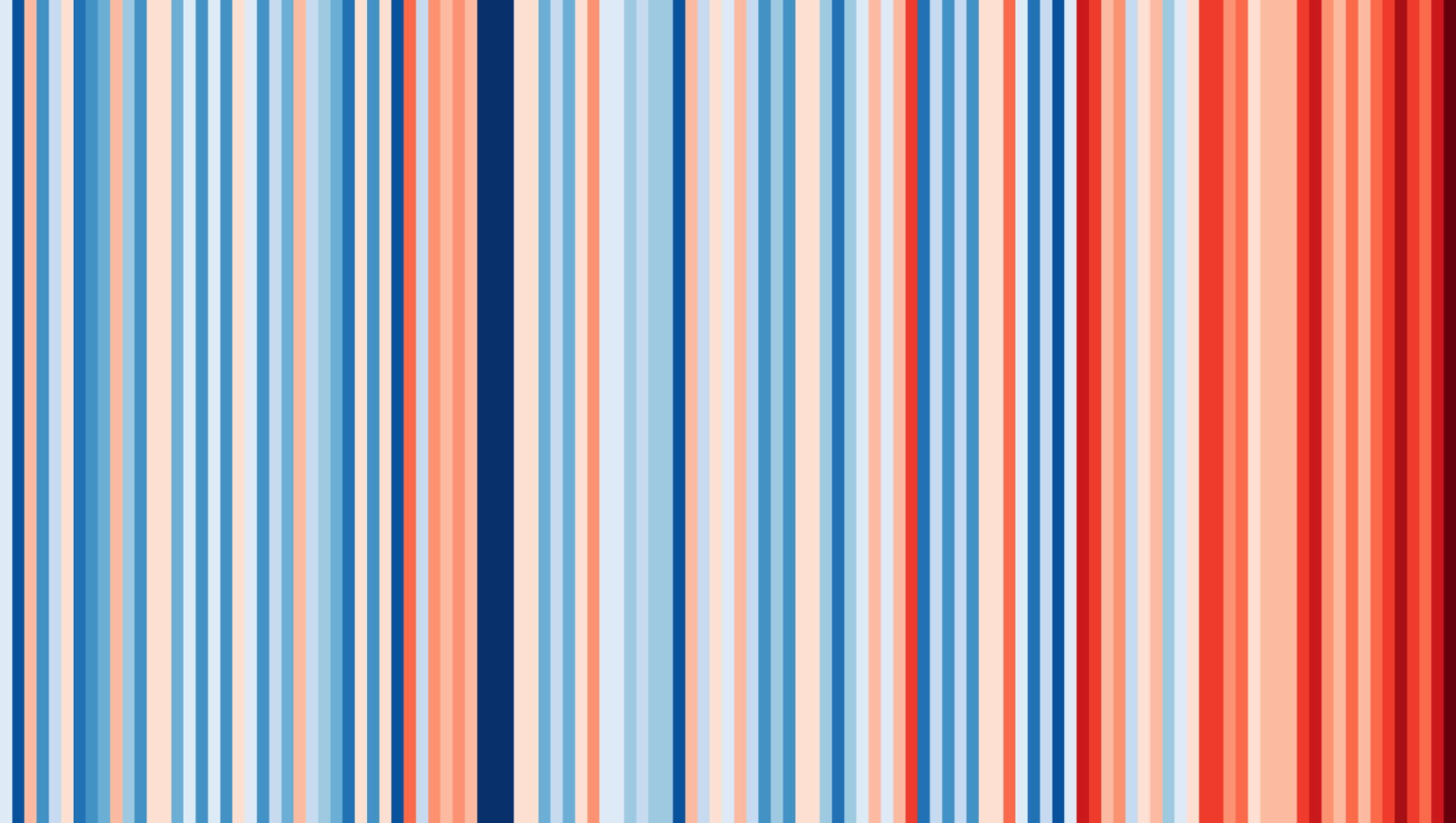


Теплеет. Вы ГОТОВЫ?

