



КОРПОРАТИВНЫЕ | ФИНАНСОВЫЕ | DIGITAL
КОММУНИКАЦИИ

Выбросы парниковых газов

Д. Максимов

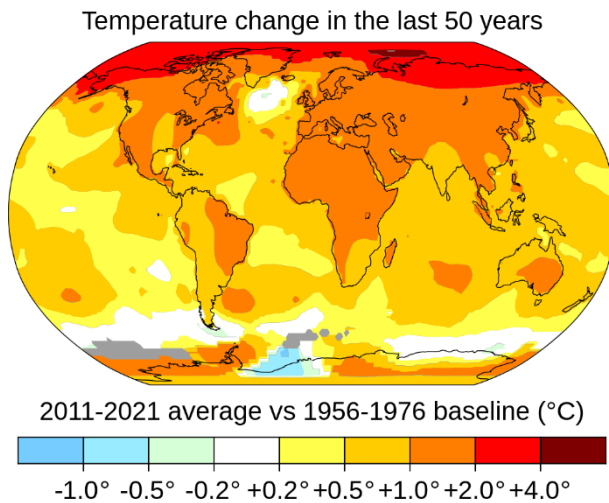
ЗАДАЧА

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВНИМАНИЯ К ПРОБЛЕМЕ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Изменение климата представляет собой одну из самых больших угроз для мировой экономики в XXI веке¹.

Гид по ESG-практикам Московской биржи

КЛИМАТИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ



Глобальный вызов: удержать рост среднемировой температуры на уровне + 1,5 °C до конца XXI века в сравнении с доиндустриальным периодом
Сейчас: +1,1 °C

Темпы роста среднемировой температуры:

- с 1880х по 1980е: +0,08 °C за 10 лет,
- с 1980х по н.в.: +0,18 °C за 10 лет

Рост неравномерен – сильнее всего теплеет в области Северного полюса

Средний рост температуры в России с 1970х: 0,51 °C за 10 лет

Россия занимает третье место по выбросам ПГ после США и Китая

| ВЫБОРКА

Мы проверили отчеты, участвовавшие в конкурсе годовых отчетов Московской биржи в 2022 году

48 отчетов содержали информацию о выбросах ПГ хотя бы по одному контуру

Мы отнесли каждую компанию к одной из отраслей по SASB

SASB выделяет отрасли по принципу схожести рисков устойчивого развития

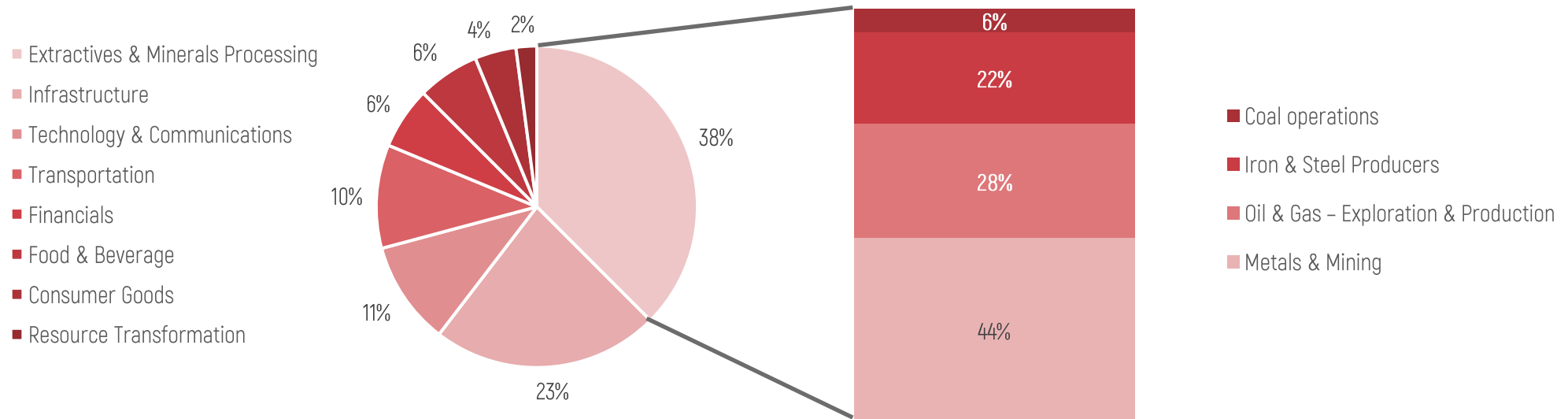
В отрасль «Добыча и переработка полезных ископаемых» попало наибольшее количество компаний, включая большую часть компаний с капитализацией более 200 млрд руб. Наше исследование фокусируется на выбросах ПГ этих компаний

