

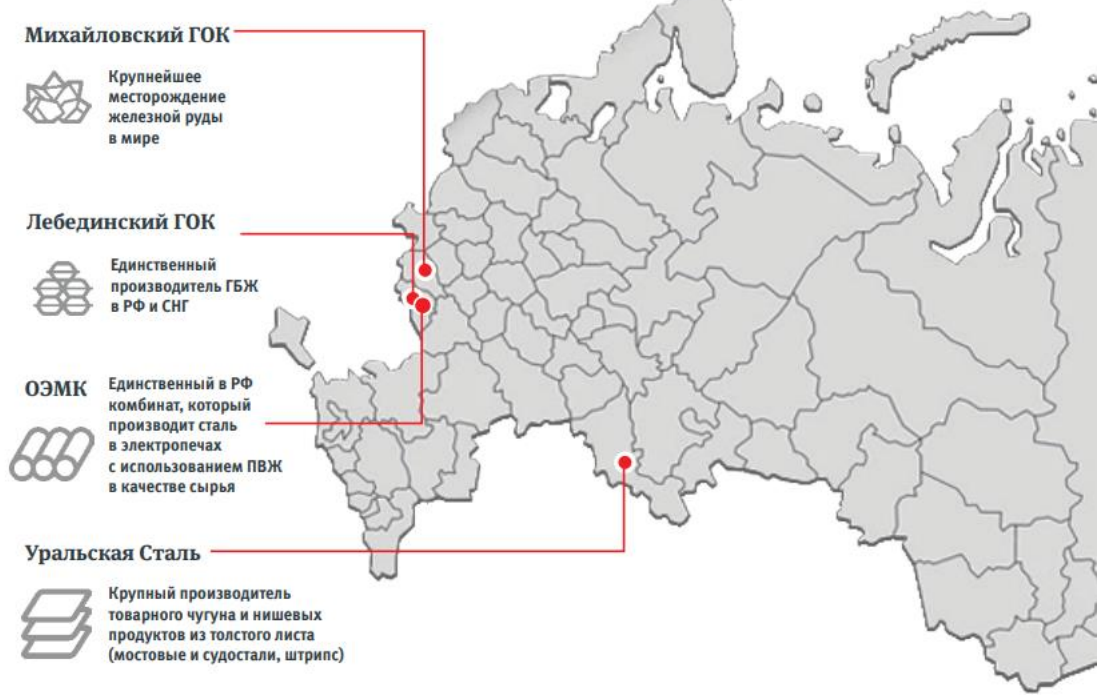


«Климатические стратегии действующих и строящихся компаний («МЕТАЛЛОИНВЕСТ» и «Удоканская медь»), отчетность и верификация», 27.04.2021 семинар «Промышленность с низким уровнем выбросов парниковых газов и ЕС бенчмарки»

Шабала Юлия Игоревна  
Заместитель генерального директора по  
взаимодействию с органами госвласти  
ООО УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»



# Группа «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» сегодня:



## ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ 2020



# Ключевые аспекты Климатической стратегии Группы «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»

В 2021 году принята Климатическая стратегия Группы «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» на 2021-2050 гг.

## Среднесрочные цели до 2025 года



Сокращение выбросов ПГ на 6% к 2019 г.  
Сокращение выбросов у партнеров  
МЕТАЛЛОИНВЕСТА на 45% к 2019 г.

## Долгосрочные ориентиры до 2036 года



Сокращение выбросов ПГ на 77% к 2019 г.  
Сокращение выбросов у партнеров  
МЕТАЛЛОИНВЕСТА на 56-80% к 2019 г.

## Стратегические ориентиры до 2050 года



Сокращение выбросов ПГ на 100% к 2019 г.  
Сокращение выбросов у партнеров  
МЕТАЛЛОИНВЕСТА на 61-89% к 2019 г.

## Ключевые мероприятия по достижению целей



Переход на производство ПВЖ с использованием зеленого водорода в качестве восстановителя;  
Согласно Плану мероприятий по развитию водородной энергетики к 2024 году в Российской Федерации будут сформированы условия по созданию пилотных установок производства водорода без выбросов ПГ.



