

# Воздух

GRI 413-2

«Норникель» оказывает значительное воздействие на атмосферный воздух, поэтому сокращение выбросов загрязняющих веществ является одним из основных направлений Стратегии Компании в области охраны окружающей среды.

В результате деятельности многоотраслевого производственно-хозяйственного комплекса Норильского дивизиона в воздух поступает более 60 загрязняющих веществ. При этом около 98% от общего объема выбросов составляет диоксид серы.

Снижение выбросов диоксида серы является стратегической целью Компании. Для достижения этой цели Компания реализует Серную программу, которая является крупнейшей экологической инициативой «Норникеля» по своим масштабам и объему финансирования.

## Система мониторинга и прогнозирования качества воздуха

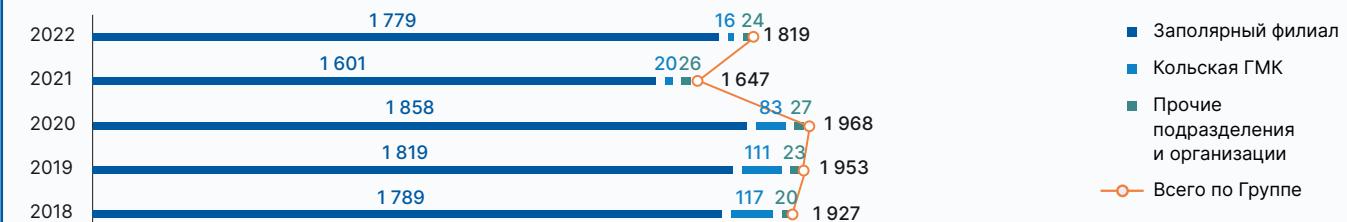
С целью обеспечения качественной системы учета и информирования населения о выбросах загрязняющих веществ «Норникель» развернул передовую систему мониторинга и прогнозирования качества воздуха в г. Норильске и Мончегорске, а также в п. г. т. Никель и г. Заполярном.



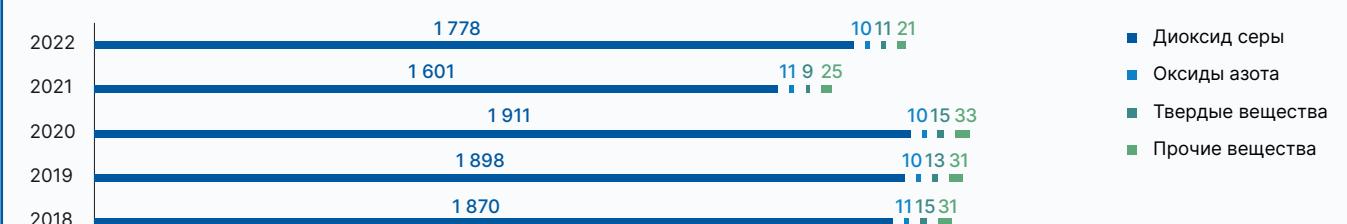
## Выбросы загрязняющих атмосферу веществ

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

### Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ (тыс. тонн)



### Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в разбивке по типам веществ (тыс. тонн)



В 2022 году совокупные выбросы загрязняющих веществ по Группе составили 1,8 млн тонн, что на 10,5% выше уровня прошлого года. Рост выбросов был обусловлен восстановлением объемов

производства в Норильском дивизионе после их снижения в 2021 году из-за временной приостановки на Норильской обогатительной фабрике двух рудников. В Кольском дивизионе продолжается

тенденция по снижению выбросов после закрытия отдельных устаревших металлургических цехов: совокупные выбросы снизились на 18% по сравнению с 2021 годом.

## 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, а также 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 2022 году выбросы озоноразрушающих веществ в атмосферу отсутствовали.

## Серная программа

Серная программа — это флагманский экологический проект «Норникеля» по улавливанию и утилизации диоксида серы (SO<sub>2</sub>), не имеющий аналогов в мире. Технология позволяет улавливать до 99% SO<sub>2</sub>, конвертировать его в серную кислоту, а затем превращать в гипс.

Серная программа предусматривает поэтапное сокращение выбросов SO<sub>2</sub> в основных регионах присутствия — Норильском промышленном районе и на Кольском полуострове. На Кольском полуострове программа была завершена в 2021 году. В результате выбросы SO<sub>2</sub> в Кольском дивизионе сократились на 90% относительно 2015 года.

В 2022 году в Норильском дивизионе на площадке Надеждинского металлургического завода было продолжено строительство объектов утилизации отходящих печных газов и сопутствующей инфраструктуры.

### Реализация Серной программы в Норильском дивизионе

На первом этапе на Надеждинском металлургическом заводе ведется разработка и реализация технологических решений, обеспечивающих утилизацию SO<sub>2</sub> из отходящих газов основных плавильных агрегатов Надеждинского металлургического завода, путем производства из них серной кислоты и дальнейшей ее нейтрализации известняком с получением гипса.