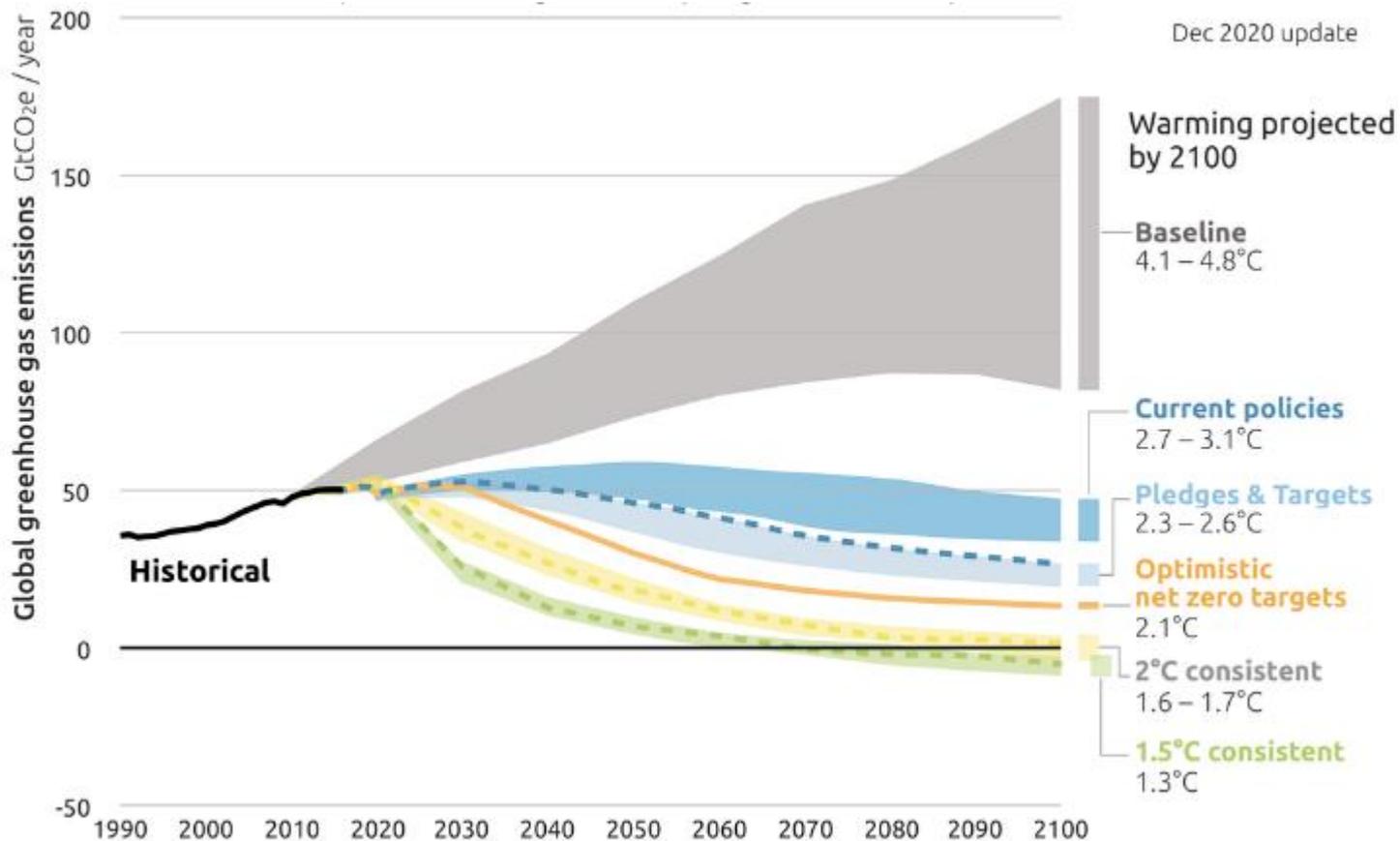
Катерина Лисенкова



NatWest

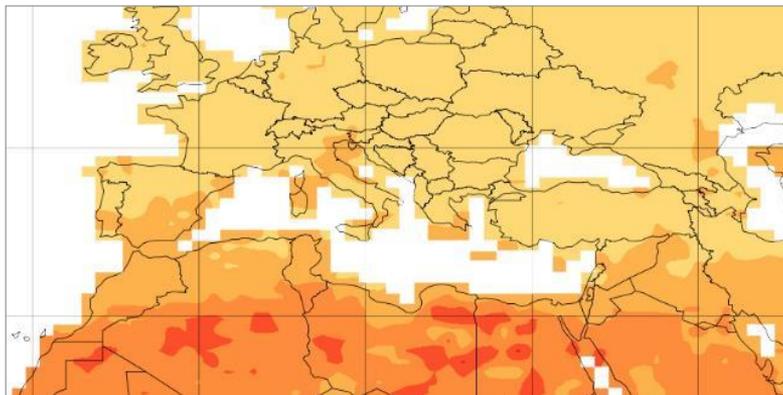


Для ограничения изменения климата выбросы парниковых газов должны сократиться быстро и существенно