Сокращение выбросов ПГ Scope 3 Upstream достигается за счет снижения объемов закупки ТЭР. Наибольший вклад вносит снижение потребления:  
— Природного газа за счет перехода на водород при производстве ГБЖ и ПВЖ, отказа от стационарного сжигания, а также декарбонизации котельных и ТЭЦ (с 2025 по 2044 гг.);  
— Дизельного топлива за счет электрификации транспорта (с 2040 по 2045 гг.);  
— Угля и кокса (на УС) за счет оптимизации аглококсодового производства и перехода на ПВЖ (с 2024 по 2032 гг.).



Повышение качества продукции в результате реализации мероприятий плановой модернизации. В рамках декарбонизации производственных процессов совокупные **выбросы Scope 1, Scope 2 и Scope 3 (Upstream, Downstream)** сократятся к 2050 г. на 64%.

## Раскрытие Группой «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» информации о выбросах ПГ

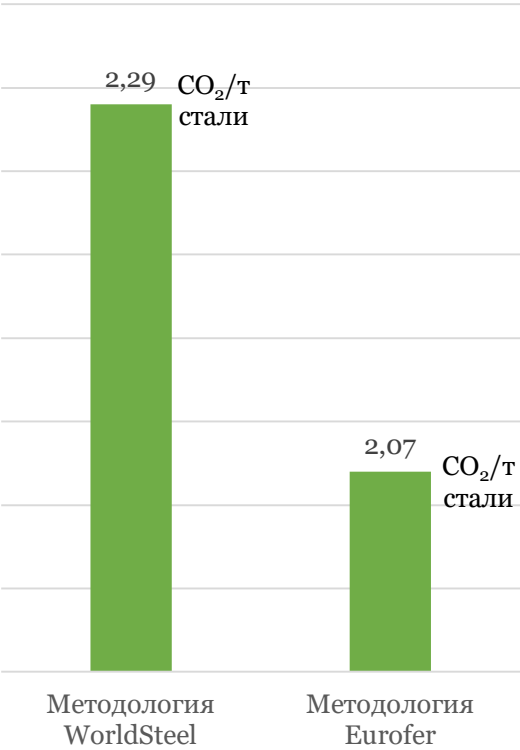
- ✓ **Предоставление отчетности о выбросах парниковых газов в уполномоченный федеральный орган предусмотрено проектом ФЗ «О выбросах парниковых газов».**
- ✓ **Максимальное раскрытие климатической отчетности позволит получить высокие ESG-рейтинги, включая максимально высокий рейтинг «А» CDP, способствующие льготному «зеленому» финансированию (пониженные ставки по кредиту)**
- ✓ **Группа МЕТАЛЛОИНВЕСТ готовит ежегодную отчетность по Greenhouse Gas Protocol (предоставление отчетности и ее верификация 2019,2020 гг.)**

**Прямые выбросы ПГ (Score 1), косвенные выбросы ПГ от импортируемой энергии (Score 2), прочие косвенные выбросы ПГ (Score 3). Ведущий верификатор: Amanda Pakes**

**Суммарные выбросы ПГ по Группе «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»: 2019 год - 71 940 933 т CO<sub>2</sub>экв. 2020 год - 69 416 889 т CO<sub>2</sub>экв.**