18 компаний в итоговой выборке

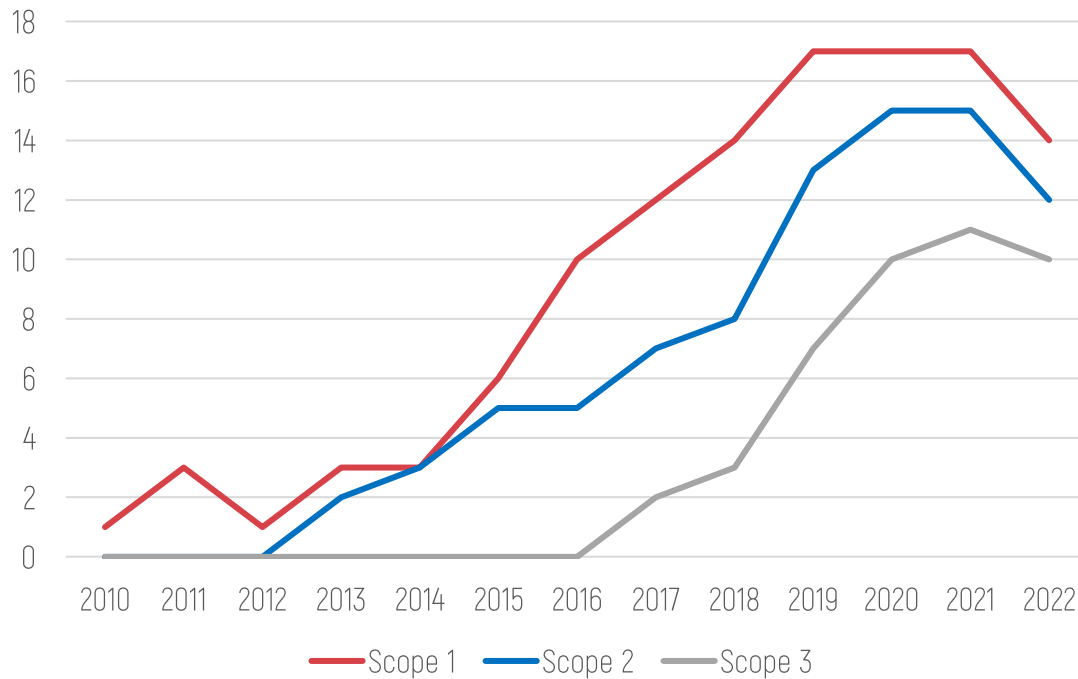
ОТРАСЛЕВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Отрасли 48 компаний, которые раскрывают
хоть какие-то выбросы ПГ

