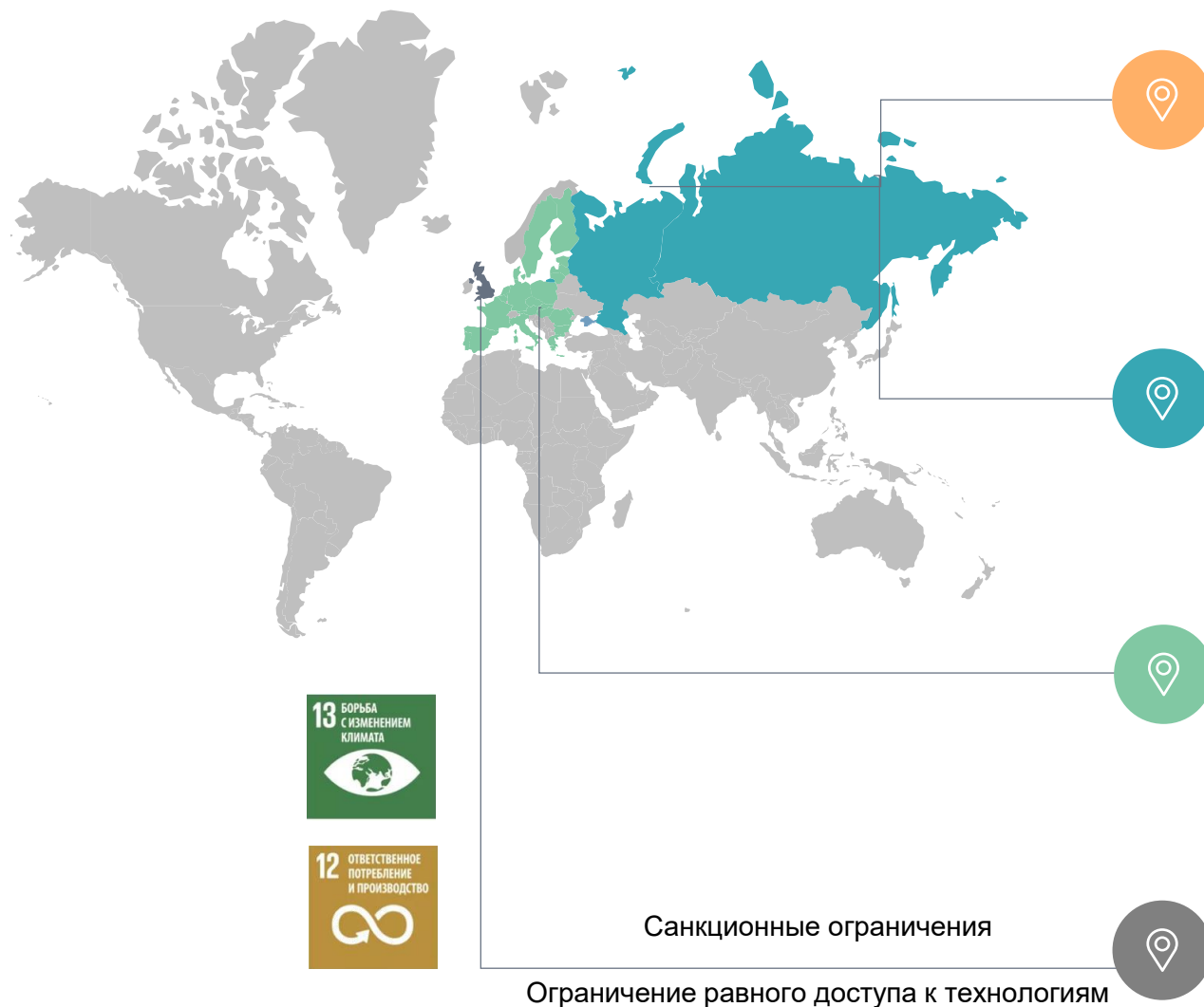


**Применение справочников по наилучшим
доступным технологиям как основы для постановки
задач снижения углеродоёмкости российской
промышленности**

М.В. Доброхотова – заместитель директора
ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА



ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОПЕРЕХОД

- Поручения Председателя Правительства РФ М.В.Мишустина (ММ-П13-12547)
- РГ «Реструктуризация реального сектора»
- РГ «Реструктуризация энергетики»

СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

- Выполнение Указа Президента № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов»
- Применение механизма НДТ при энергопереходе

