



Стандарты ответственного производства стали ResponsibleSteel Экорейтинг горнорудных и металлургических компаний WWF 2020

Андрей Птичников, Центр ответственного природопользования ИГ РАН, контактное лицо RS в России

Ведущие тренды трансформации бизнеса

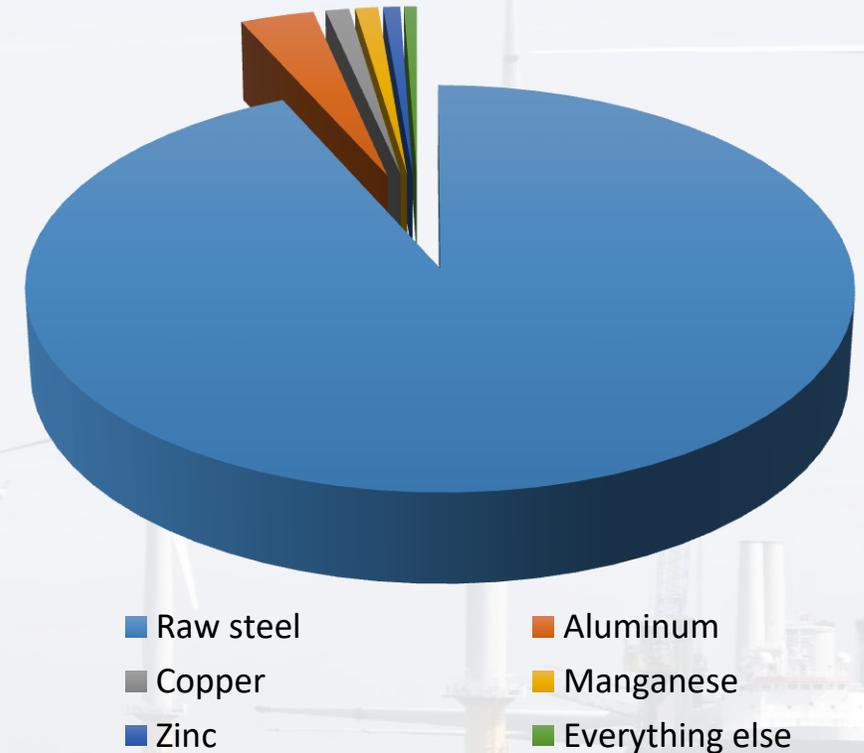
Согласно выводам отраслевого диалога «Устойчивое развитие в горнодобывающей и металлургической отрасли», Московской школы управления Сколково (ноябрь 2020):

Зеленое финансирование, ESG рейтинги и сертификация промышленных площадок и продукции по международным системам будут главным трендом трансформации бизнеса компаний горно-добывающего и металлургического сектора в ближайшие годы.

Сталь крупнейший торгуемый актив на рынке. Сталь имеет не только огромное экономическое, но и важнейшее социально-экологическое значение

- 93% всех металлов, производимых в мире
- 20% олова и вольфрама, 60% никеля и цинка, 75% хрома, 85% марганца и ванадия для сплавов
- 10% угля
- 7-9% эмиссий парниковых газов
- Воздействие производства на окружающую среду и местное население
- Воздействие горно-рудной добычи на окружающую среду – цепочка поставок

Важнейшее *социально-экономическое* значение стали стало признаваться в рамках нового законодательства, спроса на рынке, зеленого финансирования. Это порождает спрос на **независимую оценку ответственности производства стали**



Законодательство и политики (Парижское соглашение, законодательство о минеральном сырье, ESG риски)

Климатическая нейтральность:

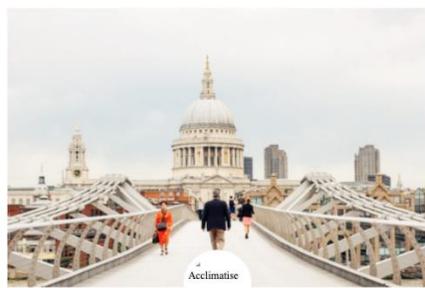
- UK by 2050
- Japan by 2050
- South Korea by 2050
- China by 2060
- USA by 2050
- ...

