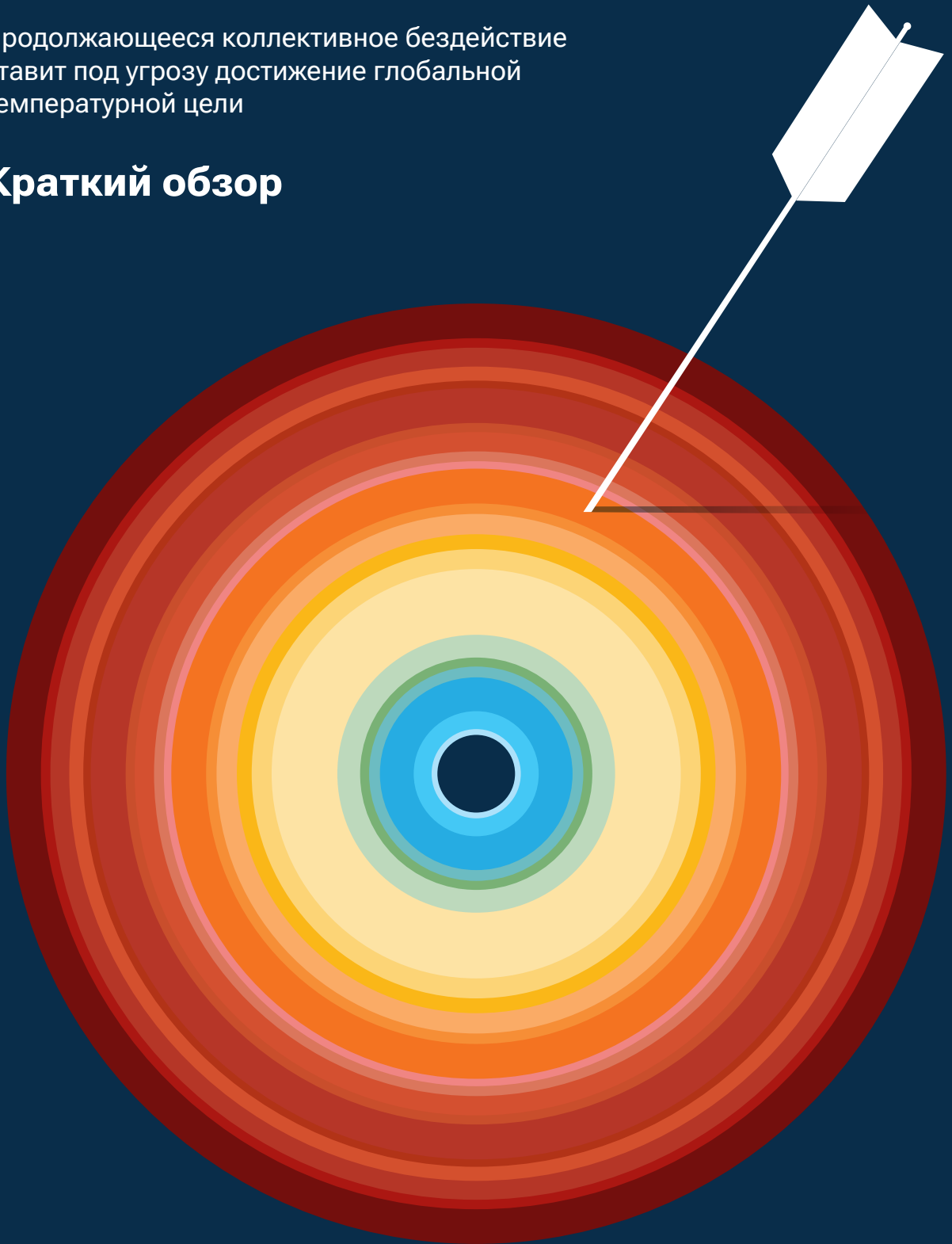


Мимо цели

Продолжающееся коллективное бездействие ставит под угрозу достижение глобальной температурной цели

Краткий обзор



ISBN: 978-92-807-4239-8

Номер документа: CLI/2721/NA

DOI: <https://doi.org/10.59117/20.500.11822/48854>

Настоящее издание может воспроизводиться полностью или частично и в любой форме для образовательных и некоммерческих целей без отдельного разрешения владельца авторских прав при условии обязательной ссылки на первоисточник. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде будет признательна за предоставление экземпляра любого издания, в котором данная публикация использовалась в качестве источника.

Данная публикация не может быть использована для перепродажи или в других коммерческих целях без предварительного письменного разрешения Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде. Заявки о предоставлении такого разрешения, содержащие сведения о цели и тираже воспроизведения, следует направлять Директору Отдела коммуникации по адресу: unep-communication-director@un.org.

