Центр экономических исследований "БЕРОК" BEROC Economic Research Center



Надежда Батова

Обзор действий правительств в борьбе с изменением климата

Конференция «Климатическая политика: риски и последствия для экономики и финансового сектора»



Карта изменений глобальных рисков, 2017-2021 гг.

Ранг		Топ 5 глобальных рисков									
ганг	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.						
по вероятности возникновения											
1	Чрезвычайные	Чрезвычайные	Чрезвычайные	Чрезвычайные	Чрезвычайные						
•	погодные условия	погодные условия	погодные условия	погодные условия	погодные условия						
2	Вынужденная	Природные	Климатические	Климатические	Климатические						
	миграция	катаклизмы	изменения	изменения	изменения						
3	Природные катаклизмы	Кибератаки	Природные катаклизмы	Природные катаклизмы	Антропогенный экологический ущерб						
4	Террористические атаки	Мошенничество с данными или их хищение	Мошенничество с данными или их хищение	Утрата биоразнообразия	Инфекционные заболевания						
5	Мошенничество с данными или их хищение	Климатические изменения	Кибератаки	Антропогенные экологические катастрофы	Утрата биоразнообразия						
		ПО	силе воздействия								
1	Оружие массового	Оружие массового	Оружие массового	Климатические	Инфекционные						
1	уничтожения	уничтожения	уничтожения	изменения	заболевания						
2	Чрезвычайные	Чрезвычайные	Климатические	Оружие массового	Климатические						
	погодные условия	погодные условия	изменения	уничтожения	изменения						
3	Кризисы	Природные	Чрезвычайные	Утрата	Оружие массового						
5	водоснабжения	катаклизмы	погодные условия	биоразнообразия	уничтожения						
4	Природные	Климатические	Кризисы	Чрезвычайные	Утрата						
4	катаклизмы	изменения	водоснабжения	погодные условия	биоразнообразия						
5	Климатические изменения	Кризисы водоснабжения	Природные катаклизмы	Кризисы водоснабжения	Истощение природных ресурсов						
Исто	чник. Таблица составле	ена по данным World E	conomic Forum (The Gi	lobal Risks Report, 2021)						
Условные обозначения: экологические риски геополитические риски											

Условные обозначения: экологические риски геополитические риски социальные риски технологические риски



Нормативно-правовые документы ООН



Рамочная конвенция ООН об изменении климата вступила в силу 21 марта 1994 г. Ее цель стабилизировать концентрацию парниковых газов в атмосфере на уровне, который позволит избежать опасных климатических изменений. Сторонами РКИК ООН являются 197 стран.

Киотский протокол – его действие закончилось в 2020 г. Участниками протокола являлись 192 государства. Целью протокола было сокращение выбросов парниковых газов промышленно развитых стран и стран с переходной экономикой на 5,2% по сравнению с 1990 г.

Парижское соглашение согласно Рамочной конвенции об изменении климата – принято 12 декабря 2015 г. Его поддержали 197 участников (193 страны-члена ООН, а также Палестина, Ниуэ, Острова Кука и ЕС). Заявленная цель Парижского соглашения - не допустить превышения глобальной среднегодовой температуры на планете к 2100 году более чем на 2°C от доиндустриального уровня и сделать все возможное для удержания потепления в пределах 1,5°C.











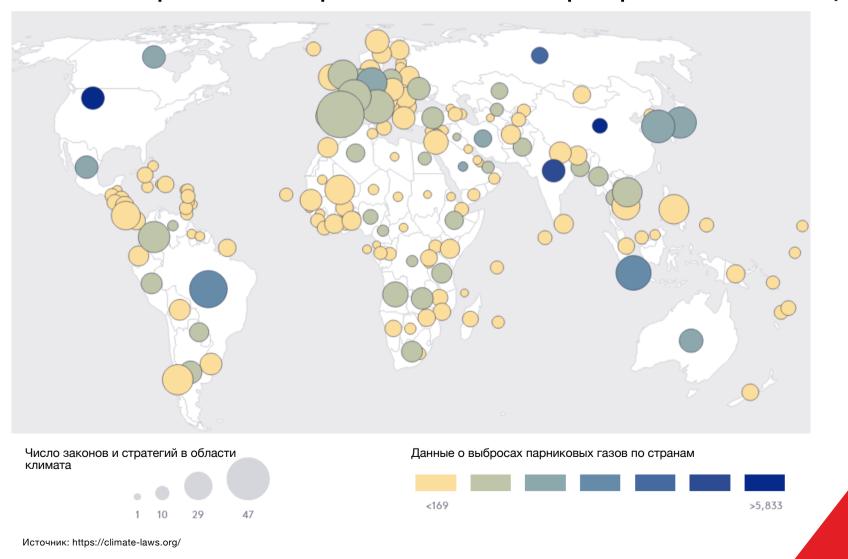






Климатическое законодательство

Согласно базе данных «Climate Change Laws of the World» общее количество нормативных правовых актов в мире превышает 2100 единиц



