

ВОЗДУХ

GRI 413-2



В результате производственной деятельности предприятий Норильского дивизиона в атмосферный воздух поступает более 60 загрязняющих веществ, при этом более 99% от общего объема выбросов составляет диоксид серы. С учетом этого одной из приоритетных целей «Норникеля» является сокращение выбросов диоксида серы, что закреплено в Стратегии в области экологии и изменения климата до 2031 года.

В соответствии с Экологической политикой ПАО «ГМК «Норильский никель» организации корпоративной структуры обязуются реализовывать стратегические экологические проекты и мероприятия, направленные на снижение выбросов. Крупнейшей инициативой «Норникеля» по масштабам и объему финансирования в данном направлении является Серная программа, которая является крупнейшим мероприятием федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».



Серная программа

Реализуемый «Норникелем» масштабный экологический проект по улавливанию и утилизации диоксида серы (SO₂) не имеет аналогов в мире. Технология Серной программы включает промежуточное производство серной кислоты с высокой степенью утилизации диоксида серы и дальнейшую нейтрализацию кислоты с получением гипса.

SO₂

В ходе реализации программы предусмотрено поэтапное сокращение выбросов SO₂ в основных регионах присутствия.

На Кольском полуострове программа была завершена в 2021 году.

В результате выбросы SO₂ в Кольском дивизионе сократились относительно 2015 года

на 90%

В Норильском промышленном районе в 2023 году стартовала первая фаза Серной программы на площадке Надеждинского металлургического завода. На Медном заводе (вторая фаза) в отчетном году выполнялись проектно-изыскательские работы, уточнялись проектные решения с учетом необходимости импортозамещения технологий и оборудования по основным объектам.

Реализация Серной программы в Норильском дивизионе

25 октября 2023 года была запущена первая линия утилизации диоксида серы из отходящих газов печей взвешенной плавки на Надеждинском металлургическом заводе им. Б.И. Колесникова в комплексное опробование.

Реализация комплексного проекта Серной программы на Надеждинском металлургическом заводе осуществляется поэтапно. Мероприятия по комплексному опробованию оборудования включают последовательный запуск основного технологического оборудования, прием на утилизацию отходящих металлургических газов от одной печи взвешенной плавки с получением первых объемов серной кислоты. За период проведения пусконаладочных работ, регулировки параметров работы отдельных агрегатов и всей технологической цепочки производства и нейтрализации серной кислоты прослеживается положительная динамика роста экологического эффекта утилизации диоксида серы. С целью контроля и подтверждения достижения целевых показателей

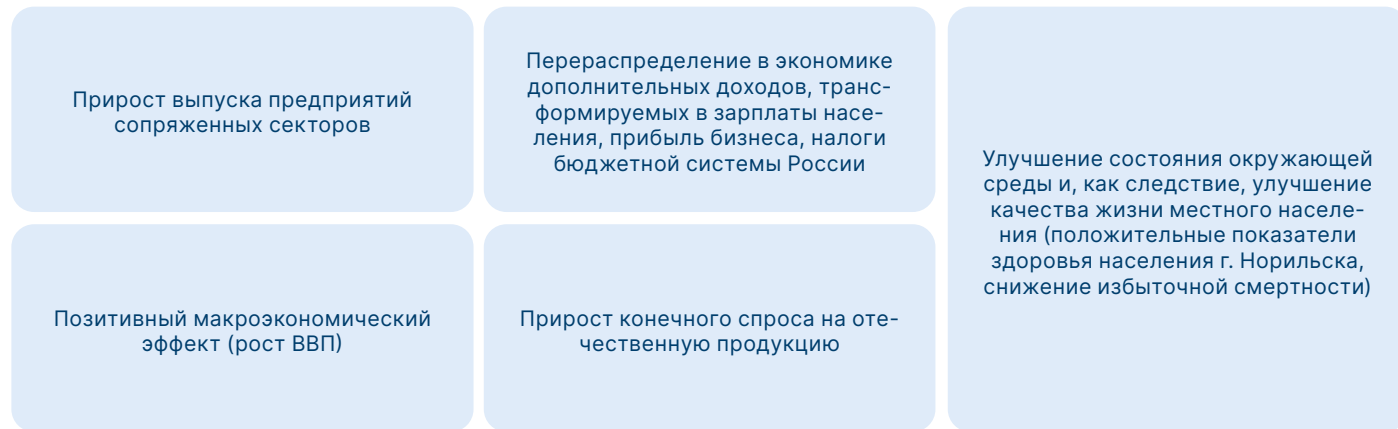
по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при поэтапной реализации мероприятий аккредитованной лабораторией выполнен инструментальный контроль промышленных выбросов диоксида серы.