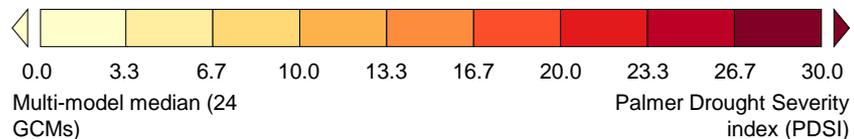


Физические эффекты очень сильно сконцентрированы географически

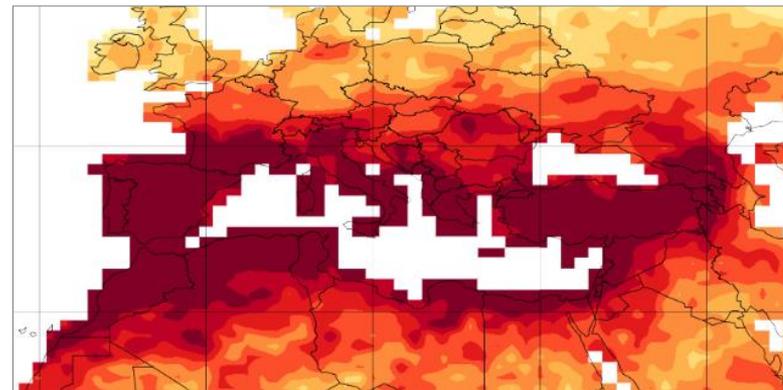
Частота засухи: 1951–1980



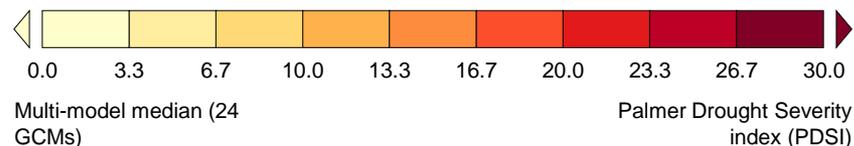
Total 3-month droughts per decade



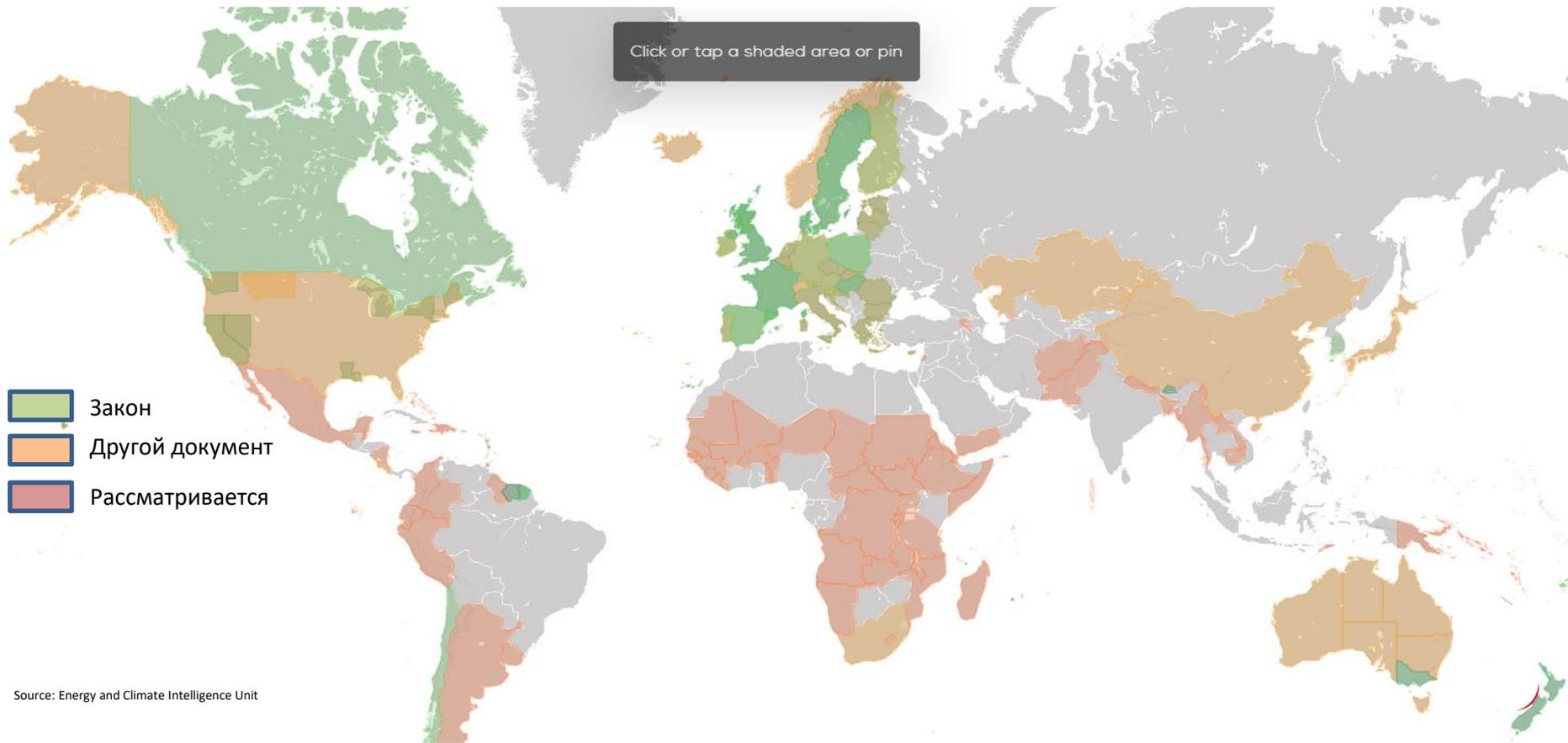
Частота засухи : 2040–2049



Total 3-month droughts per decade



127 стран, на которые приходится 63% выбросов, рассматривают или приняли цель на чистые нулевые выбросы



Переход требует быстрых изменений по ряду направлений



Coal phase-outs

- Early coal phase-out for first mover countries by 2030
- Steady retirement of coal-fired power generation after 2030 in lagging countries



ICE sales ban

- Early sales ban for first mover countries by 2035
- Other countries follow suit as automotive industry reaches tipping point



Carbon pricing

- US\$40-80/tCO₂ prices by 2030 for first movers
- Global convergence accelerated by BCAs to ≥\$100/tCO₂ by 2050



CCS and industry decarbonisation

- Limited CCS support in power
- Policy incentives primarily for industrial and bioenergy CCS
- Public support for demonstration, and then deployment of hydrogen clusters



