



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ ГРУППЫ НЛМК

Никита Воробьев
Директор по экологии и климату Группы
НЛМК

октябрь 2023

КРАТКО О НЛМК



#1

Крупнейший производитель
стали в России

 **>2 млрд**

Инвестиции в экологические
проекты с 2000 года



-17%

сокращение эмиссии при росте
производства в 2 раза



**Липецк – самый чистый
металлургический город России**

по индексу КИЗА, характеризующему
загрязнение атмосферы



до **35%**

стали из вторичного
сырья



25 млн т/год

предотвращенной эмиссии CO₂ за
счет инновационных стальных
продуктов



Экологические цели 2023



Цели 2023





Процесс формирования стратегии в компании



Экология

Этап стратегического планирования

Климат

Гос. регулирование, запросы общества, фактические экологические проблемы

Оценка внешней среды

Парижское соглашение, запросы клиентов, торговые меры

НДТ, лучшие в отрасли

Бенчмаркинг

По текущим показателям и по целям

Новые установки очистки, ремонт и модернизация, замыкание циклов, качество контроля

Доступные опции

Оптимизация текущей цепочки, замена технологии, инновации

В метриках устранения рисков и конкретных показателей

Постановка целей

Условия достижения (экономика, технология)



Масштабные экологические инвестиции Группы



Реконструкция наиболее воздействующих на окружающую среду технологических переделов