Политики

- Дорожные карты нейтральности
- Цены на выброс ПГ
- Энергоэффективность
- Госзакупки

Примеры

- Система торговли выбросами ПГ ЕС
- Директива по эко-дизайну ЕС
- Зеленое соглашение ЕС
- Трансграничное углеродное регулирование и др
- ...



UK GOVERNMENT TO MAKE CLIMATE DISCLOSURE MANDATORY FOR PENSION SCHEMES

BY ACCLIMATE NEWS • 12TH FEBRUARY 2020
FINANCIAL SERVICES LATEST NEWS



China just stunned the world with its step-up on climate action – and the implications for Australia may be huge

October 8, 2020 5:48am BST



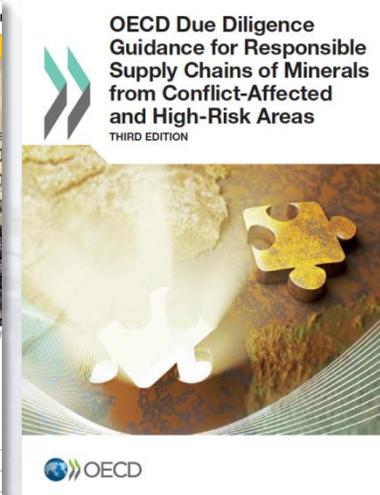
AUGUST 26, 2020
DEMOCRATS.SENATE.GOV/CLIMATE



Carbon Border Tax Emerges in EU as Weapon to Protect Green Deal

By Eva Krulovska
29 September 2020, 16:33 BST

- ▶ Europe wants a price on dirty imports under climate plan
- ▶ EU carbon market may be extended into imports, study shows



OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas
THIRD EDITION



OECD

Спрос на экологически чувствительных рынках

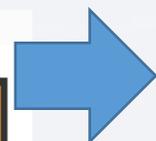
**CLIMATE GROUP
STEELZERO**



Companies who join SteelZero make a public commitment to transition to 100% Net Zero Steel by 2050.

With an interim commitment to procuring a minimum of 50% of steel requirement by 2030, from:

- ResponsibleSteel™ Certified Steel, or equivalent.
- Steel produced by a steelmaking site where the owner has science-based emissions target or equivalent
- Low Embodied Carbon Steel (defined)



drive
sustainability



Lead Partners:

BMW GROUP

DAIMLER

SCANIA

VOLKSWAGEN

VOLVO

VOLVO

Partners:

FCA



HONDA



TOYOTA

Финансы и инвестиции – 33 трлн долларов в 2020



- Прекращение финансирования
- Зеленые бонды и инвестиции
- Green/ transition finance:
 - ICMA Green Bond Principles 2018
 - Sustainability Bond Guidelines 2018
- Правительственные фонды

14 Oct 2020

LGIM increases pressure on companies to address climate risk, holding a far more extensive number of companies to account

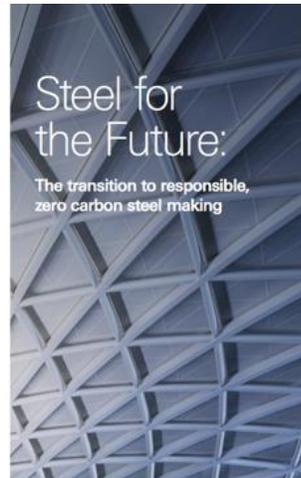
Legal & General Investment Manager world's largest asset managers, has to Climate Impact Pledge increasing the engagement programme.



Me

Report by:
HSBC Centre of
Sustainable Finance

November 2019



Investors launch tailings database and propose principles for responsible mining

The moves are part of ambitious programme for investor and industry action one year on from Brumadinho disaster



Australia's banks stop funding coal as trading partners decarbonise

Move by ANZ means industry will now have to seek financing



Australia's A\$20bn a year thermal coal industry is under pressure due to Covid-19, with a quarter since January © Bloomberg

NEWS

Lendlease raises A\$500m in oversubscribed debut green bond

BY IPE STAFF | 21 OCTOBER 2020



Lendlease has raised A\$500m in debut green bond, a financial firm.

The international property firm's debut green bond will be eligible for projects in the

IIGCC

MEMBERS LOGIN

Our mission is to mobilise capital for the low carbon transition and to ensure resilience to the impacts of a changing climate by collaborating with business, policy makers and fellow investors.