«ЗЕЛЕНАЯ СДЕЛКА» ЕС

- Введение ПКУМ
- Дополнительные издержки для российских экспортеров

ПАРИЖСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ

- Принятие механизмов Парижского соглашения
- 31.10.2021 - 12.11.2021, г. Глазго

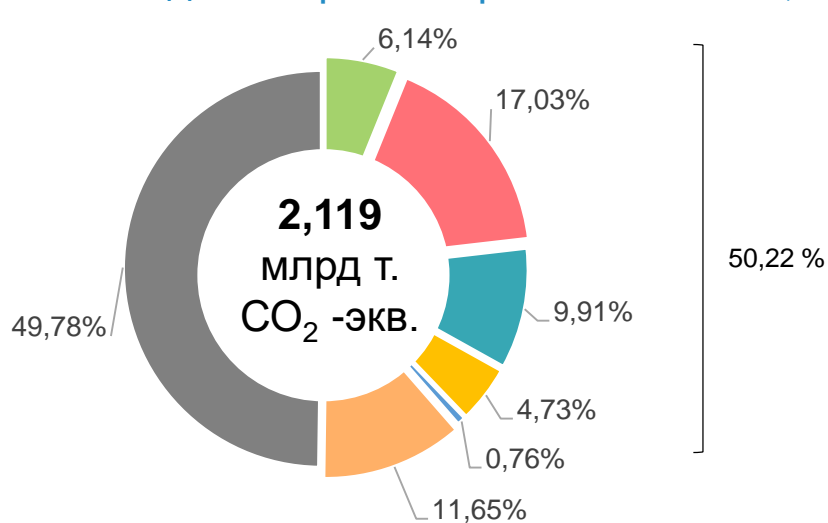
ВКЛАД РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА В ВВП И ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РФ

Вклад в ВВП отраслей реального сектора, %* (2019 г.)



	млрд. руб.	%	млн. т. CO ₂ -экв.	%
A – Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	3818,61	3,50	130,05	6,14
C – Обработывающие производства	14191,93	12,99	361,05	17,03
Производство пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	1964,97	1,80	6,90	0,33
Целлюлозно-бумажная промышленность	304,71	0,28	11,7	0,55
Химическая промышленность	1242,51	1,14	86,82	4,10
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	550,77	0,50	59,02	2,78
Металлургия:	2519,01	2,31	149,31	7,04
Черная металлургия (производство стали)			140,72	6,64
Производство алюминия			8,58	0,40
Прочие производства	7610,00	6,97	47,30	2,23
D – ЖКХ (Обеспечение энергией, газом, паром, кондиционирование)	2785,50	2,55	210,11	9,91
E – Обращение с отходами	255,12	0,23	100,15	4,73
F – Строительство	5348,57	4,90	16,21	0,76
H – Транспорт	6705,93	6,14	246,85	11,65
– Прочие виды деятельности	76135,88	69,70	1055,20	49,78

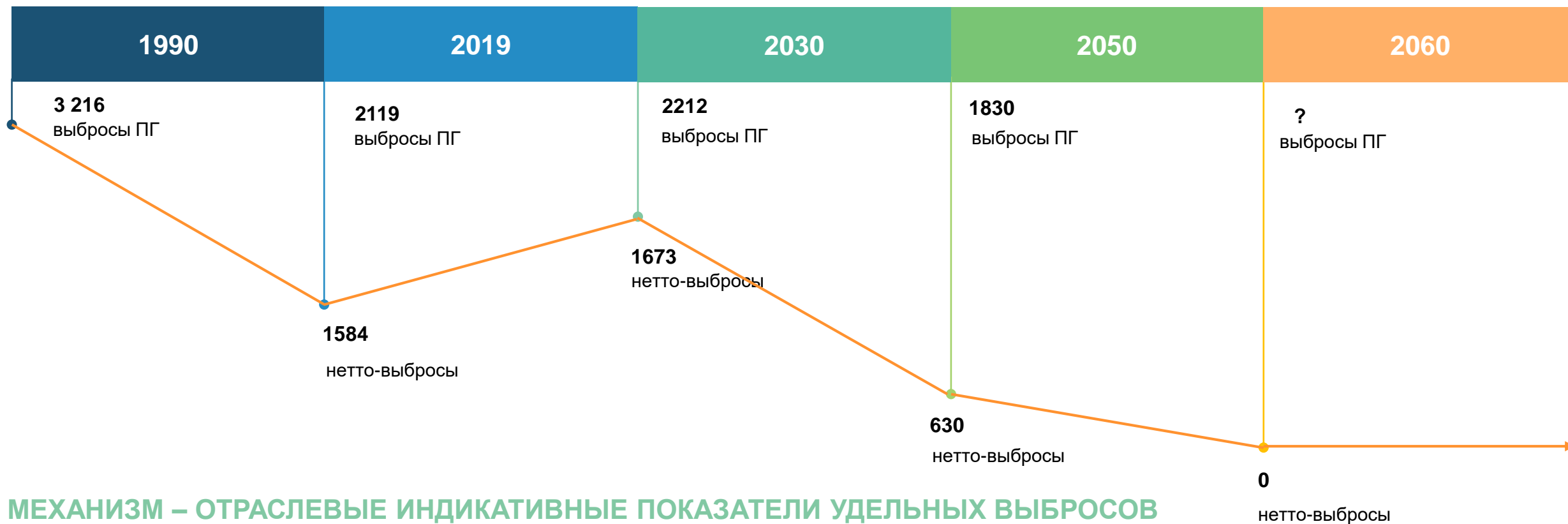
Вклад в выбросы парниковых газов, %** (2019 г.)



