Северсталь

Участие в федеральном проекте «Чистый воздух»

Белов М.Н., главный эколог дивизиона «Северсталь Российская сталь»

Декабрь 2021

«Северсталь» — вертикально-интегрированная горнодобывающая и металлургическая компания

11,3 млн
тонн стали

в 69 странах
продажи

4,7 млн
тонн угля

16 тысяч
продуктов

11 млн тонн
окатышей

5 тысяч
клиентов

7 млн тонн
железорудного концентрата

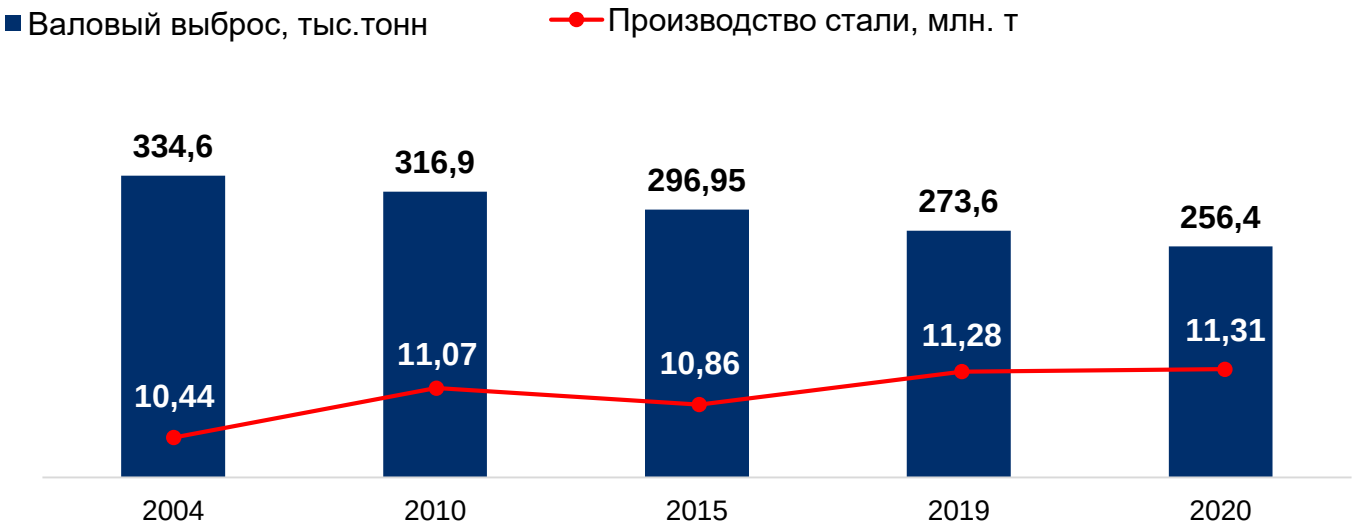
70
предприятий

ЧерМК - крупнейший автономный интегрированный завод по производству стали

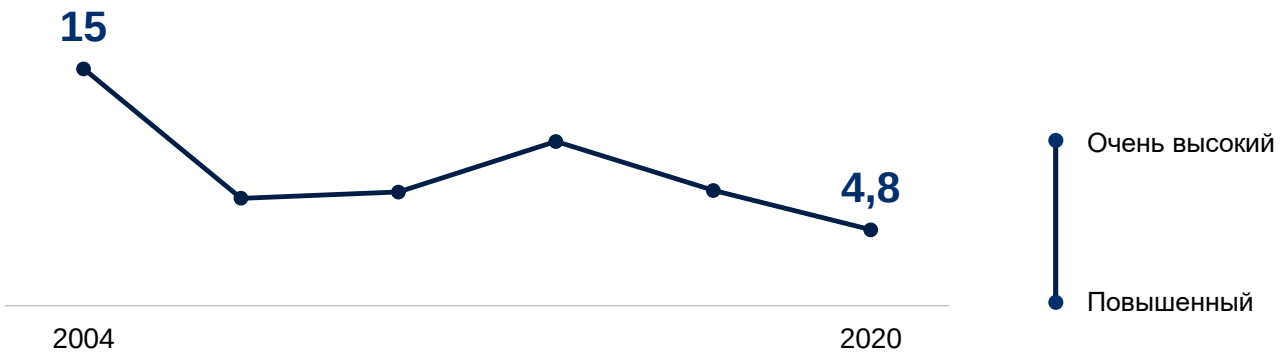
- 24 августа 1955 года был получен первый череповецкий чугун на доменной печи № 1
- с ноября 1959 года предприятие имеет полный металлургический цикл, включая коксохимическое, агломерационное, доменное, сталеплавильное и прокатное производства

Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

Воздухоохранная деятельность



Качество атмосферного воздуха (ИЗА - индекс загрязнения атмосферы) в г. Череповце



+ 12 %
рост производства стали 2004-2020

- 23 %
Снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 2004-2020

15,4 млрд. руб
Затраты, направленные на выполнение воздухоохранных мероприятий 2004-2020

ИЗА
Улучшилось качество воздуха в г. Череповце

Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

Северсталь - участник федерального проекта «Чистый воздух»

Череповец включен в перечень **12** промышленных центров - участников ФП «Чистый воздух»

В рамках ФП «Чистый воздух» заместителем председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко 31.05.2021 утвержден Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Череповце.

Северсталь планирует снизить совокупный объем выбросов загрязняющих веществ на **66 800 тонн** к 2025 году от уровня 2017 года.

Затраты на реализацию мероприятий порядка **10 млрд.руб.**

Снизить выбросы загрязняющих веществ → на **22,5 %**

Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

Результаты работы в рамках федерального проекта «Чистый воздух» за период 2018 - 11 мес. 2021 г.г.

В 2018 - 2020 г.г. реализованы **13 мероприятий**, включённые в федеральный проект «Чистый воздух»

За 2018 – 2020 г.г. выбросы загрязняющих веществ снижены **на 35,9 тыс.тонн** (12,1% от уровня выбросов в 2017 г.) за счет реализации мероприятий, включенных в федеральный проект «Чистый воздух»

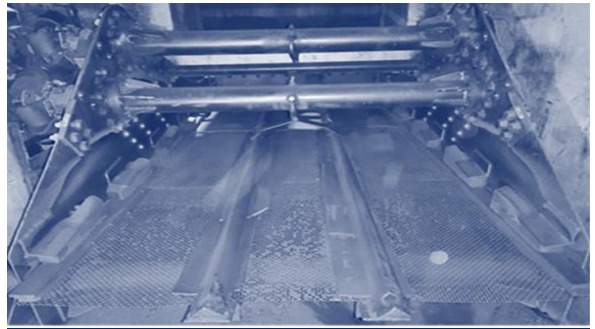
В 2021 г. продолжается реализация мероприятий федерального проекта «Чистый воздух», которые планируется завершить до 2025 г., в том числе:

- КАДП. Реконструкция узла подготовки твердого топлива в АГЦ-3
- КАДП. АГЦ-3. Реконструкция электрофильтров системы очистки аспирационного воздуха (в 2021 г. № 2, №9)

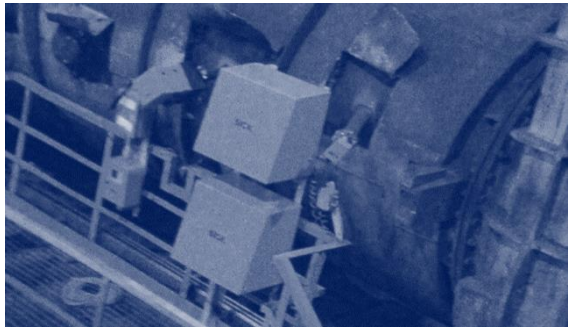
Затраты на реализацию мероприятий за период 2018 - 11 мес. 2021 г.г. составили **7,2 млрд.руб.**

Реконструкция коксовой батареи №4

Реконструкция электрофильтра в АГЦ-3



Реконструкция узла твердого топлива в АГЦ-2



Установка АСКВ

Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

Ключевой проект 2021 года: КАДП. Реконструкция узла твердого топлива в АГЦ-3

Сроки реализации: IV кв. 2019 г. – I кв. 2022 г.