Zero carbon power

- Significant ramp-up of renewable energy globally
- Policy support for nuclear capacity increase in a small set of countries, nuclear managed out elsewhere



Energy efficiency

- Increase in coverage and stringency of performance standards
- Utility obligation programs,
- Financial and behavioral incentives



Land use-based GHG removal

- Strong policy support for re/afforestation
- Stronger enforcement of zero deforestation
- Controlled expansion of bioenergy crops

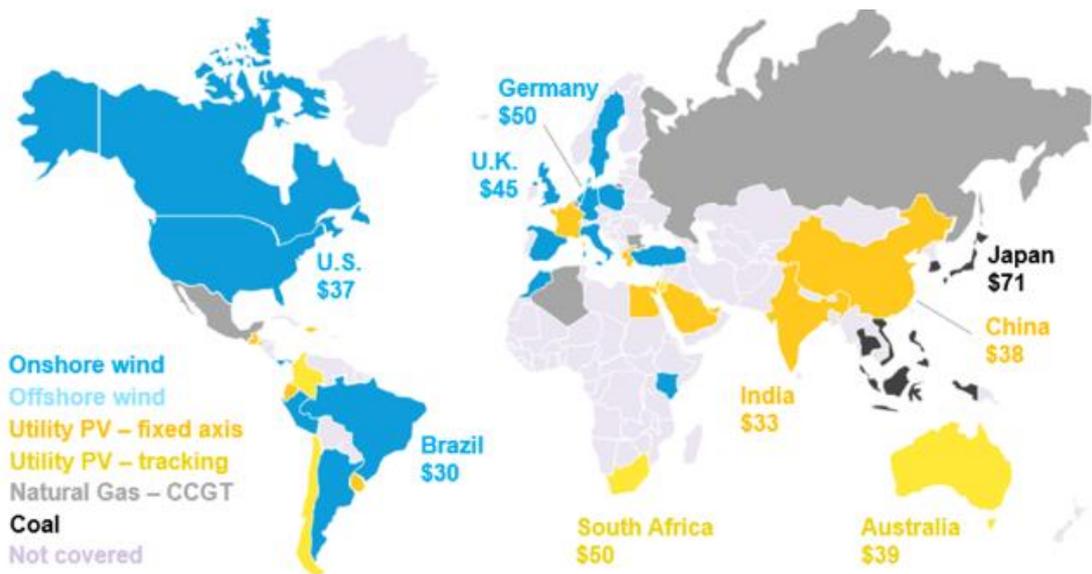


Agriculture

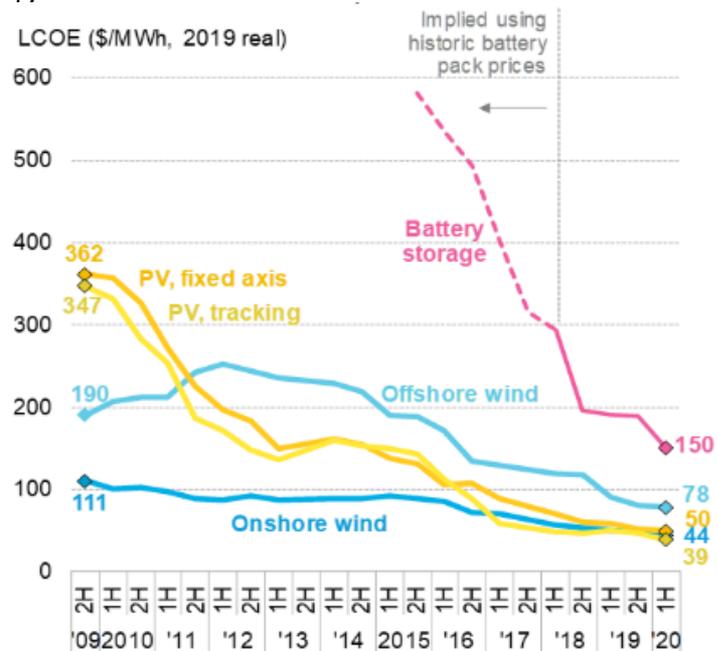
- Technical support to increase agricultural productivity
- Increasing public investment in irrigation and AgTech
- Incremental behavioural incentives away from beef