Over 250 investor members with €33 trillion in assets

Institutional Investors Group on Climate Change (IIGCC) is the European membership body for investor collaboration on climate change.

Члены ResponsibleSteel – участники процесса «зеленой» перестройки рынка

Business members

- Anglo-American
- Aperam
- ArcelorMittal
- Australian Steel Mill Servi
- BHP
- BlueScope
- BMW
- Carport Central
- CLN Group
- Daimler
- HARSCO
- HBM Group
- HSBC
- Hyundai steel
- Lendlease
- Outokumpu
- Tata Steel
- VAMA
- Venlaw Park
- voestalpine



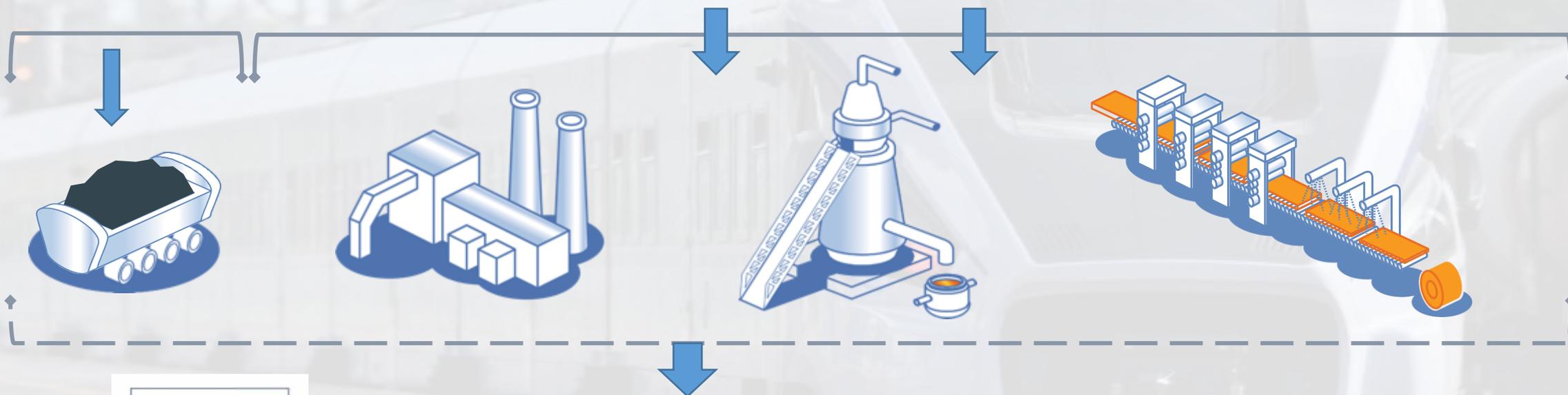
Сертификация производства и изделий из стали

ResponsibleSteel™

Использует надежные партнерские системы верификации **сертификации добычи горнорудного сырья** (металлические руды и нерудное сырье)

Сертификация производства ResponsibleSteel™

Это аудит практик ответственного бизнеса предприятий – производителей стали в соответствии со стандартом RS



Сертификация ResponsibleSteel™ продукции из стали

Генерирует спрос на стали с низкими эмиссиями парниковых газов, произведенного сертифицированными ResponsibleSteel™ производствами, из сырья, добытого из сертифицированных мест добычи горно-рудного сырья.

ResponsibleSteel™ стандарт: 12 принципов

ResponsibleSteel™
Overview

Стандарт сертификации производства (стандарт ResponsibleSteel 1.0) является основным стандартом для производств.

1. Корпоративное лидерство
2. Социальные, экологические системы и управление
3. Охрана труда и безопасность
4. Права работников
5. Права человека
6. Вовлечение заинтересованных сторон и коммуникации
7. Местные сообщества
8. Изменение климата и эмиссии парниковых газов
9. Шум, эмиссии, стоки и отходы
10. Управление водными ресурсами
11. Биоразнообразие
12. Вывод из эксплуатации и закрытие

Перевод стандарта на русский язык:

<https://responsiblemetals.ru/standarts#page-content>



Металлургические компании активны в экоиновациях. Но как довести свои достижения до конечного пользователя?



ResponsibleSteel™ Кого могут коснуться требования сертификации?