200 систем аспирации

обновлено и построено с 2000 года



Охлаждение шлаков

переход на безводную технологию с исключением запаха сероводорода



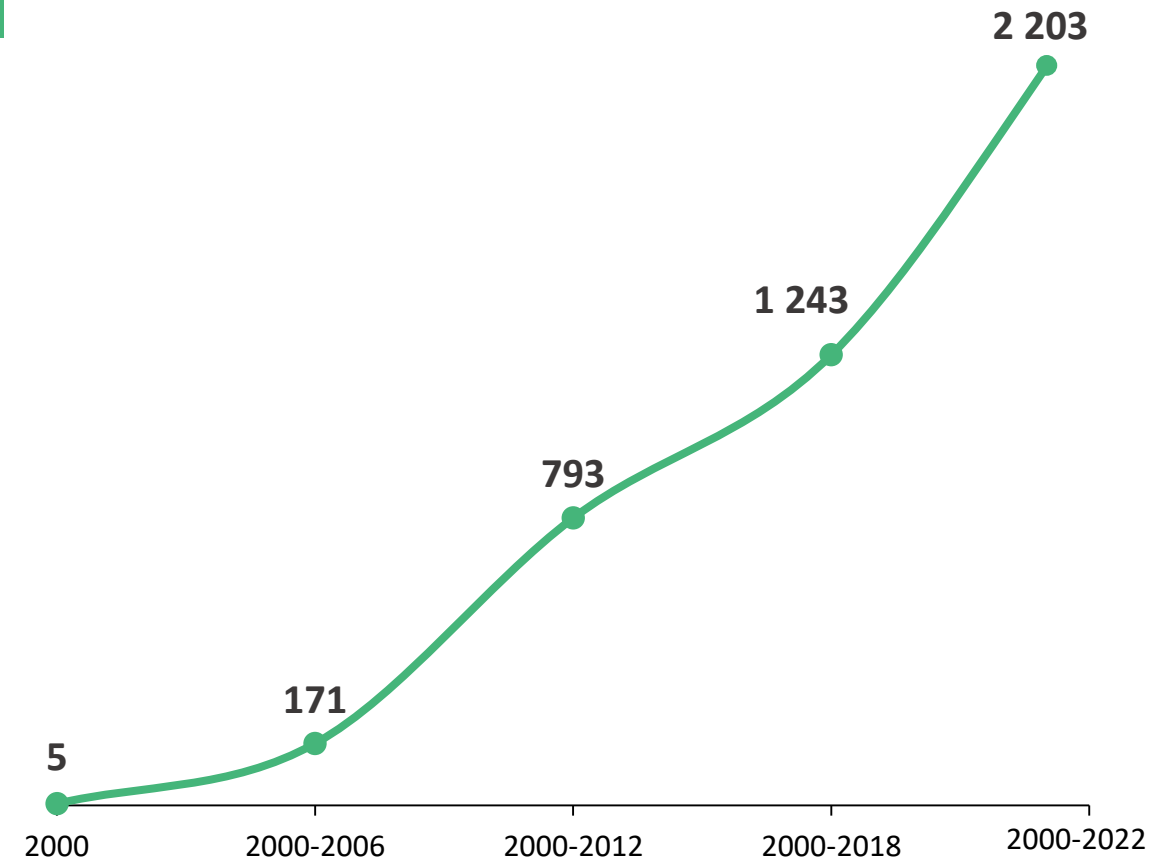
Отходящие газы

прекращено сжигание на свечах и начато использование для генерации электроэнергии



Реконструкция коксовых батарей, доменных печей и конвертеров

Экологические инвестиции, млн \$





20 лет экологической модернизации Группы: снижение эмиссии при кратном росте производства