Регулирование не единственный драйвер изменений

Самый дешевый источник производства новой электроэнергии, 2020

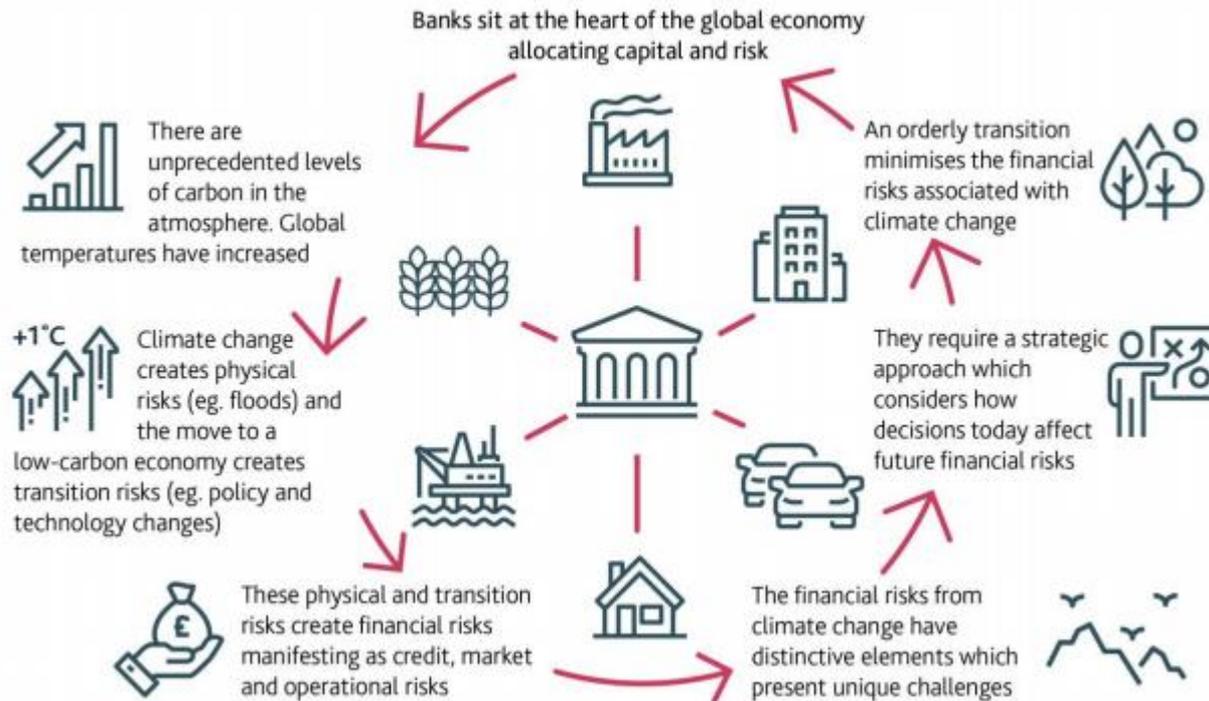


Нормированная стоимость электроэнергии, \$/МВтч



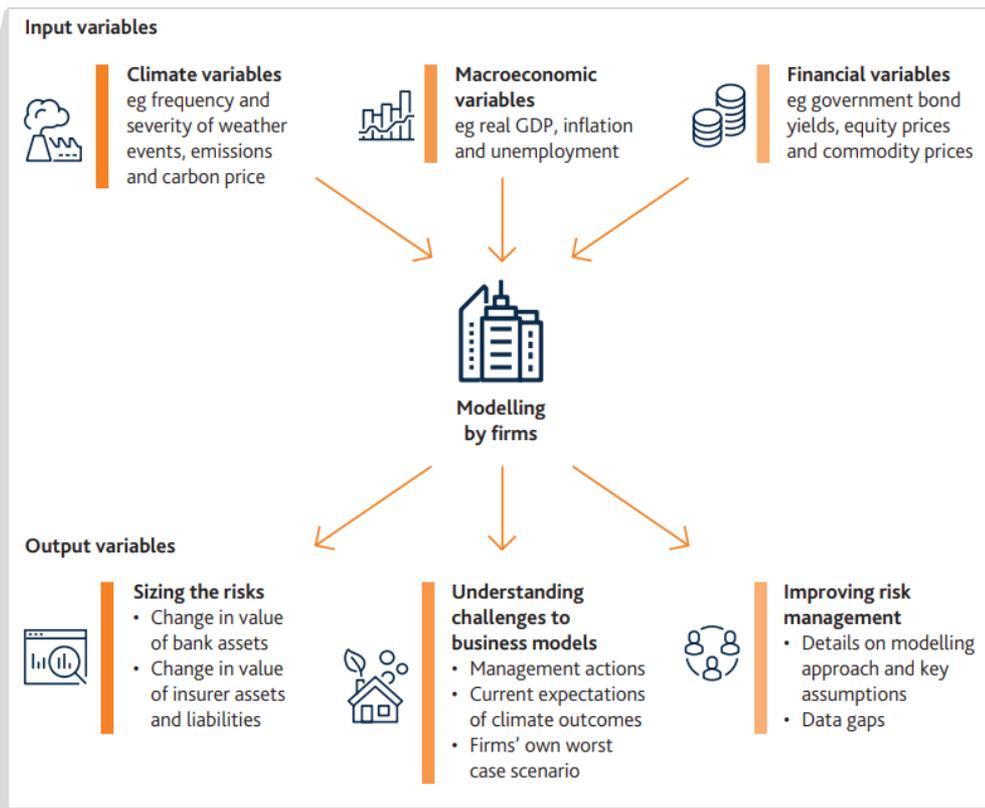
Солнечная энергия ↓89%
 Ветер ↓60%

Изменение климата – это проблема финансового сектора



Раскрытие информации трансформируется в анализ сценариев и стресс-тестирование

- Апрель 2015
FSB программа
- Декабрь 2015
Парижское соглашение
- Декабрь 2015
Сформирована TCFD
- Июль 2017
TCFD рекомендации
- Март 2019
ожидания PRA
- Июнь 2021
Климатический стресс-тест в UK



Климатические сценарии для финансовой отрасли



Чего мы хотим

- 2C/1.5C
- Долгосрочная перспектива
- Принципы ответственного банкинга/инвестирования (PRB/PRI)
- Научно обоснованные цели (SBTi)
- Парижское соглашение