Суботрасли 18 компаний из
Extractives & Minerals Processing



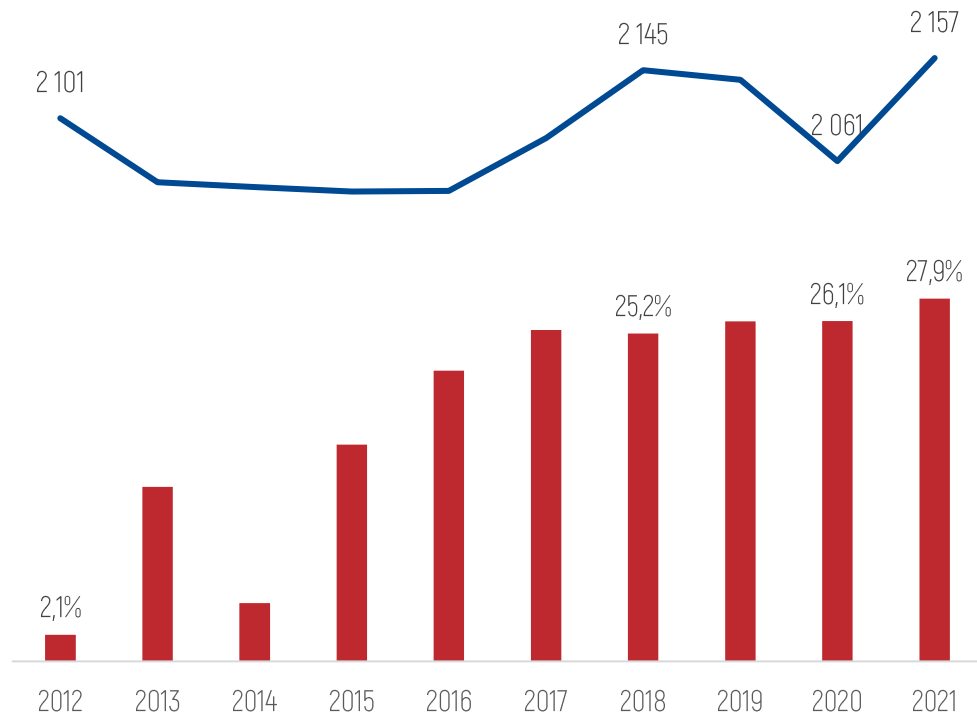
ДИНАМИКА РАСКРЫТИЙ



На графике показано по скольким компаниям из выборки доступны данные о выбросах в 2023 году

Количество отчетов с информацией о ПГ начало сокращаться в 2023 году

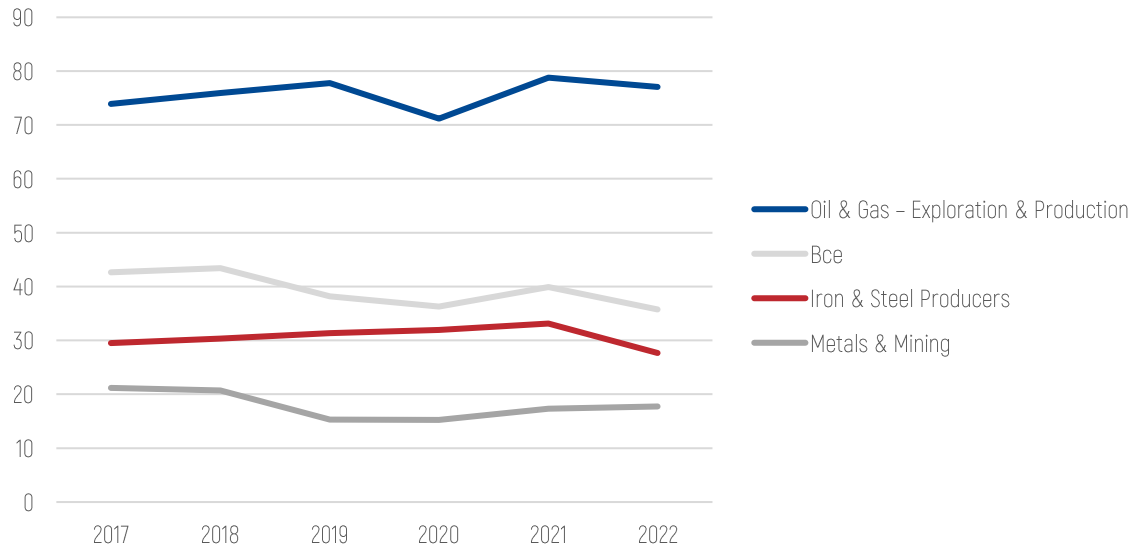
ВЫБРОСЫ ПГ В РОССИИ



На графике:

- совокупные антропогенные выбросы ПГ в России без учета землепользования (млн тонн СО₂-экв.),
- доля суммарных выбросов по охвату 1 компаний из выборки