Приверженность производства принципам ResponsibleSteel распространяется как на производство стали, так и на обеспечение сырьем.

Требования ответственных поставок (обеспечения) относятся к поставщикам *основного сырья 1го уровня*. Они обязаны документировать свои собственные обязательства по ответственному обеспечению.

Требования по ответственному обеспечению уже имеются в стандарте, сейчас в стадии финальной доработки.

Сертифицированное производство по стандарту RS



Железные руды и нерудное сырье (уголь, кокс, известняк и др):
сертификация добычи ГРС – партнерские системы сертификации

Легирующие металлы:
требования **ответственных поставок** ResponsibleSteel к производителям Cr, Ni, Mn, Va, Zn, Mo, Co и др.

Металлолом, чугун, ферросплавы: требования **ответственных поставок** ResponsibleSteel:

Следующие шаги

Весна

- Результаты пилотных сертификаций Arcelor Mittal и др

Апрель 2021

- Одобрение стандарта RS с добавлениями по поставкам сырья и выбросам парниковых газов

Середина
2021

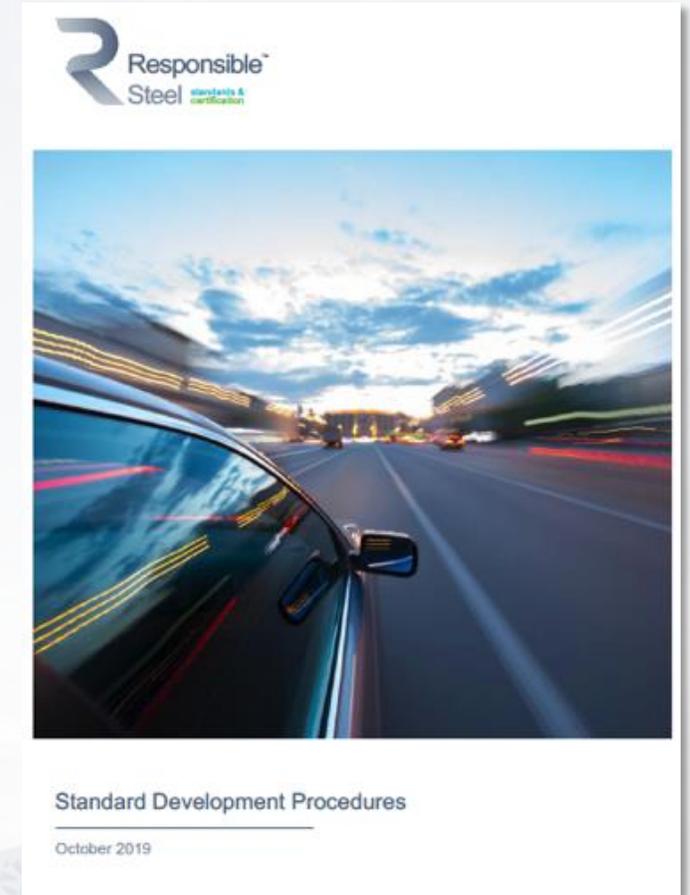
- Начало широкомасштабной сертификации производственных площадок

Конец 2021

- Стандарт цепочек поставок стали и изделий из нее

Конец 21-
начало 22

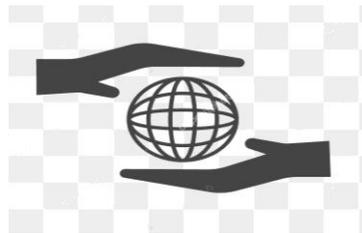
- Первые поставки стали с заявлением Responsible Steel конечным потребителям



Оценить Вашу готовность к сертификации:

- Стандарт производства Responsible Steel содержит значительный объем требований, в том числе сравнительно новых для металлургов;
- Наш центр планирует провести **краткий информационно-обучающий семинар** по ResponsibleSteel 3 февраля 2021 (бесплатно);
- Для желающих предлагаем провести **экспресс оценку готовности предприятия к сертификации Responsible Steel**, совместно с аккредитованным RS органом по сертификации;
- В дальнейшем наш центр планирует оказывать первичные консультации заявителям на сертификацию, проводить обсуждение сложных вопросов сертификации и проводить вебинары и, возможно, обучение по вопросам сертификации;