# Проблемы и противоречия при подготовке отчетности и верификации (примеры)

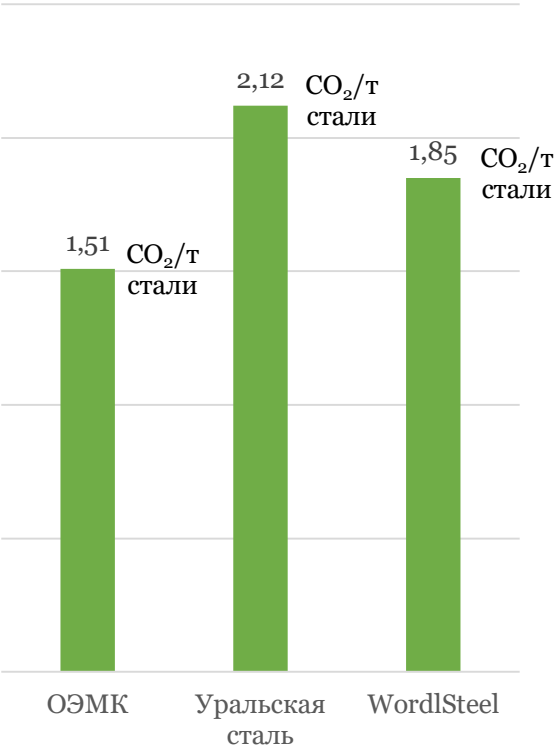
## Удельные показатели выбросов ПГ по одному и тому же предприятию по разным Методологиям (окатыши, агломерат, чугуны, конвертер)



Расчет по одному и тому же предприятию произведенный по Методологии WSA и Eurofer приводит к разным удельным показателям и не подлежат бенчмаркингу .

- Методология расчета выбросов CO<sub>2</sub> Всемирной ассоциации производителей стали (**worldsteel**) предусматривает расчет с учетом всех маршрутов производства на площадке –считается **Scope 1, 2 + частично Scope 3.**
- Методология расчета выбросов CO<sub>2</sub> Европейской ассоциации производителей стали (**Eurofer**) – расчет с учетом всех маршрутов - считается **Scope 1, 2.**

## Удельные показатели выбросов ПГ 2019 по разным предприятиям с разными маршрутами производства



Расчет по разным предприятиям по единой Методологии WSA приводит к разным удельным показателям и не подлежат правильному бенчмаркингу

- Удельный показатель ОЭМК рассчитан по Методике WSA по маршруту (окатыши-ГБЖ-электросталь)/
- Удельный показатель УС рассчитан по Методике WSA по маршруту (концентрат, окатыши- агломерат-чугун, конвертер).
- Удельный показатель WSA посчитан для 10% лучших членов WSA

# Предложения, направленные на снижение противоречий при подготовке отчетности и верификации



**Внести изменения в 300 Методику по количественному определению выбросов ПГ в части добавления** категории «мобильное сжигание», опции изменения отчетного периода; опции расширения спектра учитываемых категорий выбросов (косвенные энергетические и иные выбросы ПГ), возможности подготовки отчетности третьей стороной, включения производства проката в категорию «стационарное сжигание».



**Разработать приказ Минприроды России «Об утверждении порядка предоставления отчетов о выбросах парниковых газов, формы этих отчетов и порядка их верификации»**, в котором с учетом международной отчетности:

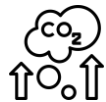
- Определить перечень учитываемых категорий (наиболее благоприятный сценарий – учет Score 1,2,3).
- Утвердить порядок верификации климатических проектов на основе руководящих документов по ст. 6 ПС.
- Разработать критерии для верификаторов для различных типов отчетности с учетом мировых практик.
- Утвердить порядок учета климатических проектов при количественной оценке выбросов.



**Актуализировать Справочники НДТ в части добавления** удельных показателей выбросов ПГ и перечня низкоуглеродных технологий по «переделам» и **Установить в разрабатываемом МЭР РФ проекте «Таксономии зеленых проектов» удельные адекватные удельные показатели выбросов ПГ на тонну стали** с учетом маршрута производства (например, окатыши-агломерат-чугун-конвертер или окатыши-ГБЖ-электросталь). Сейчас просто предлагается установить нижний показатель по Углеродистая сталь – менее 0,283 т CO<sub>2</sub>e/т стали и по Высоколегированная сталь – менее 0,352 т CO<sub>2</sub>e/т стали).