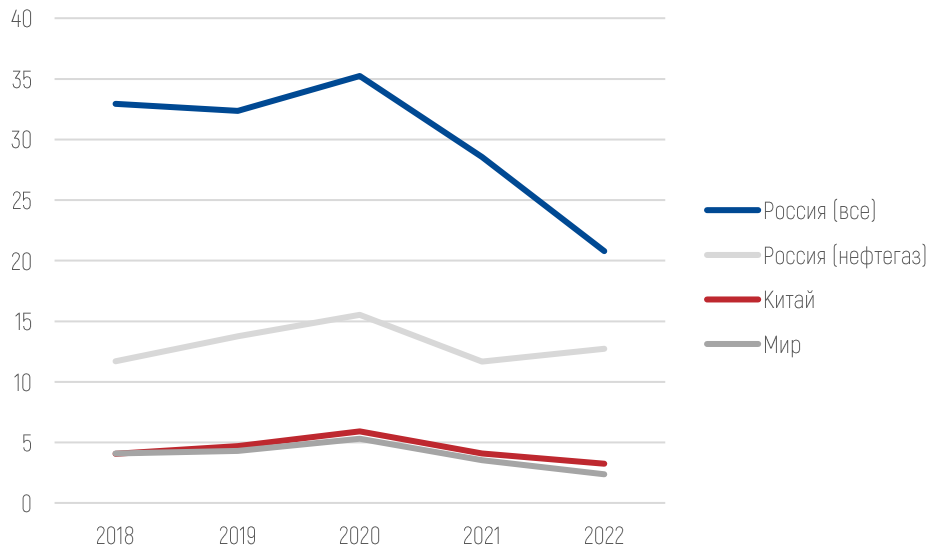
СРЕДНЕЕ ПО СУБОТРАСЛЯМ



Для сопоставимости возьмем из выборки только публичные компании с крупной капитализацией (13 компаний)

По абсолютным выбросам на первом месте нефтегазовая отрасль (score 1)

УДЕЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ



Удельные выбросы считаем к выручке

По всем компаниям выручка переведена в рубли по среднему годовому курсу

Китай включает 3 компании:

PetroChina, Sinopec, China National Offshore Oil Corporation

Мир включает 5 компаний: BP, Chevron, ExxonMobil, Saudi Aramco, Shell

тыс. тонн CO₂-экв на млрд руб.