В 2022 году был выполнен комплекс работ по материально-техническому обеспечению и строительству основных объектов, а также строительству инфраструктурных и линейных объектов комплексного проекта Серной программы на Надеждинском металлургическом заводе, в том числе:

- выполнялись строительно-монтажные работы: земляные и бетонные работы, монтаж металлоконструкций,

возвведение конструкций и элементов зданий и сооружений, монтаж электрооборудования, воздушных линий электропередач, трубопроводов, газоходов, технологических коммуникаций, кабелей и инженерного оборудования, обустройство автодорог и другое;

- осуществлялись поставка материально-технических ресурсов и монтаж технологического оборудования, в том числе крупногабаритного;
- выполнялись работы по строительству и обустройству объектов гипсохранилища;
- проводились работы по индивидуальным испытаниям основного оборудования.

На втором этапе на Медном заводе запланирована реализация комплексного проекта по разработке и реализации технологических решений, обеспечивающих получение серной кислоты из отходящих технологических газов действующих печей Ванюкова и нового комплекса непрерывного конвертирования, а также последующую нейтрализацию серной кислоты природным известняком с получением гипса.

В связи с отказом от сотрудничества ряда технологических партнеров «Норникеля» в 2022 году были начаты работы по уточнению части проектных решений, а также снижения санкционного влияния на реализацию проектов, входящих в состав комплексного проекта Серной программы на Медном заводе.

Общая стоимость капитальных вложений в Серную программу оценивается в размере

**~4,1–4,3**  
млрд долл. США<sup>1</sup>

### Социально-экономические эффекты реализации Серной программы для экономики России

В 2022 году «Норникель» совместно с Институтом народнохозяйственного прогнозирования РАН провел оценку социально-экономических эффектов от реализации Компанией проекта сооружения и эксплуатации объектов утилизации серы (Серной программы) для экономики России.

Ученые института РАН установили, что Серная программа отличается ярко выраженной социальной направленностью. Она нацелена на получение не коммерческой прибыли, а значительных положительных социальных и экологических эффектов, которые будут созданы за контурами проектных мощностей и обусловлены приростом выпуска предприятий сопряженных секторов, а также последующим перераспределением в экономике этих дополнительных доходов, далее трансформируемых в зарплаты населения, прибыль бизнеса, налоги бюджетной системы России. В итоге это приведет к приросту конечного спроса на отечественную продукцию, что позволит получить позитивный макроэкономический эффект в терминах роста ВВП.

Высокое значение также имеют положительные экологические эффекты Серной программы в виде улучшения состояния окружающей среды и, как следствие, улучшения качества жизни местного населения. Качественное изменение экологической ситуации позволит улучшить показатели здоровья населения г. Норильска и снизить избыточную смертность.

# Вода

## Охрана водных объектов

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

«Норникель» бережно относится к использованию водных ресурсов. Компания производит забор воды на нужды производства строго в соответствии с установленными лимитами, на постоянной основе ведет контроль соблюдения установленных нормативов сброса сточных вод при получении и анализе корпоративной экологической отчетности организаций Группы.

Водозабор из поверхностных и подземных источников осуществляется Компанией для хозяйствственно-питьевого и производственного водоснабжения предприятий, а также на оборотное и повторное водоснабжение. «Норникель» регулярно реализует программы наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами на всех объектах, служащих источником воды для Компании. В 2022 году не выявлено существенного воздействия «Норникеля» на водные объекты, забор воды находился в пределах установленных лимитов. «Норникель» не осуществляет водозабор из объектов включенных в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарский список). Территории деятельности Компании не отмечены нехваткой воды.<sup>1</sup>

Для снижения забора чистой воды Компания развивает систему замкнутого водооборота, обеспечивающую эффективное использование водных ресурсов. В 2022 году объем воды, используемой в оборотном и повторном водоснабжении, составил 82% от общего объема.

Принципы, обязательства, инициативы и целевые показатели «Норникеля» отражены в Программном заявлении ПАО «ГМК «Норильский никель» в области управления водными ресурсами.

### 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 Компанией в 2021 году Программного заявления «Водные ресурсы» 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

Компания стремится снижать и, где возможно, предотвращать негативное воздействие на водные ресурсы, возникающее в процессе производственной деятельности и поставок продукции.

возникающее в процессе производственной деятельности и поставок продукции.

<sup>1</sup> Методика определения территорий с нехваткой воды основана на данных проекта «Акведук» Института мировых ресурсов (WRI) и климатического районирования территорий РФ.

<sup>1</sup> Размер капитальных вложений будет уточнен в 2023 году по результатам уточнения части проектных решений.