

ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Основные производственные активы Компании расположены в регионах с достаточным обеспечением водными ресурсами. Однако учитывая, что в некоторых регионах мира существует проблема с доступом к водным ресурсам, Компания бережно относится к использованию чистой воды и производит забор воды на нужды производства строго в соответствии с установленными лимитами.

Объем используемой воды



В «Норникеле» создана система замкнутого водооборота на ключевых производствах, которая позволяет снизить забор воды из сторонних источников. Кроме того, Компания не осуществляет водозабор из объектов на охраняемых природных территориях. В 2018 году объем воды, используемой в оборотном и повторном водоснабжении, составил 86% от общего объема. На всех объектах, где используется вода, реализуются

согласованные с государственными органами программы регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.

Сбросы сточных вод также осуществляются в пределах допустимых лимитов и не оказывают существенного влияния на биоразнообразие водных объектов и связанных с ними местообитаний животных.

Объем сброса сточных вод (млн м³)



ВЫБРОСЫ

Одна из основных экологических проблем Компании — большие 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 Серного проекта и экологических мероприятий на Кольской ГМК. С 2019 года Компания планирует проводить контроль и мониторинг экологической обстановки на Кольском полуострове и в Норильском промышленном районе с помощью беспилотных авиационных систем легкого класса.

Серный проект — это общее название второго этапа масштабной экологической программы, предусматривающего сокращение суммарных выбросов диоксида серы в Норильском промышленном районе не менее чем на 75% к 2023 году. Это позволит гарантированно обеспечить нормативное качество атмосферного воздуха

в Норильске при любых скорости и направлении ветра. Общая стоимость капитальных вложений в Серный проект оценивается в пределах 2,5 млрд долл. США.

В рамках указанной программы на **Надеждинском металлургическом заводе** планируется реализация проекта строительства установок по улавливанию богатых серой газов от печей взвешенной плавки и производство серной кислоты с ее последующей нейтрализацией известняком и получением отвального гипса, который будет складироваться на специальном сооружении — гипсохранилище. Другим проектом предусмотрено строительство на площадке Надеждинского металлургического завода принципиально нового агрегата непрерывного конвертирования медных штейнов, выбросы которого также пойдут на производство серной кислоты. В 2018 году разработка этих проектов была фактически завершена, и они были направлены на государственную экспертизу.

На **Медном заводе** предусмотрено строительство современных линий по производству элементарной серы взамен действующей линии, а также закрытие всего конвертерного передела, что позволит ликвидировать низовые выбросы бедных конвертерных газов от источников Медного завода, которые сильно влияют на приземные концентрации диоксида серы в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Планируемая общая производительность мощностей по утилизации серы из газов Медного завода к 2022 году составит около 280 тыс. тонн серы в год. В сентябре 2018 года «Норникель» приступил к реализации Серного проекта на Медном заводе.

На **Кольской ГМК** продолжается реализация программы снижения выбросов диоксида серы в атмосферу от плавильного цеха на площадке «Никель» за счет модернизации оборудования (реконструкция систем