Что мы ожидаем

- ?C
- Краткосрочная перспектива
- Базовый сценарий для планирования и составления бюджета

К чему нужно ГОТОВИТЬСЯ

- 1.5C-?C
- Долгосрочная перспектива
- Внутренние (ICAAP) и нормативные (BES) стресс-тесты



Каналы воздействия климата на экономику

В сценариях NGFS рассматривается два варианта перехода с ростом глобальной температуры ниже 2°C и «Горячий мир» с серьезными физическими рисками



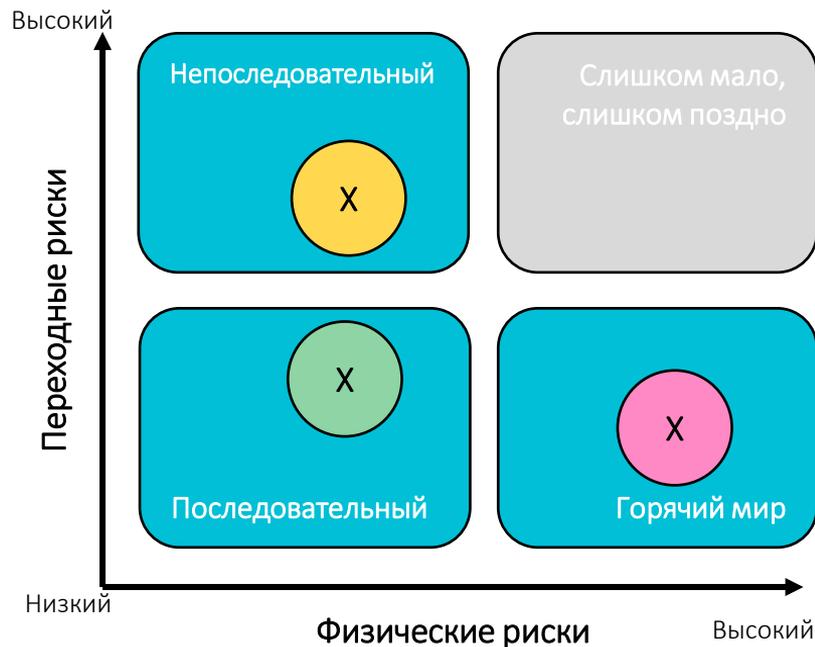
NGFS репрезентативные сценарии

Последовательный: климатическая политика вводится сразу и постепенно ужесточается. Чистые нулевые выбросы к 2070 обеспечат ограничение потепления ниже 2°C с вероятностью 67% .

Непоследовательный: климатическая политика не вводится до 2030 года, а доступность технологий CDR ограничена. Сокращение выбросов более резкое, чем в последовательном сценарии, чтобы достичь тех же показателей по ограничению потепления. Это увеличивает переходные риски.

Горячий мир: поддерживаются только меры текущей политики. NDC не соблюдаются, и выбросы увеличиваются до 2080 года, что приведет к потеплению более чем на 3.5°C . Это вызывает серьезные физические риски.

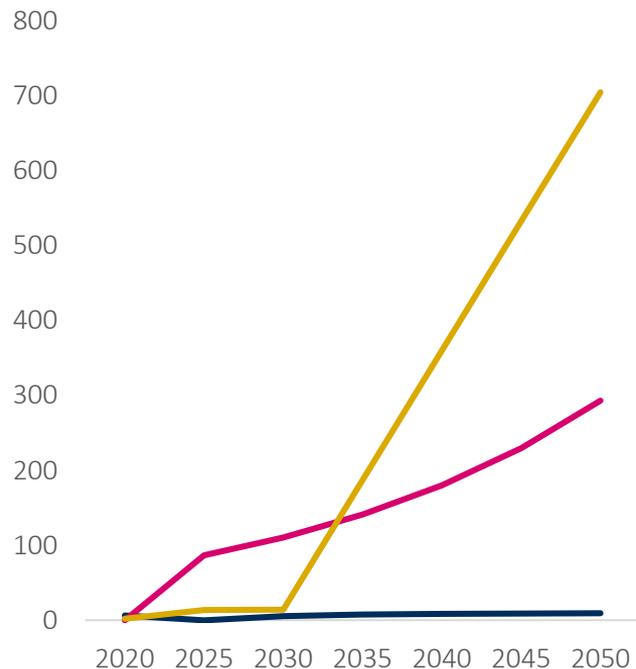
Карта репрезентативных сценариев



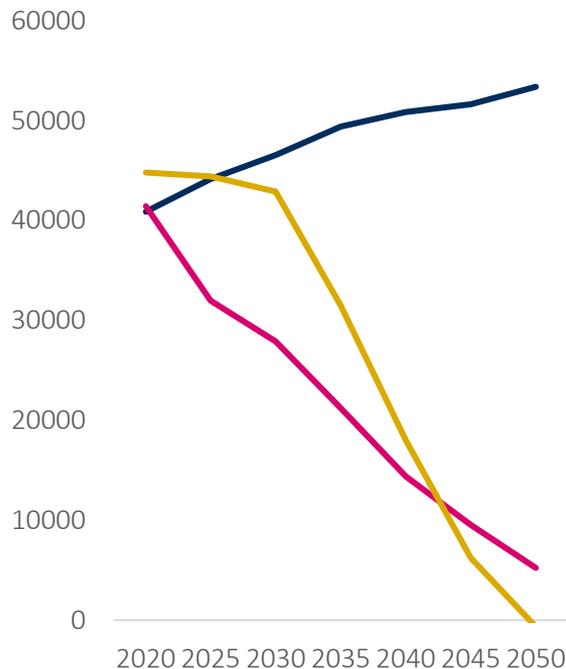
Краткое описание показателей в сценариях NGFS