Степень интеграции элементов в рамочное законодательство в сфере климатической политики

	Элементы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Наименование страны	Долгосрочные цели	Промежуточные и секторальные цели	Оценка рисков и уязвимость	Стратетии и планы	Политические инструменты	Независимая экспертиза	Координационный механизм	Взаимодействие с заинтересованными сторонами	Региональное управление	Финансирование	Измерение, отчетность и верификация	Контроль
Австрия												
Бразилия												
Болгария												
Колумбия												
Хорватия												
Дания												
Финляндия												
Франция												
Германия												
Южная Корея												
Мексика												
Нидерланды												
Новая Зеландия												
Норвегия												
Словения												
Швеция Швейцария												
Швейцария												
Тайвань, Китай												
Великобритания												

Условные обозначения:

интегрировано

частично интегрировано

не интегрировано

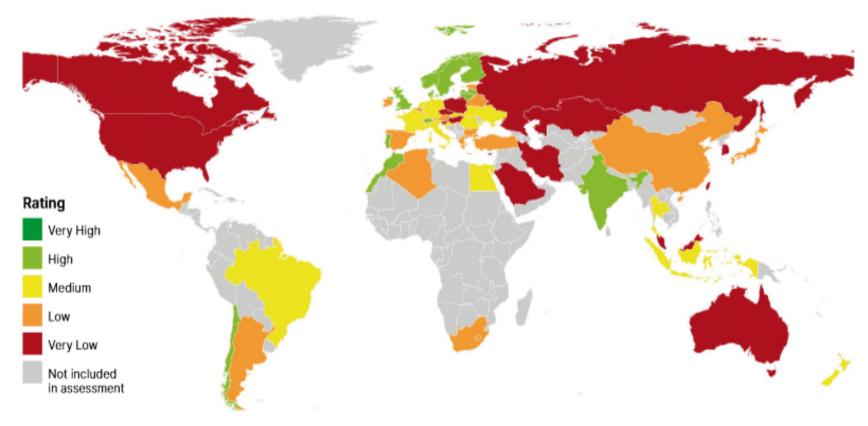
Источник: Таблица составлена по данным Всемирного Банка (World Bank. 2020)





Индекс эффективности усилий в сфере защиты климата 2021







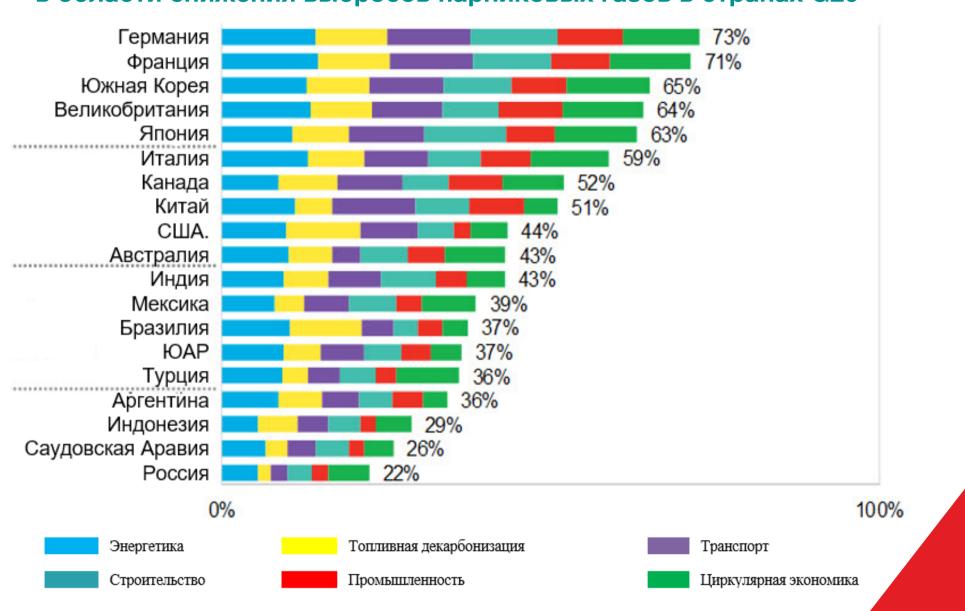
Рейтинг стран по эффективности усилий в сфере защиты климата, 2021 г.