**Позволит установить адекватные удельные показатели выбросов ПГ по переделам, позволяющие получить «зеленое» финансирование по зеленым проектам**



**Позволит провести надлежащий бенчмаркинг удельных показателей и технологий в целом по отрасли**





# Климатическая стратегия ООО «Удоканская медь»



**УДОКАНСКАЯ  
МЕДЬ**

Шабала Юлия Игоревна  
Заместитель генерального директора  
по устойчивому развитию и корпоративным вопросам

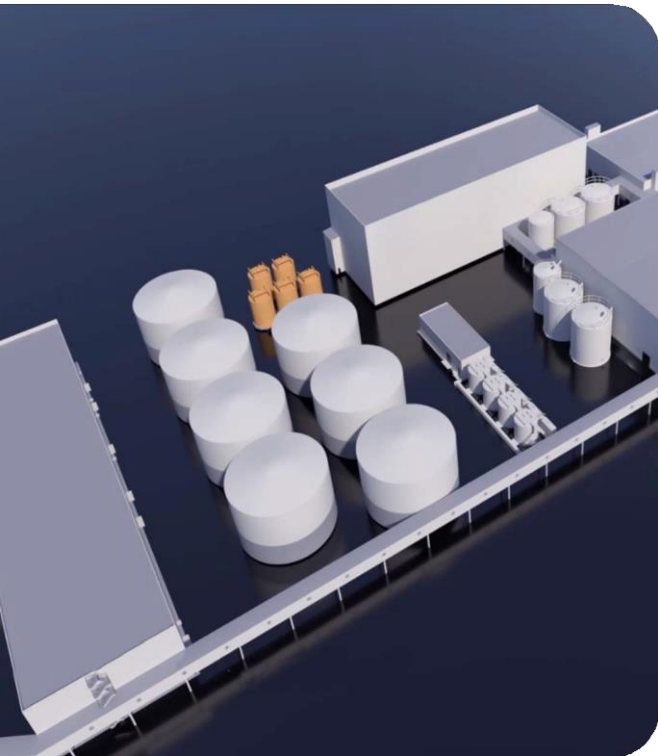




**УДОКАНСКАЯ  
МЕДЬ**

Местоположение:  
Забайкальский край, Каларский округ

8



Параметры:

Первая очередь реализации Проекта

**12 млн** тонн руды в год: **125 тыс.** тонн меди

(70 тыс. тонн - катодная медь 125 тыс. тонн - концентрат)

Возможность расширения до 2-й очереди

Социально-экономический эффект:

(при реализации первой очереди с расширением)

более **2 000** рабочих мест  
с учетом смежных отраслей

более **750 млрд** рублей  
млрд руб. налоговых отчислений  
в бюджет и внебюджетные фонды  
за период до 2062-го года



# Климатическая стратегия ООО «Удоканская медь»

- **Удоканское месторождение меди** (Каларский район Забайкальского края) является крупнейшим неразработанным месторождением в России и третьим по величине в мире
- 2021 г. – разработка **Климатической стратегии ООО «Удоканская медь»** с количественной оценкой **планируемых** прямых и косвенных выбросов ПГ по всем областям охвата (Score 1, 2 и 3), углеродоемкости производства и углеродного следа продукции на основе **проектных данных** + верификация расчетов независимой экспертной организацией
- **Удокан** – передовой **green-field проект** в отрасли реализуемый в соответствии с наилучшими мировыми практиками, **но** производство меди это **энергоемкий процесс**, где источником выбросов является не технология, а собственная **теплогенерация** (Score 1) и покупная **электроэнергия** (Score 2)
- **Забайкальский край** – не газифицированный энергодефицитный регион, основное доступное топливо - уголь: **real challenge** для проекта по сокращению операционных выбросов Score 1 и 2 (??? улавливание углерода, компенсация через покупку углеродных единиц, прямая покупка электроэнергии у ВИЭ-производителей ???)
- **Минимизация углеродного следа** – акцент на работе с прочими косвенными выбросами Score 3
- Проработка вариантов тепло- и электроснабжения **второй очереди ГМК** на альтернативных источниках энергии





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!