в **2,4** раза

сокращение удельной
эмиссии



на **17%**

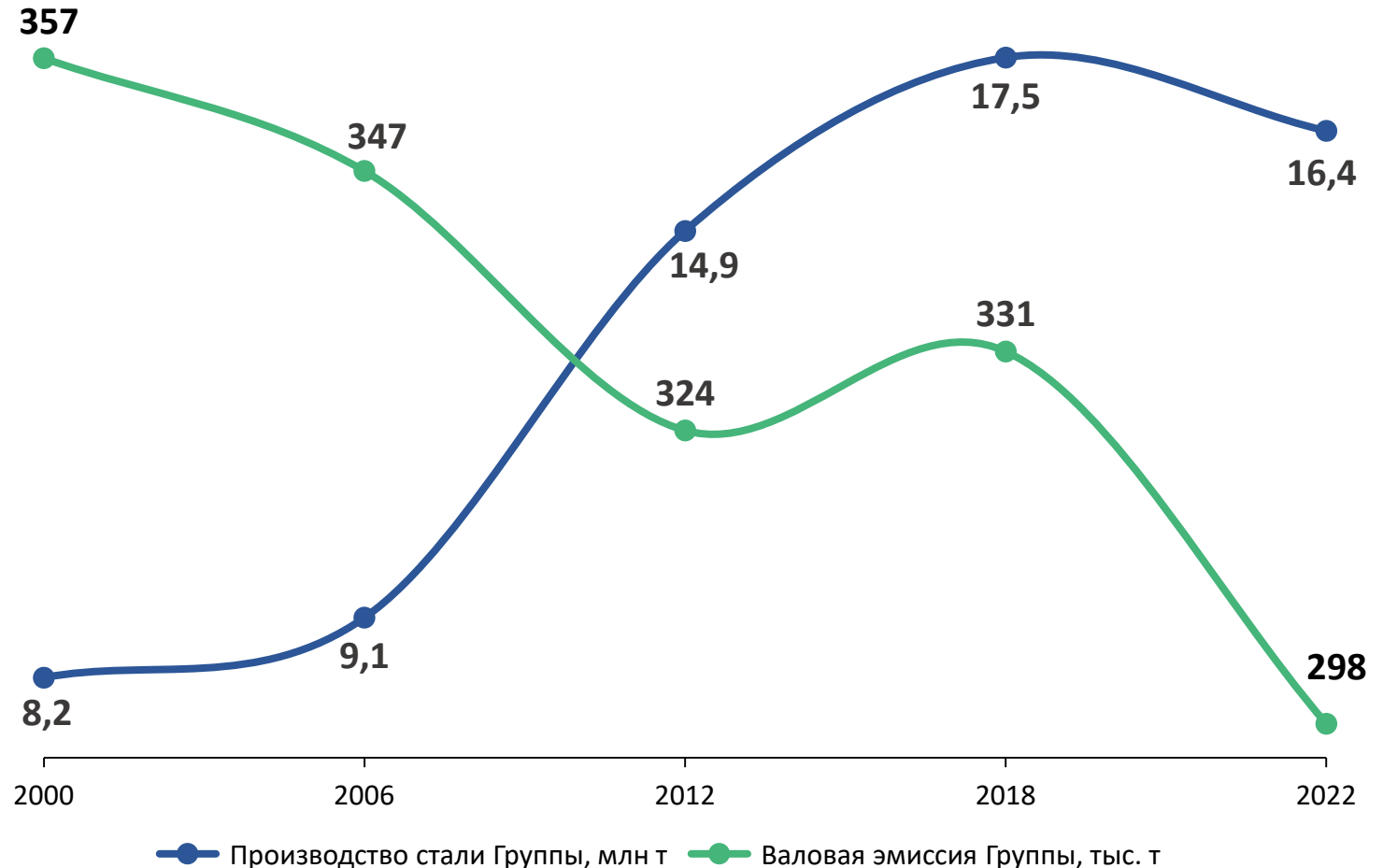
сокращение валовой
эмиссии



в **2** раза

рост производства
стали

Динамика валовой эмиссии и производства стали Группы





Построение замкнутых водооборотных циклов



в **4,2** раза

сокращение удельного водопотребления



11

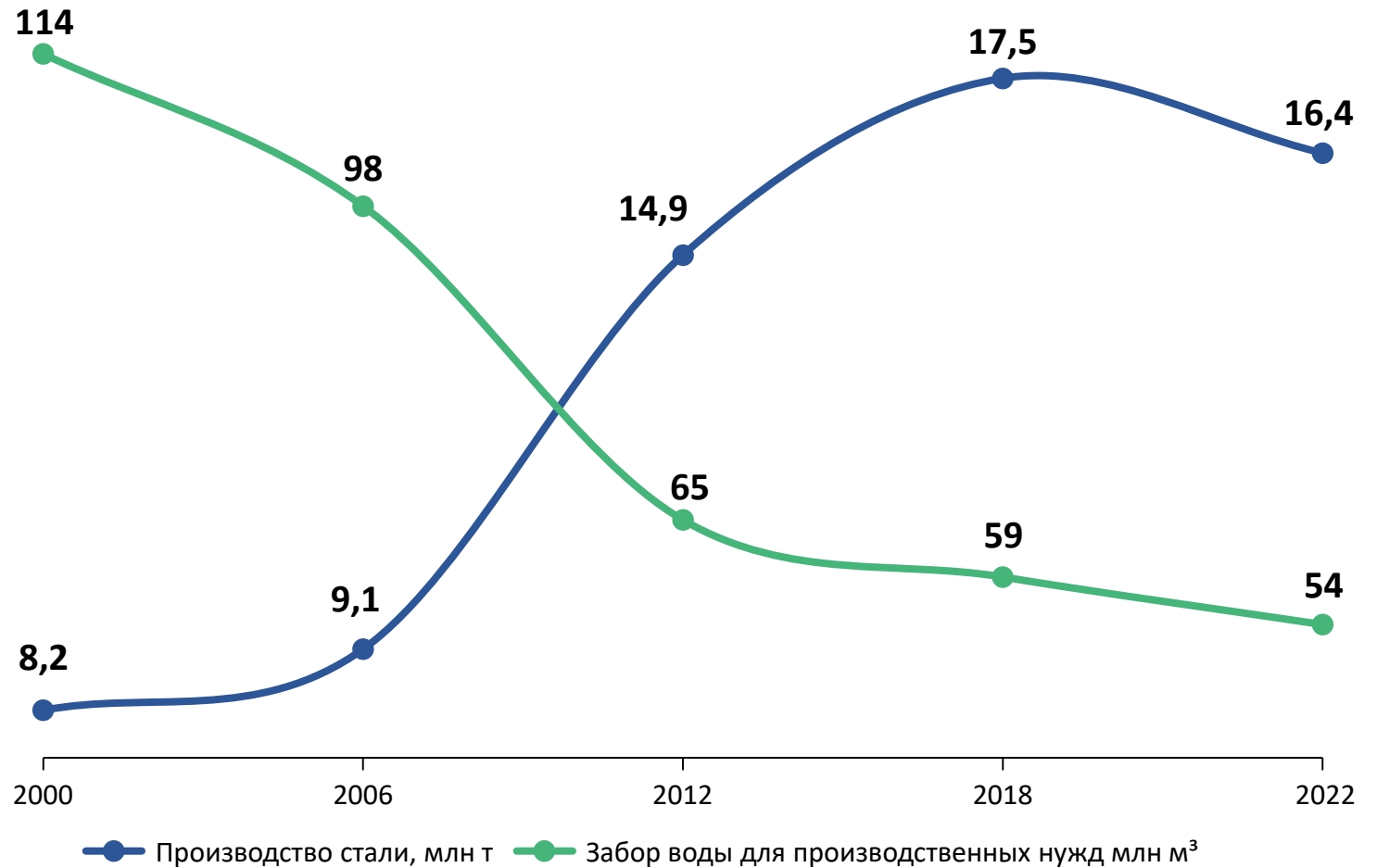
предприятий с замкнутым циклом



в **3** раза

снижение удельных стоков

Динамика забора воды для производственных нужд





Увеличение переработки вторсырья



на **3,7** млн т
снижение образования
отходов



19,6 млн т в год
вовлекается вторсырья

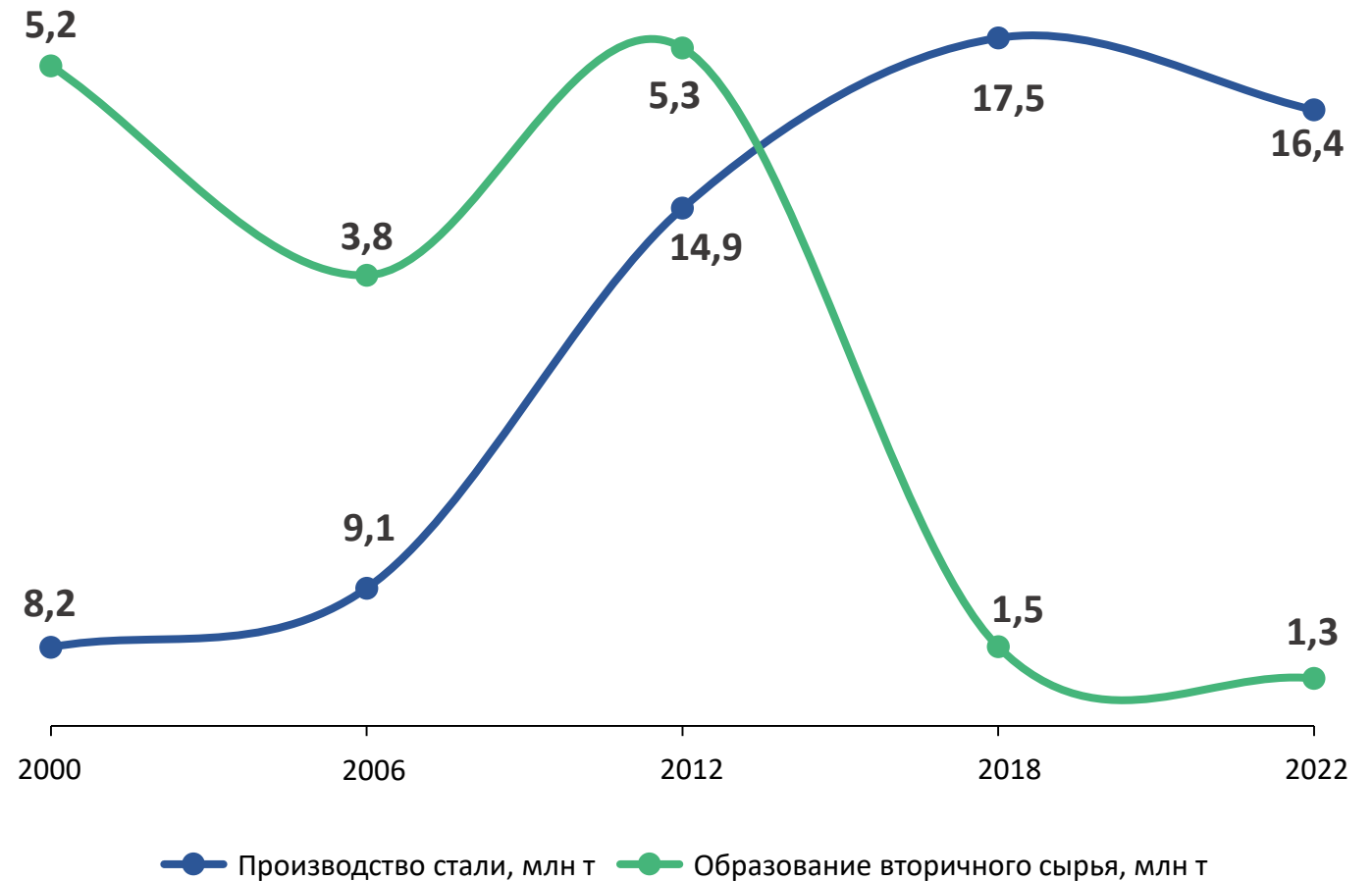


> 40
Проектов рециклинга



99%
вторичного сырья Группы
перерабатывается

Динамика производства стали и образования вторичного сырья





Стальной продукт с низкой эмиссией CO₂



-3,4 млн т CO₂ в год

Благодаря использованию попутных газов для генерации электроэнергии