Информация о выполнении обязательств и достижениях целевых показателей снижения выбросов направлена в адрес Центрального аппарата Росприроднадзора, Министерства экологии Красноярского края и Проектного офиса «Чистый воздух».

Выход на технологические показатели позволит выполнить требования законодательства по снижению объема выбросов загрязняющих веществ в Норильске.

Объем инвестиционных вложений «Норникеля» в Серную программу на Надеждинском металлургическом заводе после полной реализации проекта составит более 180 млрд руб.

Компанией при участии специалистов Института народнохозяйственного прогнозирования РАН проведена оценка социально-экономических эффектов от реализации Серной программы для экономики России, в том числе в перспективе ожидается:



Также в области управления воздействием на атмосферный воздух реализуется проект по модернизации системы очистки от пыли выбросов

рафинировочного цеха Кольской ГМК, поступающих на производство серной кислоты, с заменой электрофильтров и теплообменников.

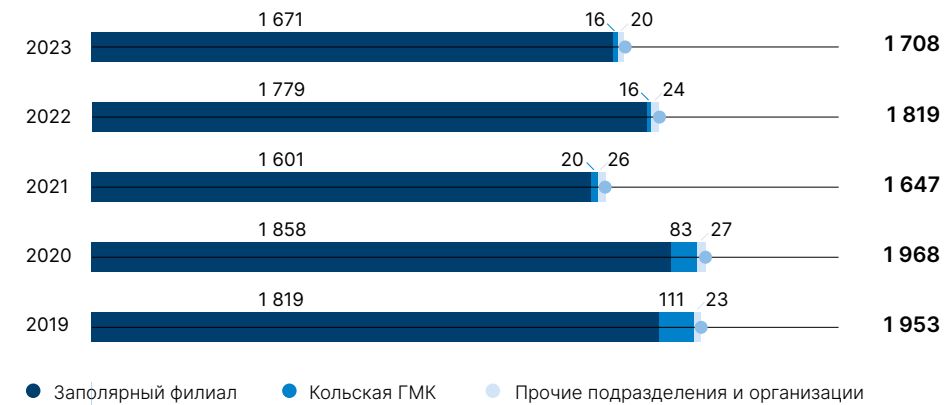
По трудовому стажу я практически ровесник «Надежды». Не мыслю себя без работы, оборудование нашего цеха по производству элементарной серы вижу насквозь, охотно делюсь знаниями и опытом с новичками. «Надежда» выпускает продукцию безостановочно.

Мы придумали делать из элементарной серы памятные «медали» величиной с хоккейную шайбу с надписью: «Норильск. Цех ПЭС-1». Сувенир пользуется популярностью — вручили в качестве памятных подарков более 100 штук.

Хохлачев Александр Вениаминович,
аппаратчик-гидрометаллург шестого разряда, Надеждинский металлургический завод Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель» (стаж работы в Компании — 43 года)

GRI 305-7/ SASB EM-MM-120a.1

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн

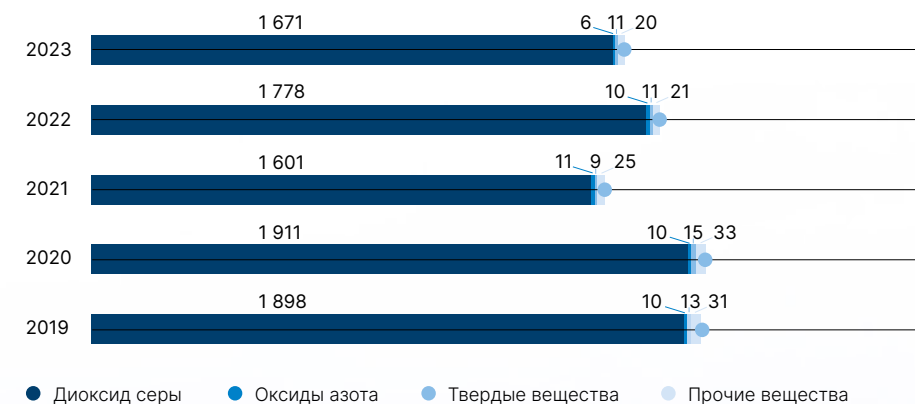


По итогам 2023 года совокупные выбросы загрязняющих веществ по Группе составили 1,7 млн тонн, что на 6,1% меньше уровня прошлого года.