BERO

		в офоро оащи			
Pei	ітинг	Изменения рейтинга	Страны	Баллы	
Очень	1				
высокий	2				
	3				
	4	_ 	Швеция	74,42	
	5	<u> </u>	Великобритания	69,66	
	6	<u> </u>	Дания	69,42	
Высокий	7	. ↓	Марокко	67,59	
Бысокии	8	Î	Норвегия	65,45	
	9	Î	Чили	64,05	
	10	⇒	Индия	63,98	
	16	Î	Европейский Союз (28)	57,29	
	18	Î	Хорватия	56,69	
	19	Î	Германия	56,39	
Средний	20		Украина	55,48	
_	21		Люксембург	55,23	
	23	↓	Франция	53,72	
	32	_	Мексика	48,76	
	33		Китай	48,18	
Низкий	36	Î	Беларусь	47,27	
	38	↓	Эстония	46,01	
	47	₩	Чехия	38,98	
	48	Î	Польша	38,94	
Очень	52	_	Россия	30,34	
низкий	55	\	Казахстан	28,04	
	58	↓	Канада	24,82	
	61	_	США	19,75	

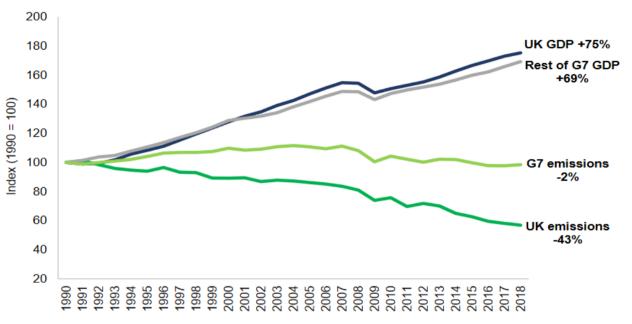


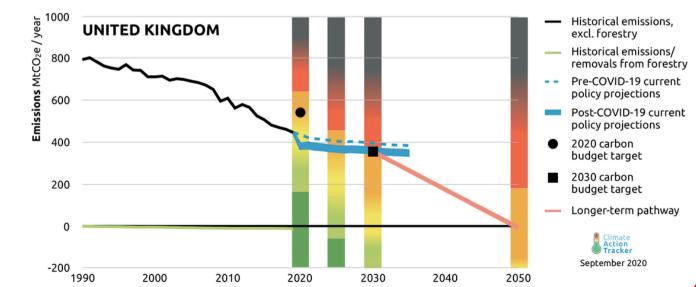
Рейтинг G20 Zero-Carbon Policy Scoreboard Результаты секторального анализа политики в области снижения выбросов парниковых газов в странах G20





Великобритания – лидер климатической политики и вдохновляющий пример для правительств других государств







Великобритания – лидер климатической политики

Роль Великобритании в формировании глобальной климатической политики



Является общепризнанным лидером. Опыт страны изучается, адаптируется и внедряется



Является страной донором. Оказывает помощь развивающимся странам в рамках межгосударственного сотрудничества

Содействует реализации совместных действий стран по снижению выбросов парниковых газов в рамках Парижского соглашения



Годовые затраты на достижение нулевых чистых выбросов составят 1-2 % ВВП в 2050 г.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЭТАПНОГО СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ



развитие новых зеленых отраслей, создание зеленых рабочих мест, расширение экспортных возможностей

Для экономики:

Для населения:

8

улучшение состояния окружающей среды; развитие умных городов, строительство энергоэффективного жилья; обеспечение здоровое питание и содействие здоровому образу жизни в целом

Для страны:



Сохранение биоразнообразия, улучшение качества природных ресурсов; снижение последствий <u>изменения климата</u>



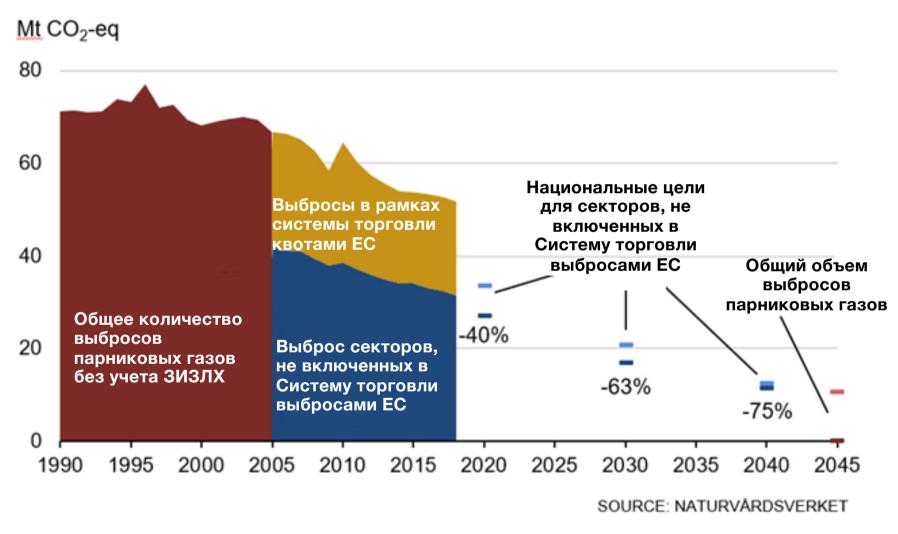
Матрица климатической политики Великобритании