до **35%**

доля использования вторичных ресурсов в производстве стали



- 1,8 млн т в год

сокращение эмиссии CO₂ за счет реализованных проектов и поставок низкоуглеродной энергии

Удельная эмиссия CO₂ (охват 1+2), т CO₂ / т железа*



* Рыночный метод для охват 2

** Удельная эмиссия без влияния временных факторов, связанных со снижением производства

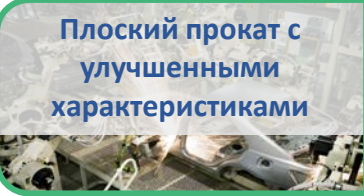
Эмиссия CO₂ НЛМК по методике EU ETS (охват 1), т CO₂/т стали





Продукция Группы способствует переходу к низкоуглеродной экономике



Продукция	Продажи 2018-2023*	Эффект
 Толстый лист	1 млн т	Генерация «зеленой» энергии, снижение потребления ископаемого топлива
 Плоский прокат с улучшенными характеристиками	1,5 млн т	Меньше толщина и вес, меньше расход стали и цинка, снижение потребления бензина, более длительный срок службы
 Трансформаторная сталь	1,7 млн т	Меньше магнитных потерь по сравнению с обычными марками трансформаторной стали
 Динамная сталь	1,4 млн т	Электромобили вместо автомобилей с двигателем внутреннего сгорания
 Сталь Q&T	0,8 млн т	Меньше толщина и вес, меньше расход стали и топлива, более длительный срок службы



25 млн т CO₂/г
снижение
углеродного следа
на стороне
потребителя

* Целевой объем продаж 2018-2023 гг. по оценкам Группы НЛМК



Экология и устойчивое развитие Группы 2023+



на **16%**

сокращение валовой
эмиссии по Группе



на **16%**

сокращение эмиссии
пыли по Группе



0 промышленных стоков
российских предприятий Группы



0 хозяйственно-бытовых стоков на
Липецкой площадке



99,5%

Увеличение рециклинга
вторичных ресурсов



На пути к углеродной нейтральности



*При доступности технологии восстановления железа водородом и низкоуглеродной энергии



Конечная цель – переход к замкнутому циклу



РАСКРЫТИЕ ESG ПОКАЗАТЕЛЕЙ



Интегрированный годовой отчет Компании

С 2013 года, ESG данные с 2002 года.