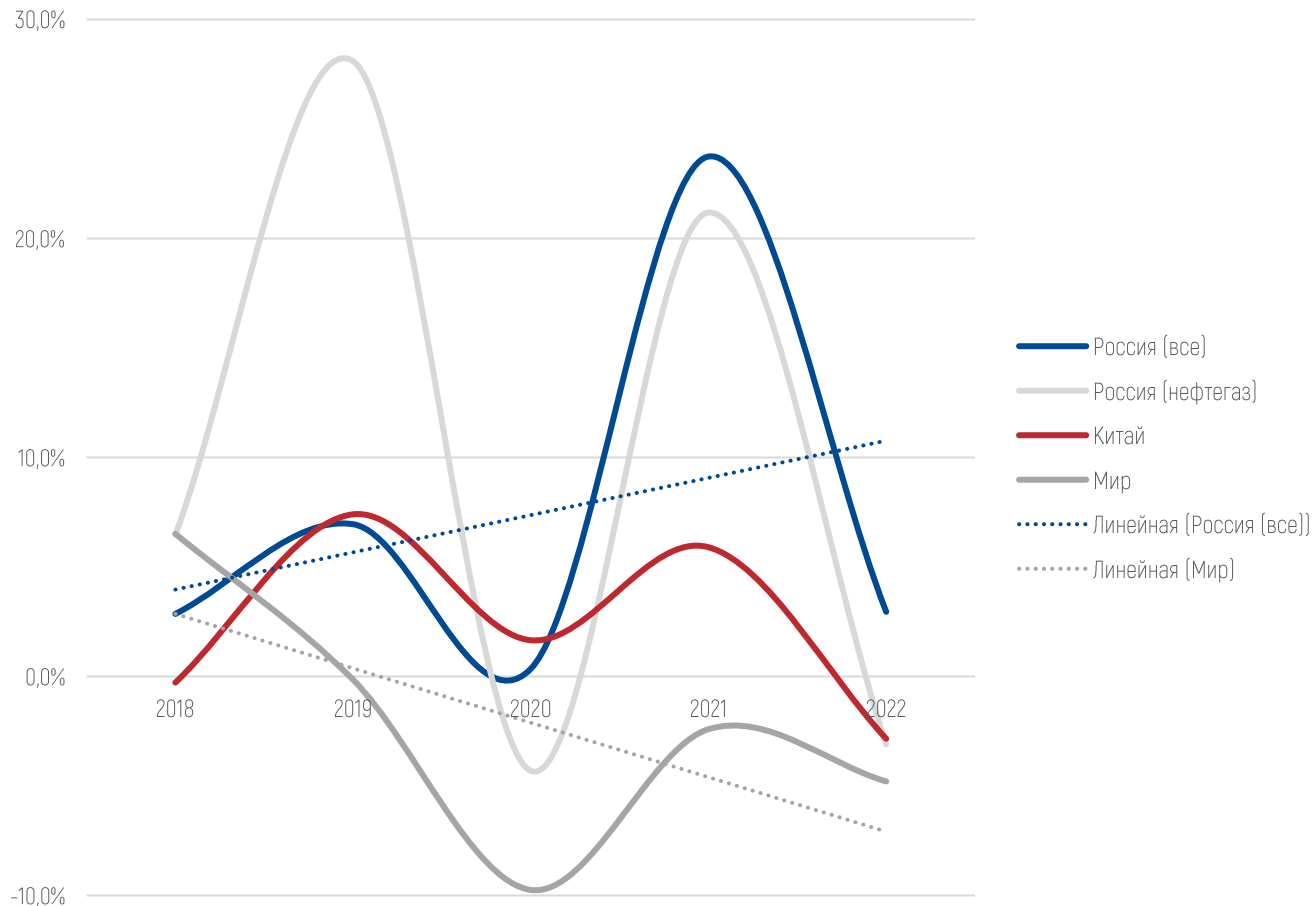
| СТОИМОСТЬ ОФСЕТОВ

3\$ за тонну стоимость офсетов ПГ в среднем по миру

Сделаем грубую оценку, какую долю выручки должны тратить компании, чтобы полностью компенсировать выбросы ПГ через офсеты

	Удельные выбросы, тыс. т. / млрд. руб.	Доля выручки для компенсации
Россия (все)	20,79	0,44%
Россия (нефтегаз)	12,74	0,27%
Китай	3,24	0,07%
Мир	2,37	0,05%

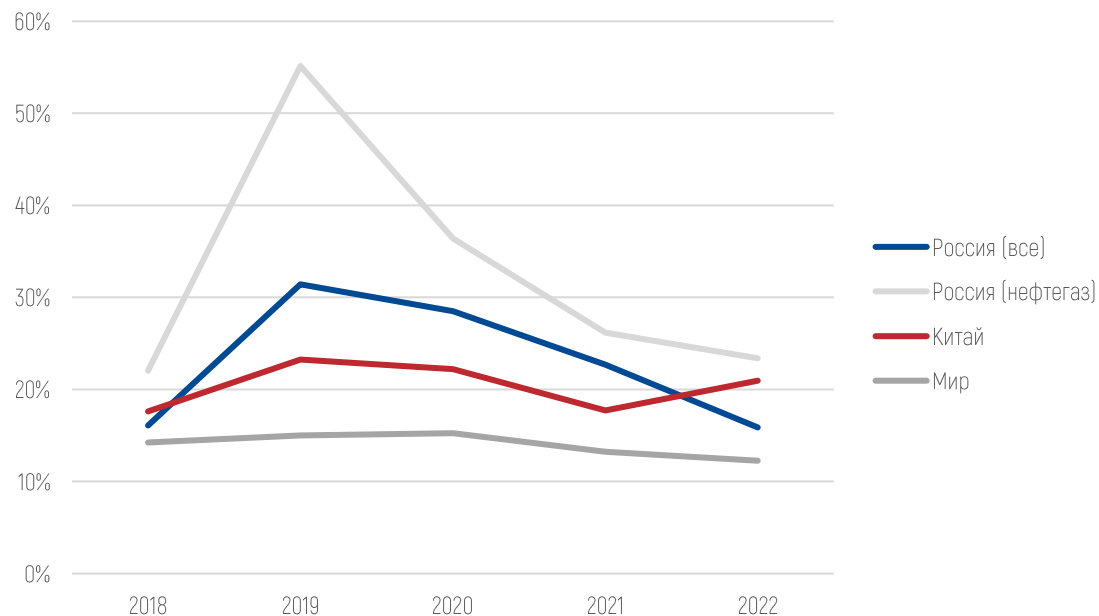
ДИНАМИКА ПРИРОСТА



По российской выборке тренд скорее на увеличение выбросов

Для российской выборки характерен больший разброс значений от года к году, что может свидетельствовать об изменениях в методике учета