Направления климатической политики	Число мер	Институ- циональные изменения	Энерго- эффектив- ность	Возобнов- ляемые источники энергии	Низко- углеродные технологии	Неэнергети ческие ресурсы
Климатическая стратегия	4				•	
Цели по сокращению выбросов парниковых газов	5	Ø			Ø	
Координирующий орган по реализации климатической стратегии	1					
Отсутствие субсидий на ископаемое топливо	-	8	×	×	8	×
Поддержка НИОКР с низким уровнем выбросов и отрицательных выбросов	9					
Цель по энергоэффективности в масштабах всей экономики	2	\bigcirc		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Возобновляемая цель для первичной энергии	2	\bigcirc	\bigcirc		\oslash	\bigcirc
Как минимум один действующий документ	Отсутств	уют меры полити	ки	Her	применимо	
бщая оценка Very poor Poor Fair Good Very good Very poor Poor Poor	СТВО И ТС	Good Very good	·	МЫШЛЕНН y poor Poor	OCTЬ Fair Good	Very good
ТРОИТЕЛЬСТВО Haземный т Very poor Poor Fair Good Very good Very poor Poor	гранспор Fair	Good Very good		ЬСКОЕ И Л е	PCHOE XO39	ЙСТВО Very good

B E ROC

Швеция

Динамика и целевые показатели в области климата



Без учета ЗИЗЛХ - без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

Сектора не включенные в Систему торговли выбросами ЕС -транспорт, строительство, сельское хозяйство и отходы



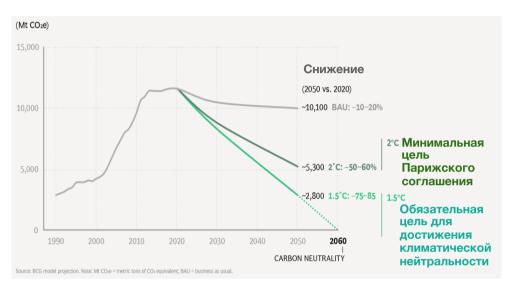
Матрица климатической политики Швеции

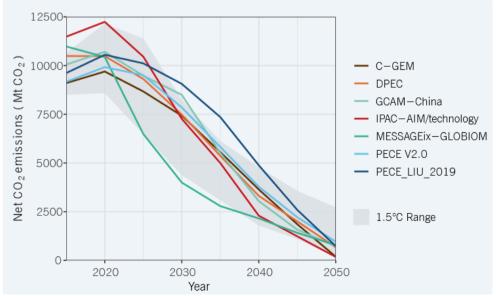
Направления климатической политики	Число мер	Институ- циональные изменения	Энерго- эффектив- ность	Возобнов- ляемые источники энергии	Низко- углеродные технологии	Неэнергеті ческие ресурсы
Климатическая стратегия	2					
Цели по сокращению выбросов парниковых газов	2					
Координирующий орган по реализации климатической стратегии	-	×	×	8	8	×
Отсутствие субсидий на ископаемое топливо	-	8	×	8	×	×
Поддержка НИОКР с низким уровнем выбросов и отрицательных выбросов	-	×	×	×	×	×
Цель по энергоэффективности в масштабах всей экономики	-	\oslash	×	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
Возобновляемая цель для первичной энергии	1	\oslash	\oslash	Ø	\oslash	\oslash
Как минимум один действующий документ Отсу	утствуют мер	ОЫ ПОЛИТИКИ		Не примені	имо	
Общая оценка Электриче Bry poor Poor Fair Good Very good Very poor Poor		Сепло Good Very good		ОМЫШЛЕНІ Very poor Роог	HOCTЬ Fair Good	Very good
Строительство Наземный	і транспо	рт	Ce	льское и л	песное хозя	Nery good

Китай



Достижение углеродной нейтральности к 2060 г.