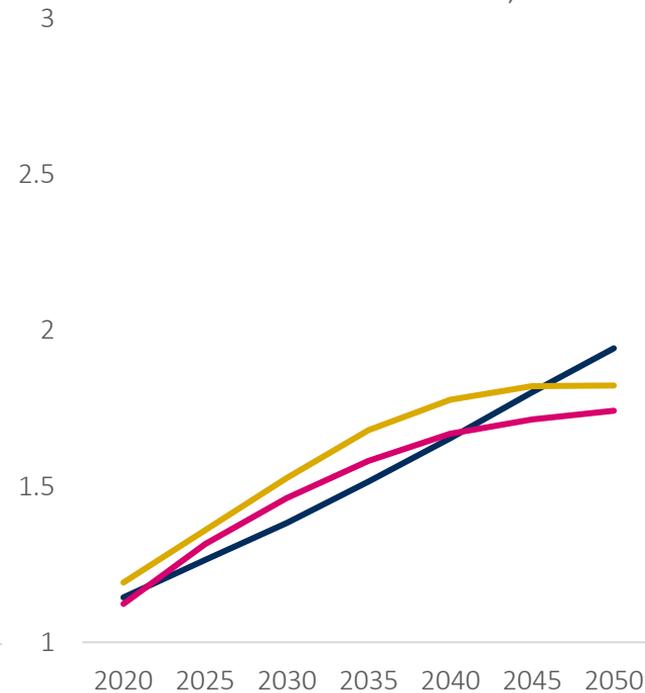
Углеродный налог, 2010 \$



Выбросы CO2, Mt



Глобальное потепление, °C



Охват климатических рисков

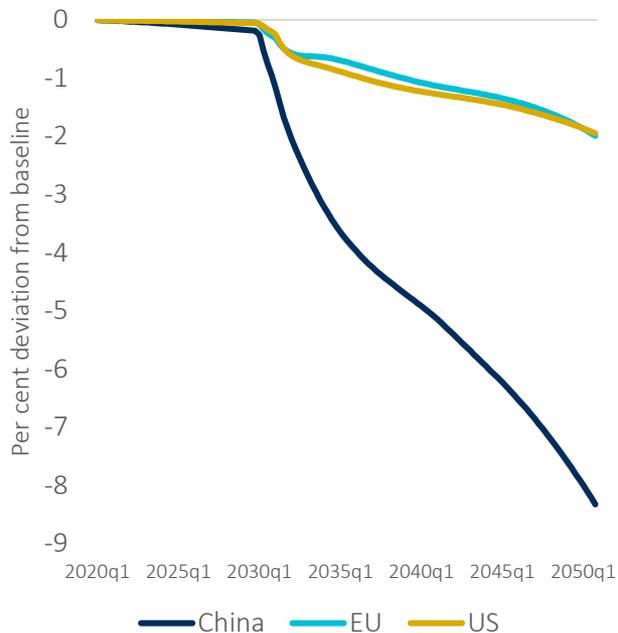


Типы риска	Канал воздействия	Охват	Примечание
Переходные	Углеродный налог	✓	Главный переходный канал. Влияние на инфляцию издержек и движущая сила перехода от ископаемых источников энергии к неископаемым
	Спрос на энергию по видам топлива	✓	Зависит от углеродных налогов. Взято из сценария NGFS и дезагрегировано до уровня стран. В процессе перехода энергоемкость выпуска снижается.
	Цены на энергоносители по видам топлива	✓	При падении спроса на ископаемое топливо, падают и цены. Оценено с использованием восходящих кривых издержек
	Обесцененные активы	Отдельно	В связи с переходом некоторые активы перестанут использоваться до истечения срока их полезного использования. Мы учитываем это при оценке влияния на стоимость акций.
Физические	Среднегодовой ущерб от наводнений (острый шок)	✓	Более высокая температура увеличивает частоту и серьезность наводнений, вместе со связанным с ними ущербом. Моделируется как снижение капитала
	Производительность сельского хозяйства и труда (хронический шок)	✓	Изменение ВВП страны по хроническим каналам. Моделируется как более низкая производительность
	Адаптация	✓	Эффективная с точки зрения затрат адаптация к изменяющимся рискам наводнений (барьеры от наводнений, модернизация городского дренажа и т. д.)
	Лесные пожары, заморозки и тропические циклоны	✗	Предполагается ограниченное влияние на экономику Великобритании
Социальный	Конфликт / Миграция / Здоровье человека	✗	В настоящее время не рассматривается в рамках сценариев BES