ОБЛАСТЬ ОХВАТА 2

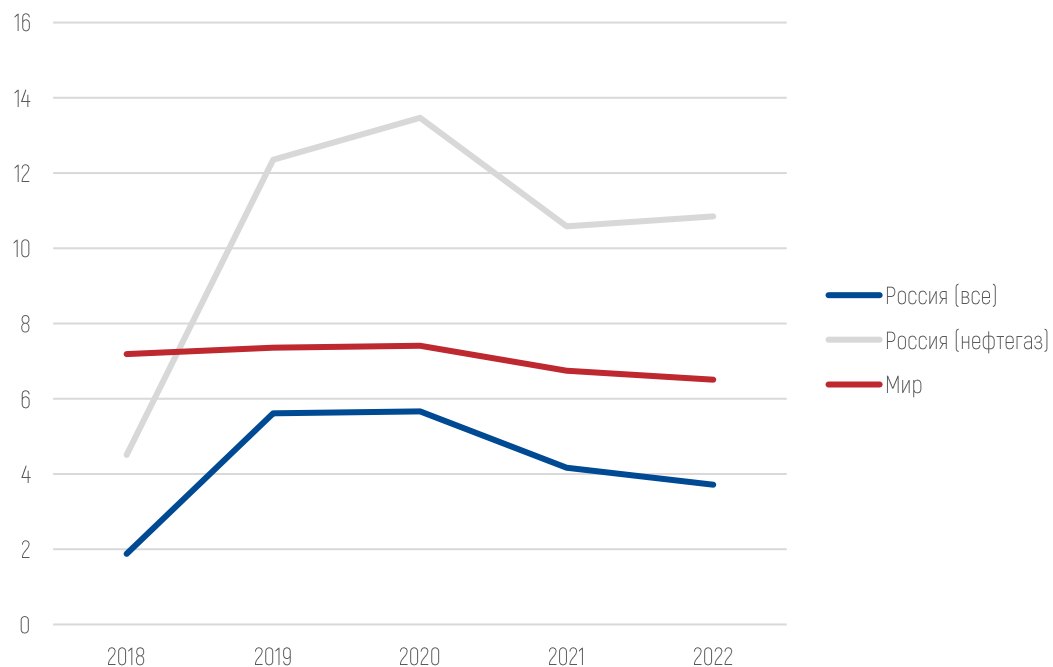


Отношение средних энергетических выбросов к прямым выбросам в %

В целом, соотношение по российским компаниям (23%) соответствует соотношению по другим компаниям (14% мир)

В зарубежных компаниях это соотношение близко к постоянному, а у российских компаний встречаются существенные колебания, что может свидетельствовать об изменениях в методике учета

ОБЛАСТЬ ОХВАТА 3



Отношение средних косвенных выбросов к прямым выбросам, в x раз

Китайские компании не раскрывают косвенные выбросы

У зарубежных компаний это соотношение также близко к постоянному (средняя дисперсия за все время ~ 1)

У российских компаний большой разброс в оценке косвенных выбросов по области охвата 3 (средняя дисперсия за все время ~ 50)

| ВЫВОДЫ / ВЫЗОВЫ

Из доклада о ходе достижения ЦУР
ООН (2023):

В докладе отмечаются «хронические
проблемы с получением своевременных
данных по всем 169 задачам»

I. Выполнение обещания — под угрозой

1. Никто не будет забыт. Этот основополагающий принцип Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года представляет собой совместное обещание всех стран сообща работать над обеспечением прав и благополучия каждого человека на здоровой, процветающей планете. Но сейчас, когда мы находимся на полпути к 2030 году, выполнение этого обещания оказалось под угрозой. Цели в области устойчивого развития уже скрываются из виду — а с ними исчезают и надежда, и права нынешнего и будущих поколений. Необходимо добиться фундаментального изменения — в приверженности, солидарности, финансировании и практических действиях — для того, чтобы вывести мир на лучший путь. И сделать это нужно прямо сейчас.

Выводы исследования:

- количество раскрытий о выбросах ПГ в 2023 году сократилось относительно 2022 года
- подход к раскрытию энергетических выбросов (охват 2) и, особенно, косвенных выбросов (охват 3) еще не устоялся
- рассмотренные данные показывают, что удельные выбросы российских компаний превышают средний мировой уровень, а абсолютные выбросы имеют тенденцию к росту