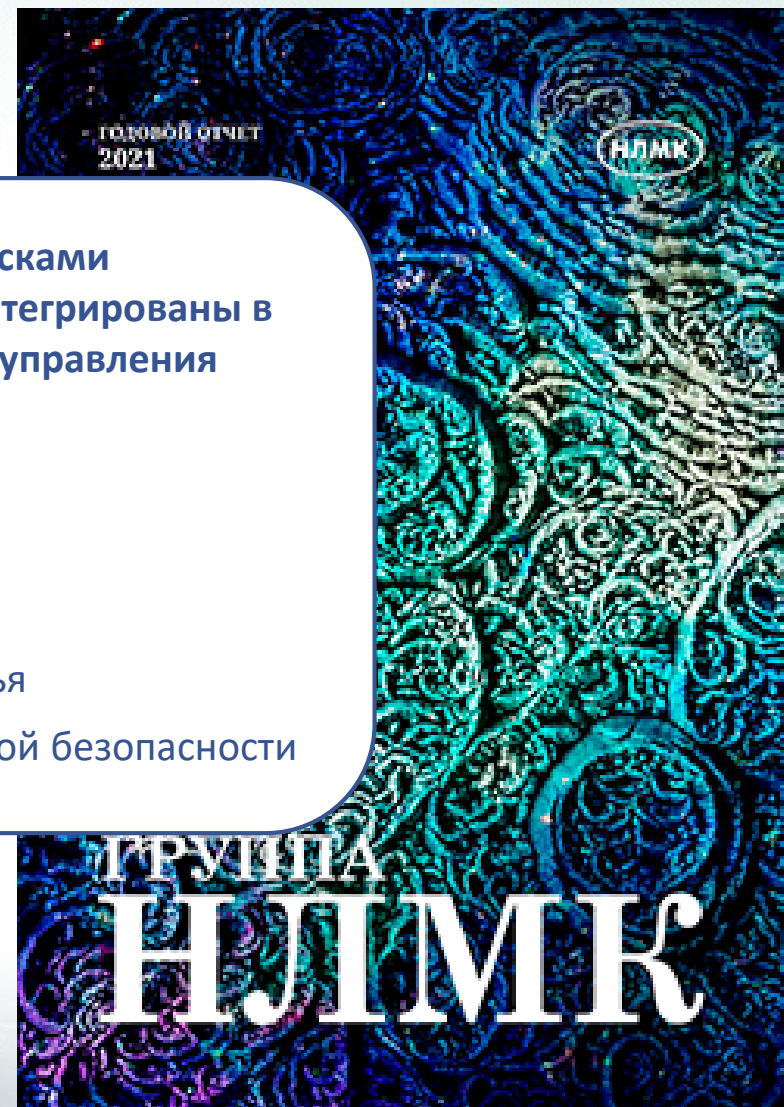
Раскрытие по стандартам:

- ✓ GRI
- ✓ SASB
- ✓ TCFD → IFRS S2 (?)

В первый год используем только S2

Оценка и управление рисками
устойчивого развития интегрированы в
корпоративную систему управления
рисками:

- ✓ Климатические риски
- ✓ Экологические риски
- ✓ Риски ОТ и ПБ
- ✓ Риски охраны здоровья
- ✓ Риски информационной безопасности





Спасибо за внимание

Воробьёв Никита Игоревич
Директор по экологии и климату
Группы НЛМК
nv@nlmk.com