Планируемый объем затрат: **464 млн руб.**

Что сделано: изменена технология подготовки твердого топлива для производства агломерата. Реализована оптимальная схема дробления с использованием четырехвалковых дробилок, обеспечивающих пониженный выход фракции от 0 – 0,5 мм. Предусмотрена возможность выделения пылевидных фракций путем воздушной сепарации с целью снижения расхода топлива на процесс спекания, за счет чего уменьшаются выбросы оксида углерода

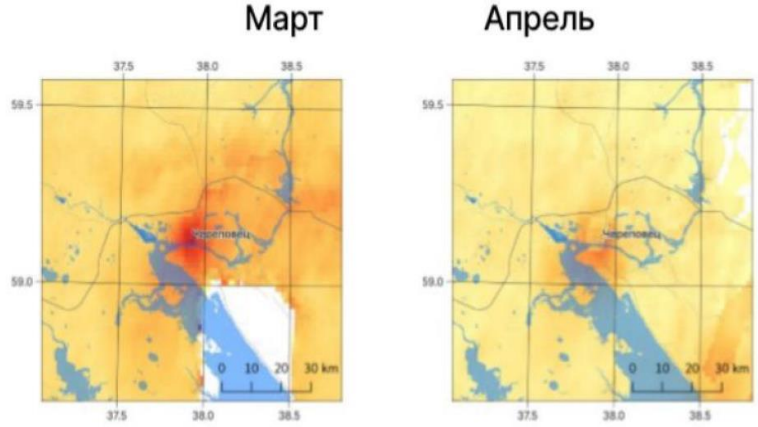
Основное решение: замена дробильного оборудования – четырехвалковых дробилок и установка вибровоздушного классификатора.

Экологический эффект: снижение выбросов оксида углерода (CO) **на 5 846 тонн.**

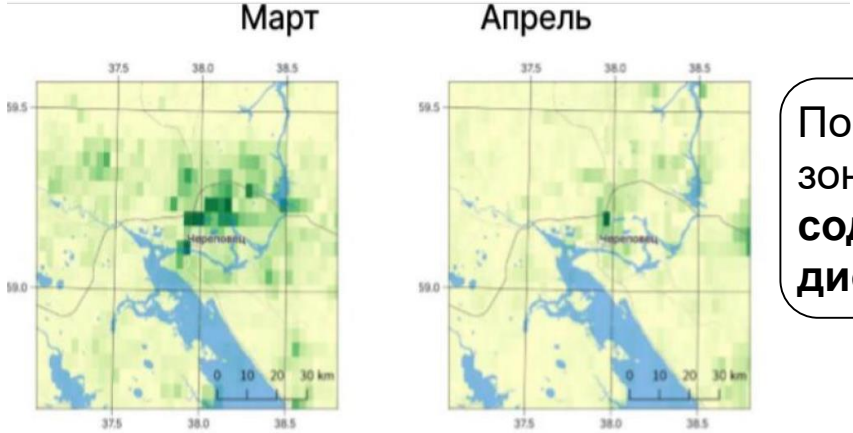
Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

Результаты дистанционного зондирования

В 2020 в период пандемии и резкого сокращения числа автотранспорта с **1 марта по 30 апреля** Росприроднадзором выполнен анализ данных дистанционного зондирования спектрометром TROPOMI.

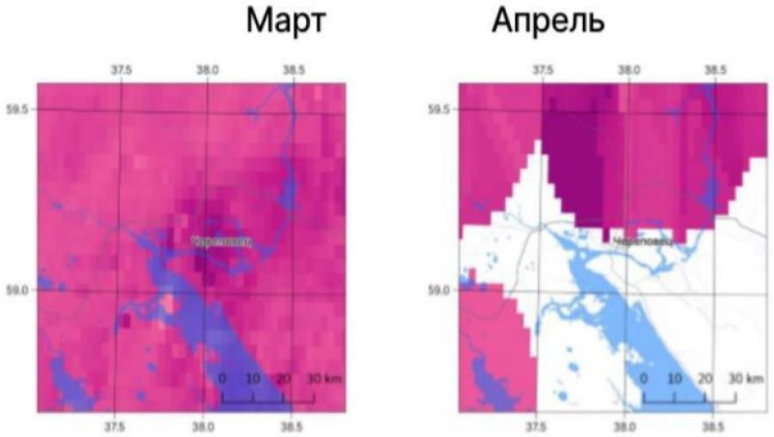


Поля концентраций **диоксид азота**



Поля концентраций **серы диоксида**

По результатам дистанционного зондирования отмечено **снижение содержания диоксида азота на 56%, диоксида серы на 22%**



Поля концентраций **оксида углерода**

Выбросы **оксида углерода** практически не изменились (отмечено снижение всего **на 2%**). В связи с тем, что основным источником выбросов CO является ЧерМК, предприятие работало в штатном режиме, производство стали в марте – апреле 2020 г. сохранились на уровне 2019 г.

Любое несанкционированное копирование, раскрытие или распространение материалов, содержащихся в данном документе (или приложениях к нему), строго запрещено.

Северсталь

Спасибо
за внимание