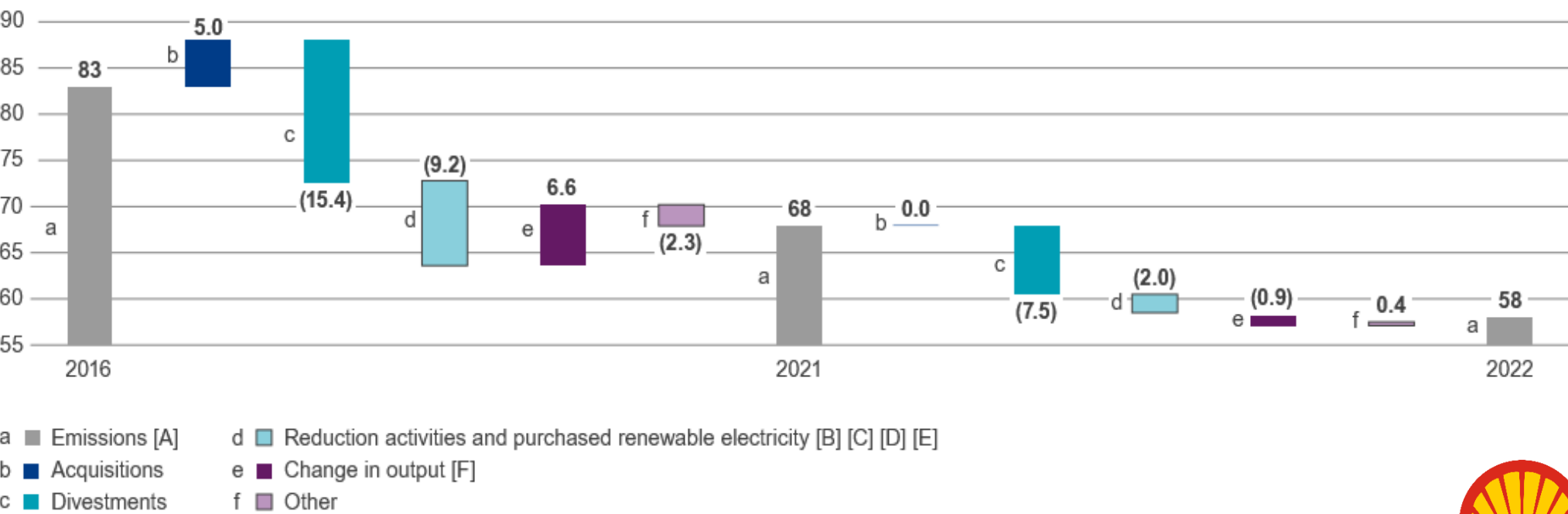
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСКРЫТИЮ

- показатели по разным областям охвата раскрывать отдельно
- для сложных показателей (score 3) возможно раскрытие по нескольким методикам
- удобны databook-и, содержащие численную информацию за расширенные временные диапазоны (5-10 лет)
- короткие специализированные отчеты могут теряться со временем, поэтому не стоит публиковать информацию только в них

КЕЙС

Scope 1 and Scope 2 greenhouse gas emissions changes from 2016 to 2021 and from 2021 to 2022

Million tonnes carbon dioxide equivalent (CO₂e)



КЕЙС

indirect GHG emissions (scope 3) ¹⁸					
Category 11 use of sold products – production method – all GHGs (million tonnes CO ₂ e)	396	412	412	408	391
Category 11 use of sold products – throughput method – all GHGs (million tonnes CO ₂ e)	380	382	372	389	391
Category 11 use of sold products – sales method – all GHGs (million tonnes CO ₂ e)	628	639	583	611	668



| ССЫЛКИ

Слайд 3

https://en.wikipedia.org/wiki/Climate_change#/media/File:Change_in_Average_Temperature_With_Fahrenheit.svg

<https://rg.ru/2022/01/26/reg-dfo/kakie-strany-i-rossijskie-regiony-bolshe-vsego-postradaiut-ot-globalnogo-potepleniia.html>

<http://static.government.ru/media/files/DzVPGII7JgT7QYRoogphpW69KKQREGTB.pdf>

<https://unstats.un.org/sdgs/files/report/2023/secretary-general-sdg-report-2023--RU.pdf>

<https://www.sciencedaily.com/releases/2015/11/151124081517.htm>

<https://www.carbonbrief.org/analysis-which-countries-are-historically-responsible-for-climate-change/>

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Телефон: +7 (495) 532 28 25

Дмитрий Максимов:

Dmitry.Maximov@im-com.ru

Оксана Ионова:

Oksana.Ionova@im-com.ru

Адрес: г. Москва, Комсомольский проспект, д. 42, стр. 1

www.im-com.ru