*По данным Федеральной службы государственной статистики

**По данным Национального доклада о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, за 1990-2019 гг. (Кадастр)

СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



МЕХАНИЗМ – ОТРАСЛЕВЫЕ ИНДИКАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УДЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ

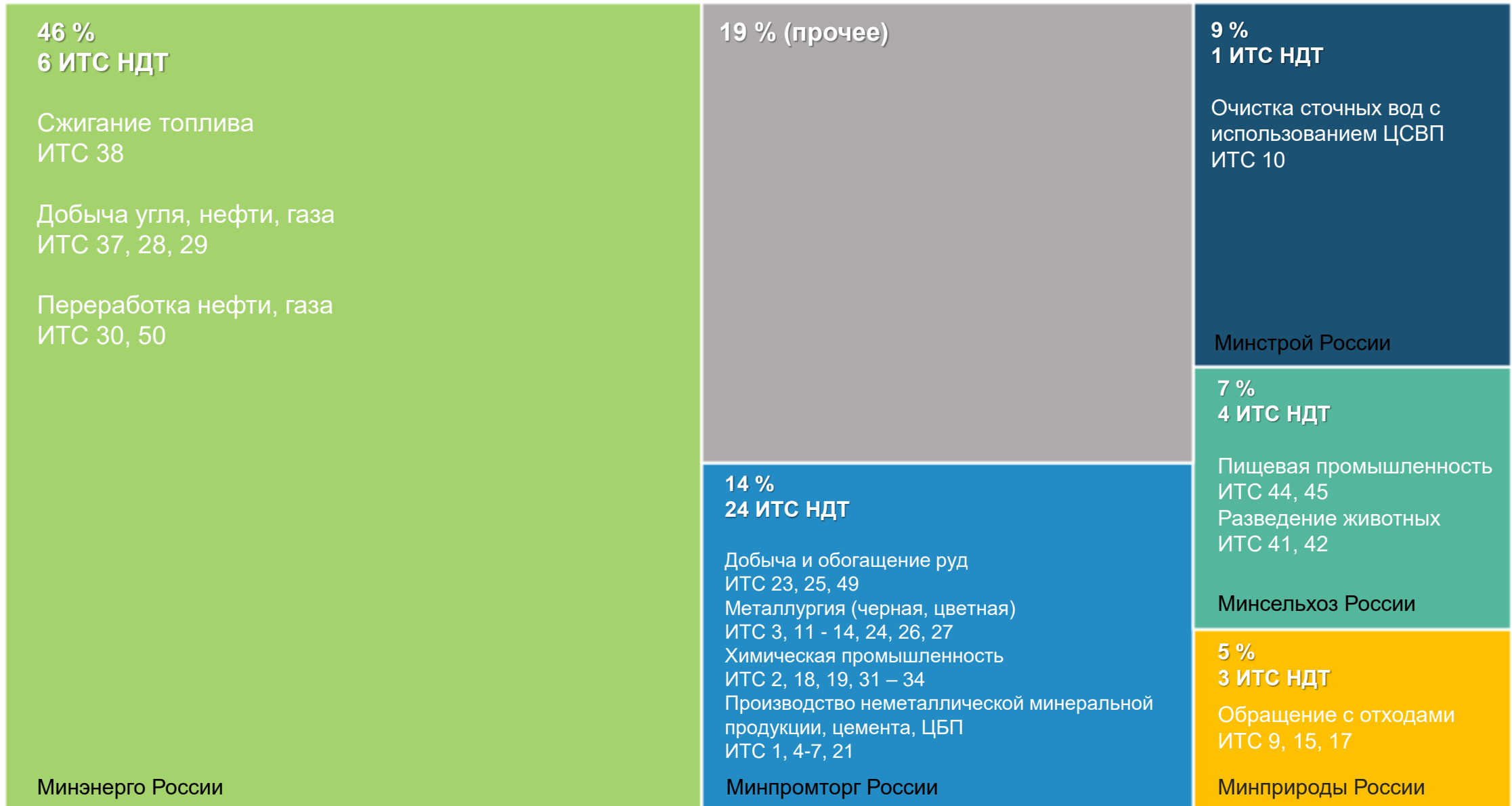
ИТС НДТ

– индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов

Черная металлургия - 1,96*
Производство алюминия - 2,21*
Химическая промышленность – 1,46*
Целлюлозно-бумажная промышленность – 1,02*
Производство прочей неметаллической минеральной продукции – 0,59*

**Удельные выбросы парниковых газов обрабатывающей промышленности в соответствии с операционным Планом реализации Стратегии (за базовый год - 2019)*

Области применения ИТС НДТ в отраслях экономики, ориентированных на энергопереход (вклад в выбросы парниковых газов)



ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ



ПРОТОКОЛ

совещания у Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации
А.Р.БЕЛОУСОВА

Москва

от 25 ноября 2021 г. № АБ-П113-276пр

3. Минэкономразвития России (М.Г.Решетникову), Минпромторгу России (Д.В.Мантурову), Минприроды России (А.А.Козлову), Росприроднадзору (С.Г.Радионовой), Роспотребнадзору (А.Ю.