Правовые оговорки

Используемые обозначения и изложение материала в настоящей публикации не подразумевают выражения какого-либо мнения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций относительно правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, ее властей или относительно делимитации ее границ или рубежей.

Упоминание какой-либо коммерческой компании или продукции в настоящем документе не подразумевает их одобрения со стороны Программы ООН по окружающей среде или авторов этого документа. Использование информации из этого документа для рекламы или пропаганды не допускается. Названия и символы торговых марок используются в редакционных целях без намерения нарушить законы о торговых марках или авторских правах.

Мнения, выраженные в настоящей публикации, принадлежат ее авторам и не обязательно отражают взгляды Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде. Мы сожалеем, если в настоящем документе были непреднамеренно допущены какие-либо ошибки или упущения.

© Авторские права на географические карты, фотографии и иллюстрации указываются в подписях к ним

Предлагаемое название для цитирования:

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (2025 год). *Доклад о разрыве в уровне выбросов за 2025 год: Мимо цели – Продолжающееся коллективное бездействие ставит под угрозу достижение глобальной температурной цели* [Ольхофф, А., главный редактор; Лэмб, У.; Курамочи, Т.; Рогель, Й.; Элсен ден, М.; Кристиансен, Л.; Франсен, Т.; Патак М.; Тонг Д. (ред.)]. Найроби. <https://doi.org/10.59117/20.500.11822/48854>.

Место подготовки: Найроби

URL: <https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2025>

Авторские права на обложку: Беверли Макдональд

Совместная подготовка:



При поддержке:



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK



Government of the Netherlands

Мимо цели

Продолжающееся коллективное бездействие
ставит под угрозу достижение глобальной
температурной цели

Краткий обзор

Доклад о разрыве в уровне
выбросов за 2025 год

Краткий обзор

Десятилетие с момента заключения Парижского соглашения стимулировало действия по борьбе с изменением климата, однако амбиции и результаты все еще далеки от необходимых показателей

Парижское соглашение сыграло решающую роль в снижении прогнозируемых глобальных выбросов парниковых газов (ПГ), способствуя ускоренному внедрению технологий, политики и целей в области возобновляемых источников энергии, а также стимулируя принятие обязательств со стороны государственных и негосударственных субъектов по достижению нулевых выбросов. Прогнозы глобального потепления, основанные на текущей политике, снизились: с уровня чуть ниже 4 °C на момент принятия Парижского соглашения до уровня чуть ниже 3 °C на сегодняшний день. Прогнозы повышения температуры, основанные на условных и безусловных определяемых на национальном уровне вкладах (ОНУВ), также снизились с 3–3,5 °C до 2,3–2,5 °C в докладе за текущий год. Несмотря на то, что прямые сравнения прогнозов повышения температуры осложняются изменениями в методологическом подходе за последние 10 лет, наблюдается существенное снижение прогнозируемого повышения температуры. Доля глобальных выбросов, охваченных обязательствами по достижению нулевого уровня выбросов примерно к середине столетия, выросла с нуля в 2015 году до примерно 70 процентов на сегодняшний день. В то же время системы управления, меры политики и законодательство по управлению климатом существенно усовершенствовались, а расходы на низкоуглеродные технологии резко сократились. Эти события создают для международного сообщества гораздо более благоприятные условия для ускорения амбиций и действий в области климата, чем десять лет назад. И такое ускорение крайне необходимо.

Согласно шестнадцатому докладу о разрыве в уровне выбросов, новые ОНУВ оказывают ограниченное влияние на сокращение разрыва в уровне выбросов к 2030 и 2035 годам, в результате чего прогнозы в области глобального повышения температуры значительно превышают целевой показатель Парижского соглашения по температуре. Согласно новым сценариям, ограничение повышения температуры до уровня 1,5 °C в год к 2100 году остается технически возможным. Однако из-за продолжающейся задержки в существенном сокращении выбросов сценарии ограничения повышения температуры до 1,5 °C в год теперь подразумевают большее временное превышение этого целевого показателя температуры. Величина и продолжительность этого превышения должны быть максимально ограничены. Каждый год промедления

закрепляет зависимость от углеродоемкой инфраструктуры. Это приводит к большим потерям для людей и экосистем, более высоким затратам на адаптацию и большей зависимости от дорогостоящих и ненадежных методов удаления углекислого газа (CO₂). Каждый год бездействия делает путь к достижению чистых нулевых выбросов к 2050 году и последующим чистым отрицательным выбросам все более трудным, дорогим и разрушительным.