Результаты экорейтинга WWF: результаты экорейтинга WWF будут использованы при сертификации как мнение ведущей заинтересованной стороны



Центр ответственного использования природных ресурсов
Института Географии РАН

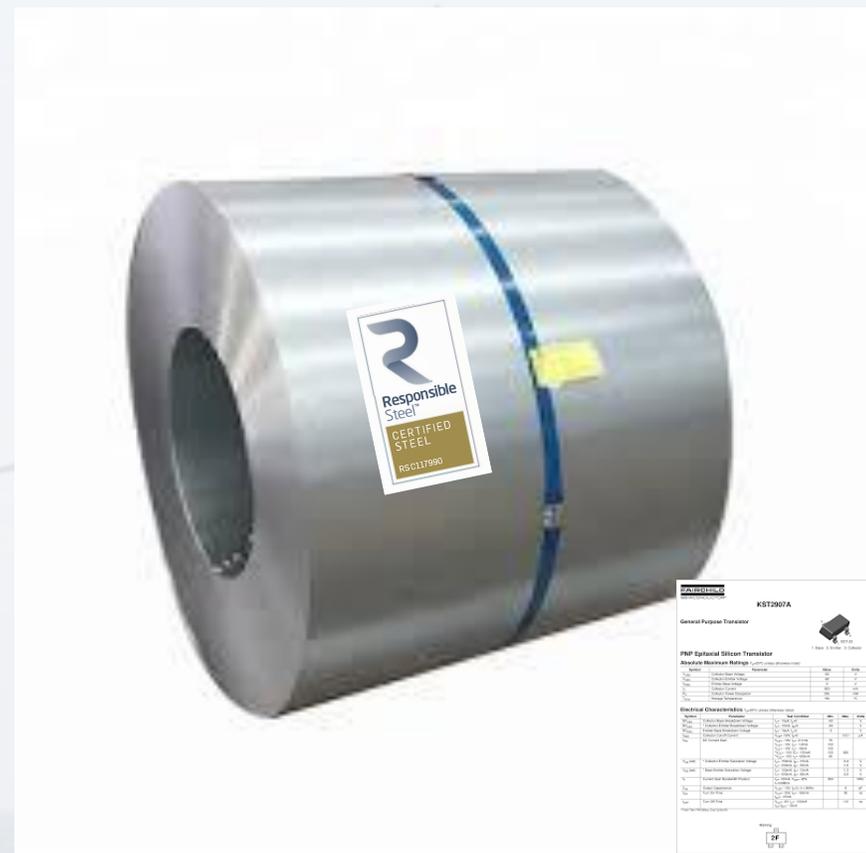
Благодарим за внимание!

www.responsiblemetals.ru
info@responsiblemetals.ru

Примеры требований стандарта RS по эмиссии ПГ

Действующие требования

| | |
|------|--|
| C8.1 | Корпоративная приверженность достижению целей Парижского соглашения. |
| C8.2 | Предоставление финансовой информации связанной с климатом |
| C8.3 | Измерение эмиссий парниковых газов и расчет интенсивности выбросов. |
| C8.4 | Цели снижения выбросов ПН на уровне производства и планирование |
| C8.5 | Отчетность и предоставление информации по эмиссия ПГ |



3.2 Новые требования: Уровни выбросов парниковых газов

| Secretariat proposal / options for consultation | | |
|--|---|--|
| Пример <ul style="list-style-type: none">• Фактор эмиссии ПГ для стали из железной руды = 2 тонны углерода / 1 т стали• Emissions factor for steel from scrap = 0.5 tonnes/tonne | | |
| Сталь на 100% изготовленная из ЖР 2 тонны углерода / 1 т стали | Сталь на 100% изготовленная из металлолома 0,5 тонны углерода / 1 т стали | Сталь на 50% изготовленная из ЖР и 50% из металлолома $(2.0 + 0.5) / 2$ = 1.25 углерода / 1 т стали |

Options: Можно указать иные "высокие" и "низкие" коэффициенты выбросов, в зависимости от применяемых технологий. Например, при применении НДТ, использовать показатель 1 тонна углерода / тонна стали для первичной стали и 0,25 тонны углерода / тонна стали для стали из лома