Поповой) при участии ФГАУ НИИ "Центр экологической промышленной политики" (Бюро наилучших доступных технологий) и Фонда "Центр стратегических разработок" в срок до 21 января 2022 г. представить предложения о мерах, стимулирующих сокращение выбросов парниковых газов организациями реального сектора экономики, в том числе, на основе использования показателей выбросов парниковых газов, установленных в ИТС НДТ, а также о необходимой организационной, нормативно-правовой, технической инфраструктуре для реализации указанных мер.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ БЕНЧМАРКИНГ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ



Приложение. Технологические показатели эмиссий загрязняющих веществ

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества*	Единица измерения	Величина
Производство кокса (подготовка углей к коксованию (размораживание, погрузочно-разгрузочные работы, складирование, дробление, дозировка, транспортирование), технологические процессы производства кокса)	Азота диоксид	кг/т	≤0,8
	Азота оксид	кг/т	≤0,4
	Углерода оксид	кг/т	≤5,5
	Серы диоксид	кг/т	≤1,5

- перечень маркерных загрязняющих веществ, характерных для рассматриваемой отрасли производства
- перечень технологических показателей
- перечень НДТ

ГОСТ Р 113.00.03 2019_п.8.11.1, Приложение В

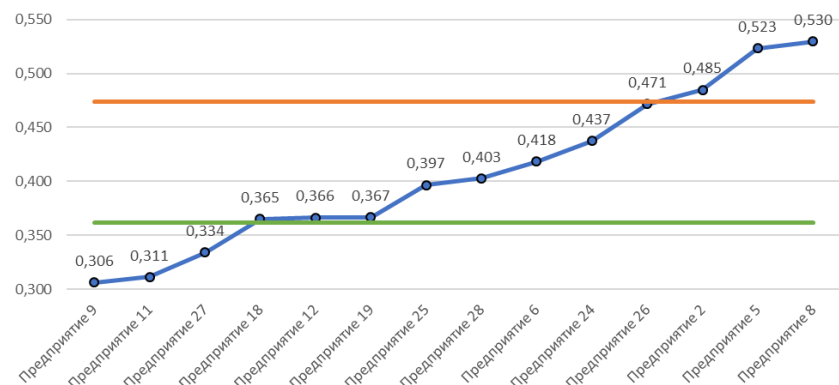
Приложение. Целевые показатели ресурсной и энергетической эффективности