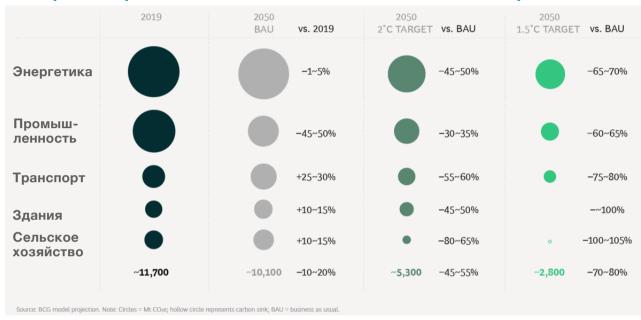


Источник: Synthesis Report 2020 on China's Carbon Neutrality, 2020

Китай Достижение углеродной нейтральности к 2060 г.



Выбросы парниковых газов в Китае по основным секторам



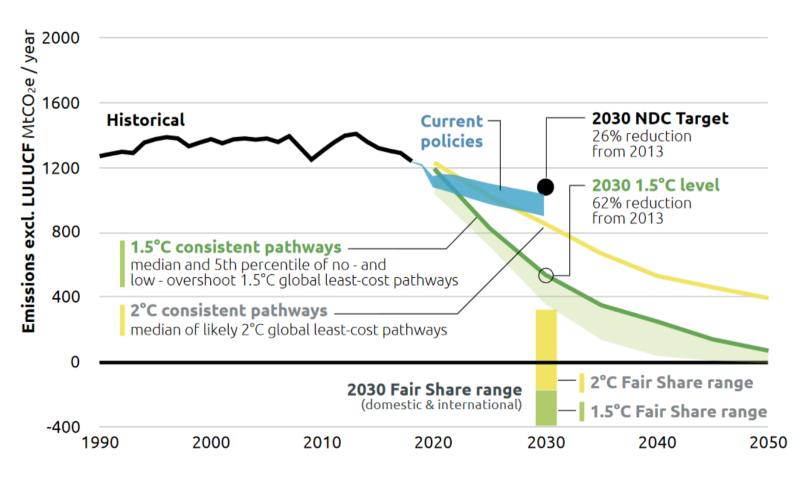
Прогноз развития энергетического сектора Китая, 2050 г.

Показатели	Годы							
	2018	2020	2025	2030	2035	2050		
Общее энергопотребление, млн т у.э.	4346	4476	4610	4432	4025	3536		
Конечное энергопотребление, млн т у. э.	3165	3252	3396	3438	3349	3046		
Объем эмиссии СО ₂ , млн т	9525	9337	8804	7184	5079	2532		
Доля нетопливных энергоресурсов в общем	10	14	19	29	42	65		
энергопотреблении, %								
Доля ВИЭ в общем энергопотреблении, %	8	11	16	25	37	58		
Доля угля в общем энергопотреблении, %	61	56	47	36	23	11		
Доля угля в конечном энергопотреблении, %	33	29	20	14	10	4		
Доля природного газа в общем	8	10	13	15	18	16		
энергопотреблении, %								
Доля нефти в общем энергопотреблении, %	20	20	21	19	16	7		
Уровень электрификации, %	26	29	35	41	48	66		

Источник: China Renewable Energy Outlook 2018



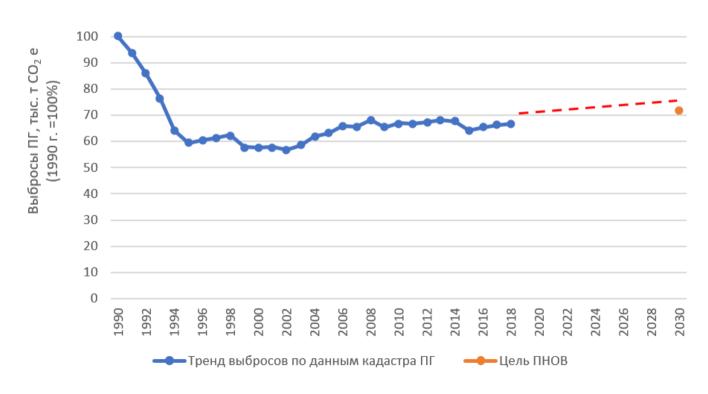
Япония будет стремиться к достижению чистого нулевого уровня выбросов парниковых газов к 2050 году





Беларусь намерена снизить выбросы ПГ в 2030 г. на 28% по сравнению с уровнем 1990 г.

Фактические выбросы парниковых газов и цель Предполагаемого национально-определяемого вклада



Центр экономических исследований "БЕРОК" BEROC Economic Research Center



Благодарю за внимание!