

Воздух

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 2.0 в Норильском и Кольском дивизионах.

СЕРНАЯ ПРОГРАММА 2.0 В НОРИЛЬСКОМ ДИВИЗИОНЕ

Программа предусматривает сокращение выбросов диоксида серы в Норильском промышленном районе на 45% в 2023 году и 90% в 2025 году (2015 год — базовый). Проект реализуется поэтапно на двух основных металлургических заводах Компании: Надеждинском металлургическом заводе (срок завершения — 2023 год) и Медном заводе (2025 год).

В 2020–2021 годах для площадки Надеждинского металлургического завода была разработана в полном объеме проектная документация, осуществлены изготовление и доставка в Норильск части технологического оборудования. Выполнен большой объем строительно-монтажных работ (земляные и бетонные работы, монтаж металлоконструкций, ограждающих конструкций, основного технологического оборудования и трубопроводов, строительство воздушных линий электропередачи, отсыпка дамбы гипсохранилища, подготовка транспортного коридора для перевозки крупногабаритного и крупнотоннажного оборудования и пр.).

78%

снижение выбросов SO_2 в Кольском дивизионе год к году

14%

снижение выбросов SO_2 в Норильском дивизионе год к году

Для площадки Медного завода выполнялись разработка необходимой проектной документации (технологические регламенты, базовый инжиниринг, проектная документация) и проведение требуемых экспертиз.

СЕРНАЯ ПРОГРАММА 2.0 В КОЛЬСКОМ ДИВИЗИОНЕ

В результате закрытия в 2020 году плавильного цеха в п. г. т. Никель и металлургического цеха в Мончегорске в 2021 году суммарные выбросы диоксида серы в Кольском дивизионе в 2021 году были сокращены на 78% год к году и на 90% по сравнению с базовым 2015 годом — выше стратегической цели по сокращению выбросов на 85%.

В 2021 году совокупные выбросы загрязняющих веществ по Группе составили 1,6 млн тонн, что на 16% ниже показателя прошлого года. Снижение выбросов в первую очередь обусловлено сокращением переработки сырья в Норильском дивизионе из-за ограничений на НОФ и временной остановки рудников в связи с их подтоплением, а также за счет планового закрытия металлургического цеха в марте 2021 года в Кольском дивизионе.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОЗДУХА

В 2021 году Компания заключила соглашение с Российским экологическим оператором по запуску пилотного проекта по внедрению системы автоматического контроля состояния атмосферного воздуха как на предприятиях, так и в жилых зонах Норильска. В различных районах Норильска осенью была развернута сеть из 16 малогабаритных датчиков по контролю за качеством атмосферы, эксплуатацию которых в непрерывном режиме будет обеспечивать ООО «Единство». В настоящее время проходят пусконаладочные работы и отработка системы сбора

ЦЕЛЬ:

улучшение качества воздуха (снижение выбросов SO_2 и других загрязняющих веществ) в регионах присутствия Компании.

ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

реализация Серной программы 2.0 и других проектов по сокращению выбросов в атмосферу.

и передачи информации для ее общего использования. В рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» в Центральном районе Норильска в сентябре 2021 года были установлены три наблюдательных поста Росгидромета для получения данных о качестве атмосферного воздуха в непрерывном режиме и метеорологической информации.

Проект позволит выбрать наилучшие технологические решения по передаче данных о состоянии воздуха в онлайн-режиме с последующим распространением отработанных принципов и технологий в иных городах — участниках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология». На территории Кольского дивизиона в Мончегорске также был установлен программно-аппаратный комплекс (ПАК) онлайн-мониторинга выбросов SO_2 .



Выбросы загрязняющих веществ по Группе (тыс. тонн)

| Показатель | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| По Группе компаний «Норильский никель» | 1 847 | 1 927 | 1 953 | 1 968 | 1 647 |
| Диоксид серы (SO ₂) | 1 785 | 1 870 | 1 898 | 1 911 | 1 601 |
| Оксид азота (NO _x) | 11 | 11 | 10 | 10 | 11 |
| Твердые вещества | 14 | 15 | 13 | 15 | 9 |
| Прочие вещества | 36 | 31 | 31 | 31 | 25 |
| Норильский дивизион | 1 705 | 1 789 | 1 819 | 1 858 | 1 604 |
| Диоксид серы (SO ₂) | 1 676 | 1 765 | 1 799 | 1 837 | 1 585 |
| Оксид азота (NO _x) | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Твердые вещества | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 |
| Прочие вещества | 22 | 18 | 16 | 16 | 13 |
| Кольский дивизион | 122 | 117 | 111 | 83 | 20 |
| Диоксид серы (SO ₂) | 109 | 105 | 99 | 73 | 16 |
| Оксид азота (NO _x) | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Твердые вещества | 7 | 8 | 7 | 6 | 1 |
| Прочие вещества | 5 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Забайкальский дивизион | - | - | 3 | 5 | 3 |
| Диоксид серы (SO ₂) | - | - | 0 | 1 | 0 |
| Оксид азота (NO _x) | - | - | 0 | 0 | 0 |
| Твердые вещества | - | - | 2 | 3 | 2 |
| Прочие вещества | - | - | 1 | 2 | 1 |
| Прочие | 20 | 20 | 20 | 22 | 20 |
| Диоксид серы (SO ₂) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Оксид азота (NO _x) | 9 | 9 | 8 | 7 | 9 |
| Твердые вещества | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Прочие вещества | 10 | 10 | 12 | 12 | 11 |

16%

снижение совокупных выбросов
загрязняющих веществ по Группе
в 2021 году

Выбросы диоксида серы по Группе
(тыс. тонн)