Показатель ресурсной и/или энергетической эффективности (материальные ресурсы, энергопотребление, продукт / полупродукт, отходы, вторичные ресурсы и т. д.)	Единица измерения	Значение
Производство агломерата		
Электроэнергия	кВт·ч/т	≤50
Коксовая мелочь	кг/т	≤50
% повторного использования воды*	%	95

- краткая характеристика отрасли с точки зрения ресурсо- и энергопотребления.
- основные технологические процессы, связанные с использованием энергии
- уровни потребления
- наилучшие доступные технологии, направленные на повышение энергоэффективности и ресурсной эффективности

ГОСТ Р 113.00.03 2019_п.8.11.1, Приложение Д

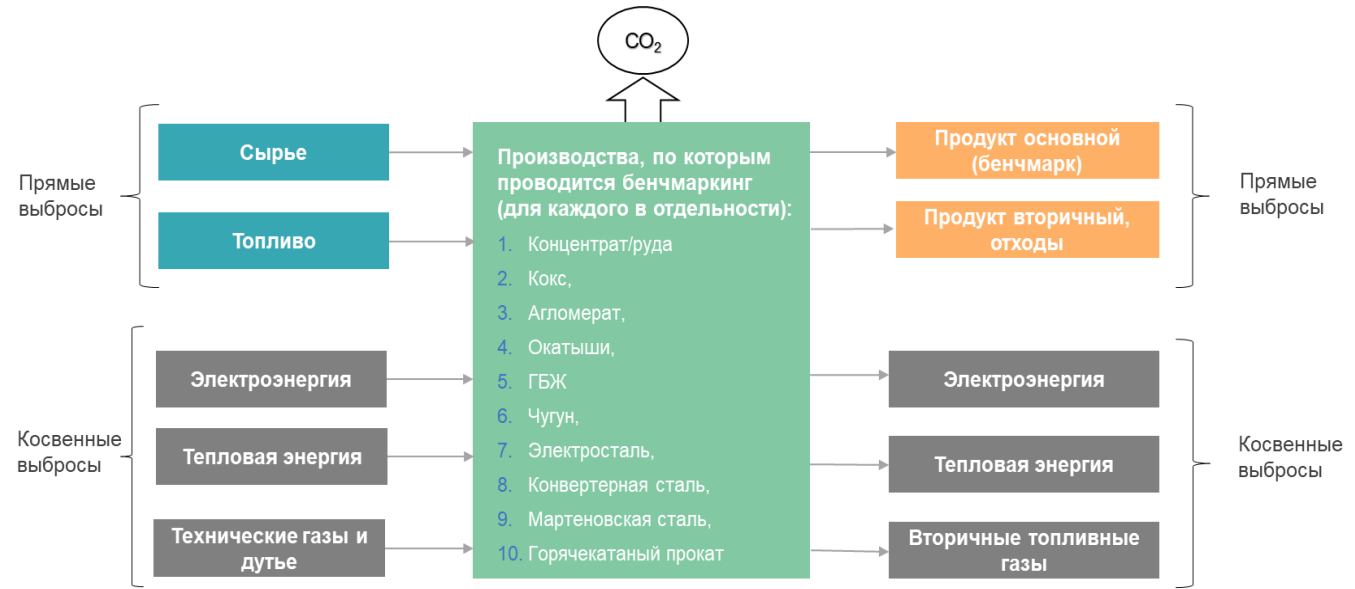
Приложение. Индикативные показатели выбросов парниковых газов



