.



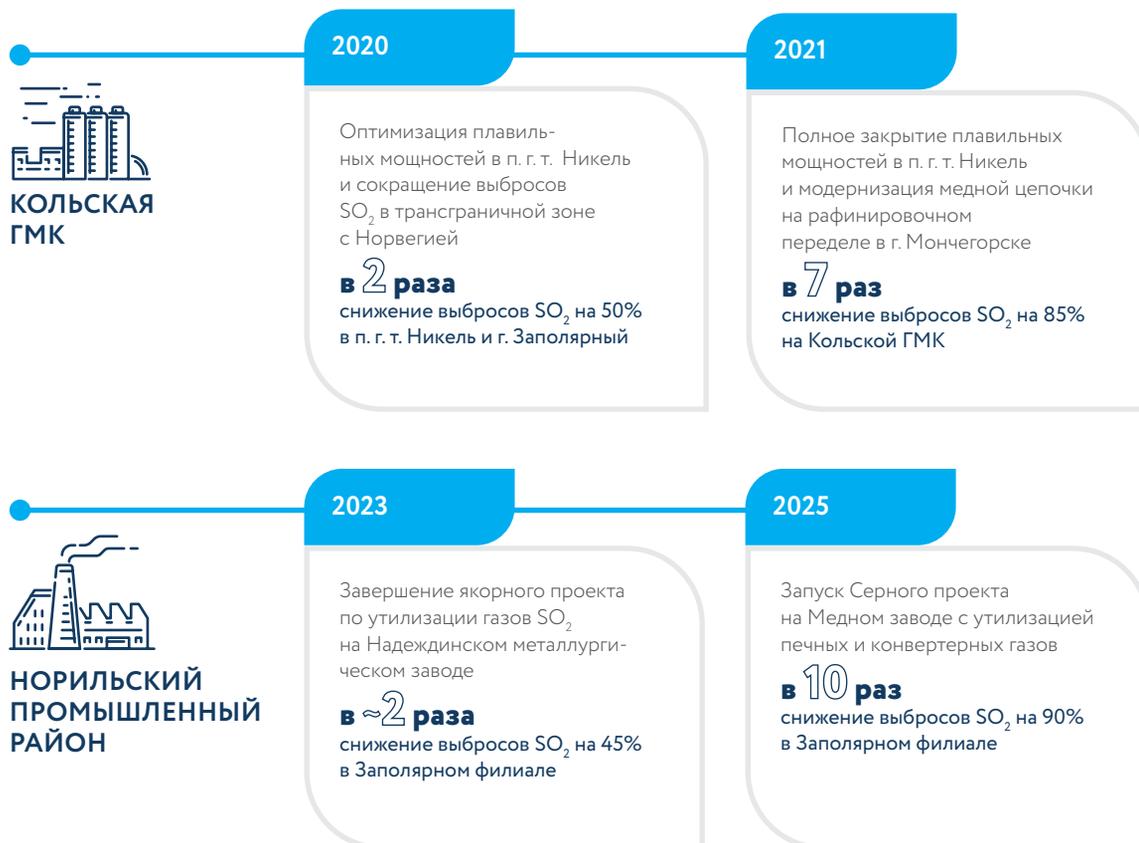
## ВЫБРОСЫ

Одна из основных экологических проблем Компании — существенные выбросы диоксида серы при плавке сульфидных концентратов с высоким содержанием серы. Стратегический план развития предусматривает преобразование «Норникеля» в экологически чистое, безопасное предприятие за счет реализации Серной программы в Заполярном филиале и Кольской ГМК. С 2020 года Компания планирует проводить контроль и мониторинг экологической обстановки

на Кольском полуострове и в Норильском промышленном районе с помощью беспилотных авиационных систем легкого класса.

Серная программа — это масштабный экологический проект, предусматривающий поэтапное сокращение выбросов диоксида серы в Норильском промышленном районе и на Кольском полуострове.

## Дорожная карта Серной программы



**Серная программа в Заполярном филиале** предусматривает сокращение выбросов диоксида серы в Норильском промышленном районе на 45% к 2023 году и на 90% к 2025 году.

На Надеждинском металлургическом заводе в рамках указанной программы реализуется проект по утилизации отходящих газов печей взвешенной плавки с производством серной кислоты и ее дальнейшей нейтрализацией известняком с получением гипса. В 2019 году документация по проекту получила положительное заключение государственной экологической экспертизы, начата контрактация оборудования и завершены подготовительные работы на площадке строительства.

На Медном заводе запланирована масштабная модернизация производства, предусматривающая утилизацию диоксида серы, содержащегося в «богатых» отходящих газах и закрытие конвертерного передела с «бедными» газами, которые существенно влияют на качество атмосферного воздуха в г. Норильске в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

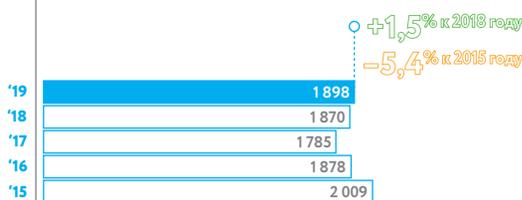
**Серная программа на Кольской ГМК** предусматривает закрытие устаревшего плавильного цеха в п. г. т. Никель и модернизацию металлургических мощностей в г. Мончегорске. Эти мероприятия позволят полностью ликвидировать выбросы диоксида серы в трансграничной зоне с Норвегией и существенно уменьшить вредное воздействие на окружающую среду в г. Мончегорске. Благодаря реализации программы планируется сократить выбросы диоксида серы на Кольской ГМК на 50% по итогам 2020 года и на 85% по итогам 2021 года (2015 год – базовый).

Общая стоимость капитальных вложений в Серный проект оценивается в размере около 3,5 млрд долл. США.

В 2019 году совокупные выбросы загрязняющих веществ на российских активах Компании составили 1953 тыс. тонн, что на 1,4% выше уровня предыдущего года. Рост произошел из-за временного увеличения выбросов диоксида серы в Заполярном

### Выбросы диоксида серы

Тыс. т



филиале в связи с ростом добычи и переработкой серосодержащего сырья. Несмотря на увеличение, выбросы не превысили установленных лимитов для Компании.

В период неблагоприятных метеорологических условий Компания принимает меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в селитебных зонах. В 2019 году в связи с этим производство на металлургических заводах останавливалось 262 раза.

В Норильске работает бесплатная телефонная справка по номеру 420-007, по которой можно узнать прогноз о воздействии деятельности металлургических подразделений на атмосферный воздух города.

Транспортно-логистический комплекс Компании располагает всеми необходимыми разрешениями в области охраны окружающей среды и при осуществлении деятельности неукоснительно соблюдает природоохранные требования:

- выбросы в атмосферу от передвижных источников осуществляются в допустимых пределах;
- судовое топливо закупается у поставщиков, имеющих необходимую документацию, подтверждающую его качество. Соответствие качества топлива проверяется независимой лабораторией;
- в целях предотвращения загрязнения и засорения водных объектов, морской среды ежегодно проводятся освидетельствования судовых установок для обработки сточных вод;
- нефтесодержащие воды с судов передаются на приемные сооружения специализированных организаций в морских портах.

### Выбросы загрязняющих веществ по Группе

тыс. т

Показатель	'17	'18	'19
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	1 785,0	1 869,6	1 898,1
Оксид азота (NO <sub>x</sub> )	11,5	11,2	10,3
Твердые вещества	14,0	14,5	13,3
Прочие вещества	35,3	31,3	30,9
<b>ИТОГО</b>	<b>1 845,8</b>	<b>1 926,6</b>	<b>1 952,7</b>