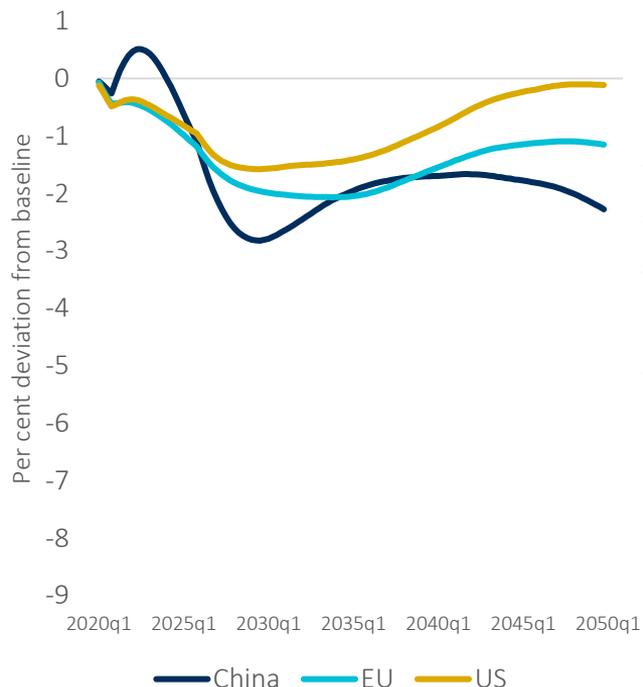
Репрезентативные сценарии NGFS: влияние на ВВП (физические + переходные риски)



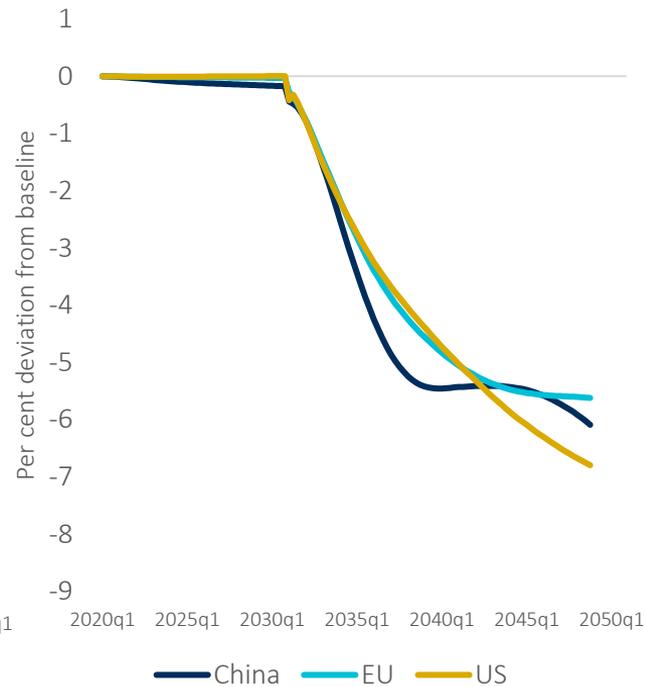
Горячий мир (50th + без адаптации)



Последовательный



Непоследовательный



NatWest Group ведущий банк Великобритании и Республики Ирландия, помогающий решать климатические проблемы



Амбициозные цели...

... с достигнутыми результатами на сегодняшний день и рядом краткосрочных и среднесрочных обязательств

Собственные операции с отрицательными чистыми выбросами к 2025

Как минимум вдвое снизить финансируемые выбросы к 2030

Поддержка клиентов

Помощь в прекращении наиболее вредной деятельности

Увеличение скорости перехода

Защита климатических решений

Достигнутые результаты

- Прекратить проектное финансирование новых угольных электростанций и шахт
- Прекратить кредитование горнодобывающих / энергетических компаний, у которых доля операций с углем больше 40%
- Создана **Группа возможностей мобильности** для поддержки движения по декарбонизации транспорта Великобритании
- £10bn** на финансирование устойчивой энергетики в период 2018-20 (цель достигнута на год раньше)

Краткосрочные и среднесрочные обязательства

- Прекращение кредитования и андеррайтинга компаний, у которых доля операций с углем больше 15%, пока они не предоставят план устойчивого перехода в соответствии с Парижским соглашением до конца 2021 года; **полный отказ от угля к 2030**
- Прекращение кредитование и андеррайтинг крупных производителей нефти и газа без плана устойчивого перехода в соответствии с Парижским соглашением до конца 2021 года
- Поддержка клиентов в Великобритании и Республике Ирландия по ипотечным кредитам с целью повышения их энергоэффективности, так чтобы 50% нашей ипотечной книги находились на уровне EPC или эквивалентного рейтинга C или выше к 2030⁴
- Дополнительное финансирование в размере £20 млрд** для климатического и устойчивого финансирования на 2020-2022

Внутренние амбиции

Внедрение в нашу культуру и принятие решений

- Снижение выбросов на 61%** от операционной деятельности по сравнению с 2014 годом
- Комитет при Правлении** по устойчивому развитию
- Подписали **Принципы ответственного банкинга (PRB)**
- Пересмотр вознаграждения руководителей с учетом достижение климатических целей
- Оценка финансируемых нами выбросов и установка целей по их снижению на уровне секторов к 2022 году**

Спасибо!