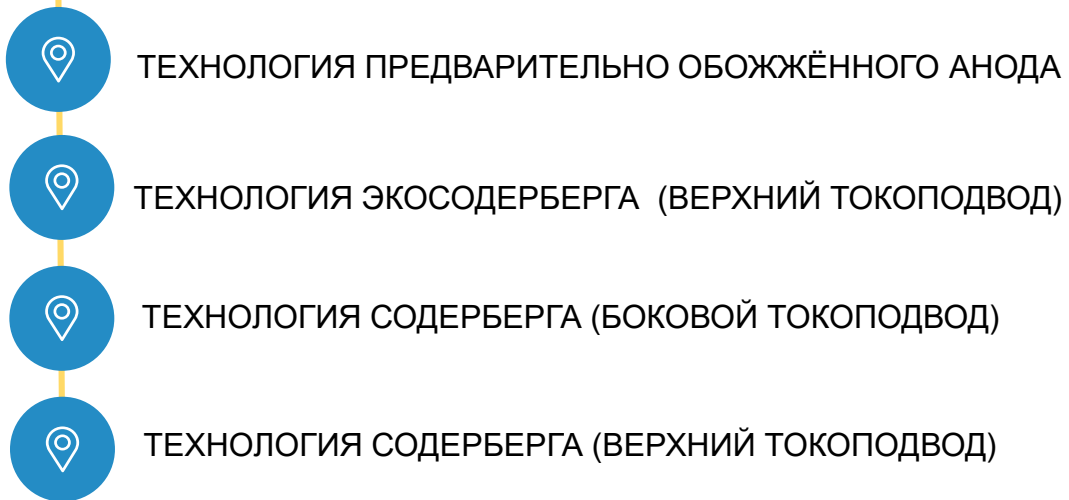
- краткая характеристика отрасли с точки зрения выбросов парниковых газов
- методология расчета выбросов парниковых газов (*границы расчета, уровень расчета*)
- кривая бенчмаркинга
- индикативные показатели выбросов парниковых газов
- основные направления снижения выбросов парниковых газов, в том числе перспективные

ГОСТ Р 113.00.03 2019_ Структура ИТС НДТ_п.8.11.1 (поправка)
 ГОСТ Р 113.00.04–2020_ Формат описания технологий _п. 5.5 (поправка)

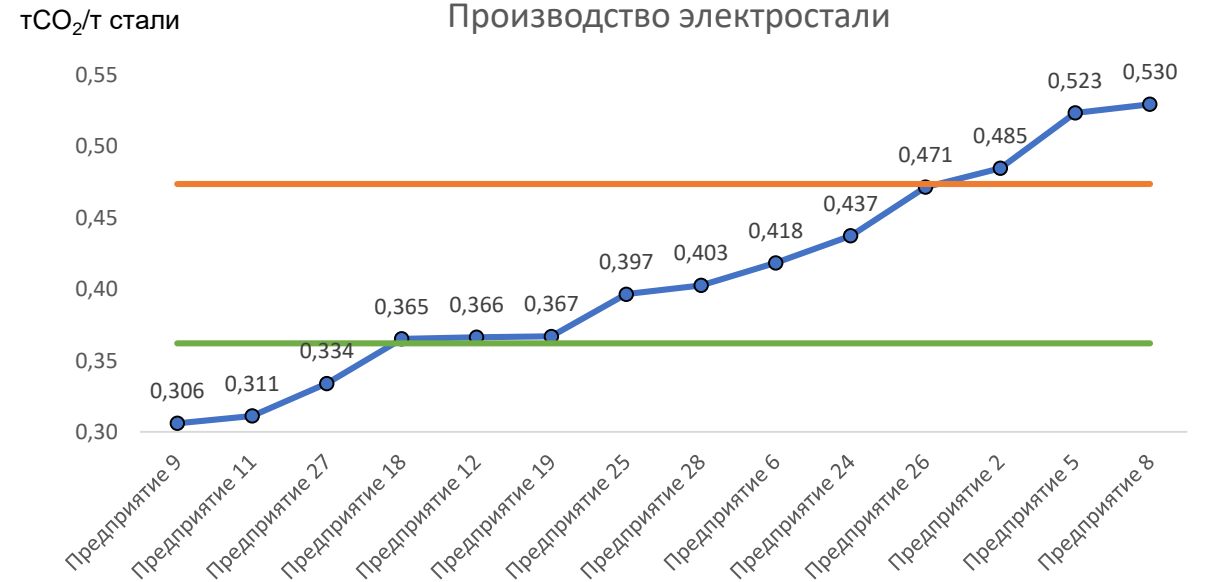
БЕНЧМАРКИНГ. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