Положительная динамика обусловлена:

- использованием малосернистого топлива на площадке в г. Мончегорске (среднее содержание серы в мазуте, используемом на ТЭЦ, было снижено на 21% по сравнению с 2022 годом);
- меньшим объемом поступления серы в концентрате в плавильное производство Заполярного филиала.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в разбивке по типам веществ, тыс. тонн



Использование озоноразрушающих веществ

В процессе деятельности «Норникеля» не производятся и при изготовлении продукции не применяются озоноразрушающие вещества, за исключением использования в крайне ограниченных количествах:

- в качестве реагента при проведении химических анализов в лабораториях;
- для заправки и дозаправки компрессорного оборудования установок кондиционирования, промышленных кондиционеров и автоматов для приготовления газированной воды в качестве хладагента средне- и низкотемпературного холодильного оборудования.

Компания в установленные сроки направляет отчет об использовании таких веществ в Минприроды России.

В 2023 году выбросы озоноразрушающих веществ в атмосферу отсутствовали.

Система мониторинга и прогнозирования качества воздуха

В 2023 году Компания продолжила создание системы автоматического контроля на источниках выбросов для промышленных объектов и провела опытно-промышленную эксплуатацию системы мониторинга качества атмосферного воздуха в населенных пунктах¹ в режиме реального времени. В 2024 году планируется запуск в эксплуатацию систем (городская среда и промышленные объекты).

Взаимодействие с заинтересованными сторонами по вопросам охраны атмосферного воздуха

«Норникель» является членом технических комитетов по стандартизации ТК-457 «Качество воздуха», ТК-409 «Охрана окружающей среды», выполняет экспертизу проектов государственных стандартов в области охраны атмосферного воздуха, проектов технических условий на газоанализаторы.

Представители Компании входят в состав Общественного совета при Минприроды России, Росприроднадзоре и Росгидромете.

Интересы и предложения Компании в области охраны атмосферного воздуха были представлены на ежегодном Международном конгрессе «АТМОСФЕРА», Научно-практической конференции в области газоочистки, Международной научно-технической конференции «Экология в энергетике».



ВОДА

Охрана водных объектов

GRI 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5/ SASB EM-MM-140a.2

В соответствии с принятыми на себя обязательствами, которые закреплены в Стратегии в области экологии и изменения климата до 2031 года и Программном заявлении ПАО «ГМК «Норильский никель» в области управления водными ресурсами, Компания стремится рационально использовать водные ресурсы

и предотвращать загрязнения водных объектов. Следуя данному приоритету, «Норникель»:

- производит забор воды на нужды производства и сброс сточных вод в соответствии с установленными лимитами;
- не осуществляет водозабор из охраняемых природных территорий и объектов, включенных

в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарский список);

- на постоянной основе ведет контроль соблюдения установленных нормативов;
- развивает систему замкнутого водооборота;
- осуществляет оценку качества водных ресурсов;
- устанавливает очистные сооружения.

Основные принципы в области управления водными ресурсами

Соблюдение применимых законов и правил на национальном уровне

Обеспечение информационной открытости и прозрачности в вопросах управления водными ресурсами

Поддержание установленных целевых уровней водопотребления и водоотведения, эффективное водопользование

Соблюдение требований передовых международных стандартов и ведущих международных ассоциаций в сфере устойчивого развития

Сотрудничество с государственными органами для участия в разработке экологически ответственных норм государственного права в сфере охраны водных ресурсов

Отказ от ведения деятельности Компании и ее филиалов в районах с дефицитом водных ресурсов в соответствии с картой водных рисков «Акведук» Института мировых ресурсов (WRI)

Активное взаимодействие с заинтересованными сторонами по вопросам внешнего управления водными ресурсами для поддержки предсказуемого, последовательного и эффективного регулирования

Обеспечение соблюдения принятого в Компании в 2021 году Программного заявления в области управления водными ресурсами сотрудниками производственных предприятий Компании и ее филиалов на всех этапах жизненного цикла объектов

Развитие знаний и компетенций сотрудников в области ответственного водопользования на действующих предприятиях Компании, ее филиалах и определение существенных стимулов, способствующих ответственному поведению сотрудников в отношении водопользования

¹ Г. Норильск, г. Мончегорск, п. г. т. Никель и г. Заполярный.