БЕНЧМАРКИНГ. ПРОИЗВОДСТВО АЛЮМИНИЯ



Предварительные индикативные показатели
Производство электростали



БЕНЧМАРКИНГ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



АММИАК



СЕРНАЯ КИСЛОТА



АЗОТНАЯ КИСЛОТА



NP/NPS/NPK/NPKS УДОБРЕНИЯ



СУЛЬФАТ АММОНИЯ



ИЗВЕСТКОВО-АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА

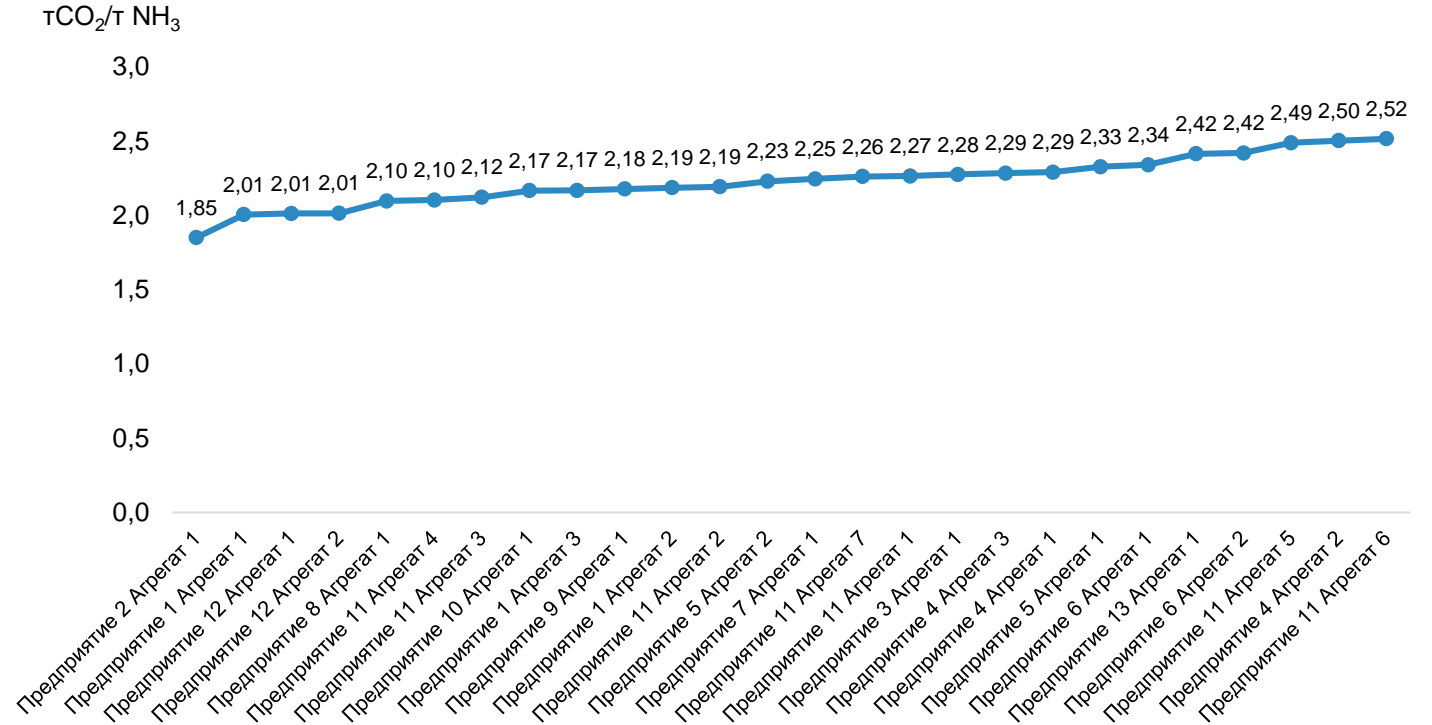


КАРБАМИДНО-АММИАЧНАЯ СМЕСЬ

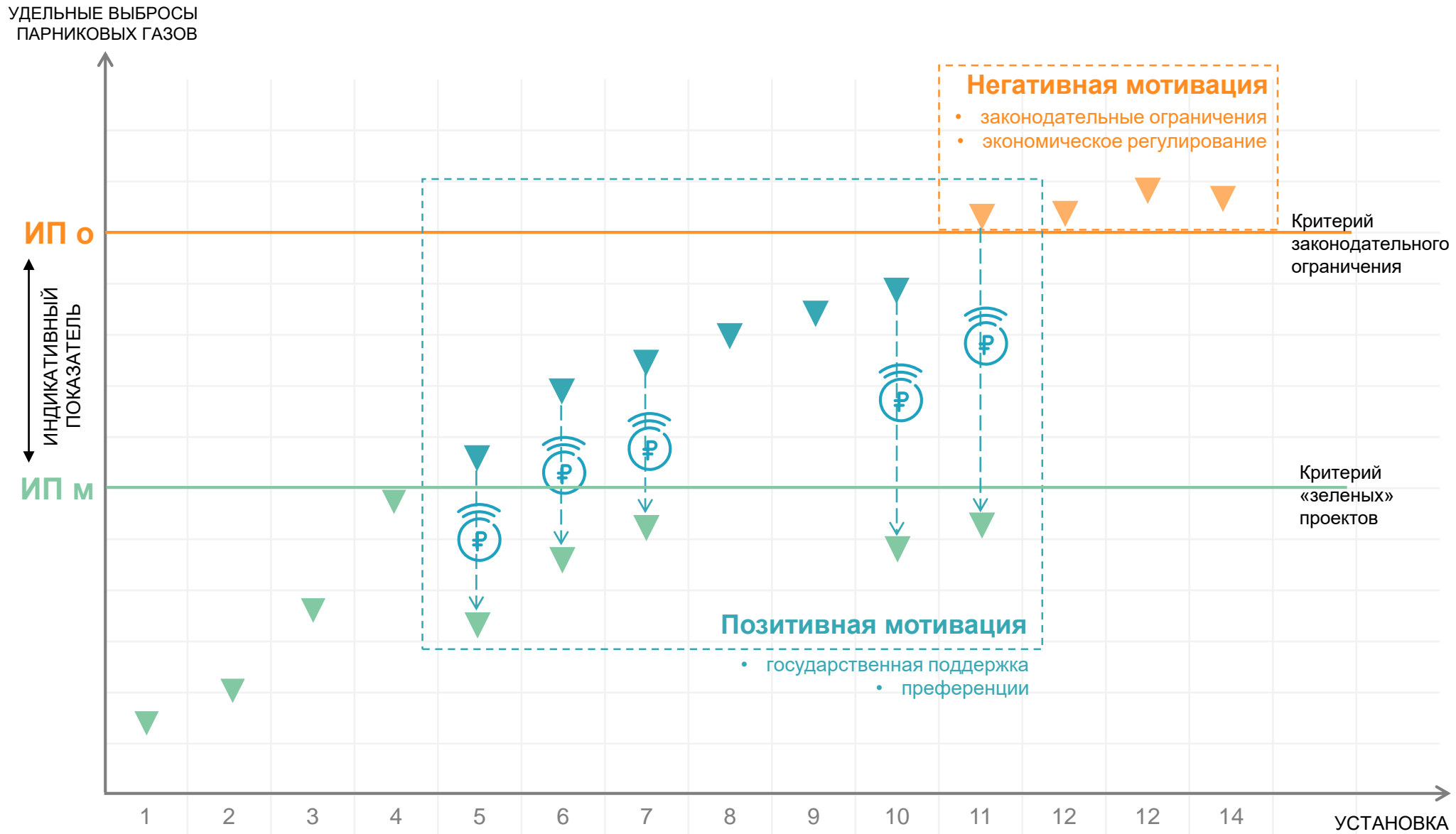


ХЛОРИСТЫЙ КАЛИЙ

Производство аммиака



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ИНДИКАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



ИП о – ограничительный, верхняя граница индикативного показателя
 ИП м – мотивационный, нижняя граница индикативного показателя

* Индикативные удельные показатели выбросов парниковых газов (т CO₂- экв./т продукции) устанавливаются в ИТС НДТ

Регулирование. Применение показателя, бенчмарков

ВНУТРЕННЕЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

I. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ (296-ФЗ)
- КВОТРИРОВАНИЕ
(уровень бесплатного распределения квот = Индикативный показатель из ИТС НДТ)
- КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ
(критерий отнесения проекта к климатическим = Индикативный показатель из ИТС НДТ)

II. МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

- «ЗЕЛЕННЫЕ» КРЕДИТЫ И ОБЛИГАЦИИ (ПП РФ 541)
(критерий отбора проектов = Индикативный показатель из ИТС НДТ)
- МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ФРП
- ТАКСОНОМИЯ ВЭБ РФ (ПП РФ 1587)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ МЕРЫ

МЕЖДУНАРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

I. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- ETS (СВАМ)
- Требования производителей конечной продукции о предоставлении верифицированного отчета об углеродном следе экспортируемых материалов и изделий

II. МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

- ТАКСОНОМИЯ ЕС

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