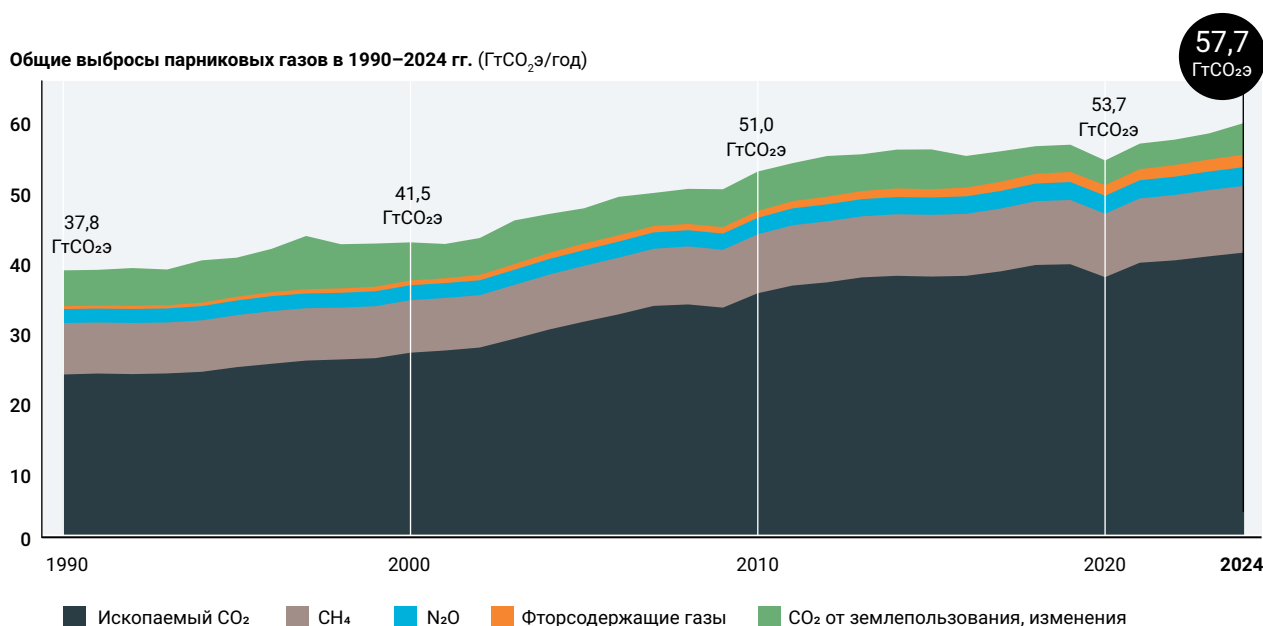
Послание, прозвучавшее в десятую годовщину Парижского соглашения, ясно: только решительное, ускоренное сокращение выбросов парниковых газов может сыграть большую роль в достижении целей Парижского соглашения и ограничить эскалацию климатических рисков и ущерба, которые уже сегодня являются серьезными и сильнее всего затрагивают самые бедные и уязвимые слои населения.

1. Еще один год побитых рекордов: в 2024 году мировые выбросы парниковых газов достигли 57,7 ГтCO₂э, что на 2,3 процента больше, чем в 2023 году

► Увеличение общего объема выбросов парниковых газов на 2,3 процента по сравнению с уровнем 2023 года является высоким по сравнению с ростом на 1,6 процента в 2022–2023 годах. Это более чем в четыре раза превышает среднегодовой темп прироста в 2010-х годах (0,6 процента в год) и сопоставимо с ростом выбросов в 2000-х годах (в среднем 2,2 процента в год).

► Рост наблюдается во всех основных секторах и по всем категориям парниковых газов (диаграмма ES.1). Тем не менее, несмотря на основное влияние ископаемого топлива на общий объем выбросов, вырубка лесов и изменение землепользования сыграли решающую роль в быстром увеличении выбросов в 2024 году (диаграмма ES.2). Глобальные чистые выбросы CO₂ в результате землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ) увеличились на 21 процент в 2024 году и стали причиной 53 процентов общего увеличения мировых выбросов парниковых газов. Оценки чистых выбросов CO₂ в секторе ЗИЗЛХ характеризуются значительной неопределенностью, а существенный рост в 2024 году, вероятно, был обусловлен климатическими факторами. Выбросы CO₂ из ископаемых источников увеличились на 1,1 процента и были ответственны за 36 процентов прироста глобальных выбросов парниковых газов.

Диаграмма ES.1 Общие чистые антропогенные выбросы парниковых газов, 1990–2024 гг.



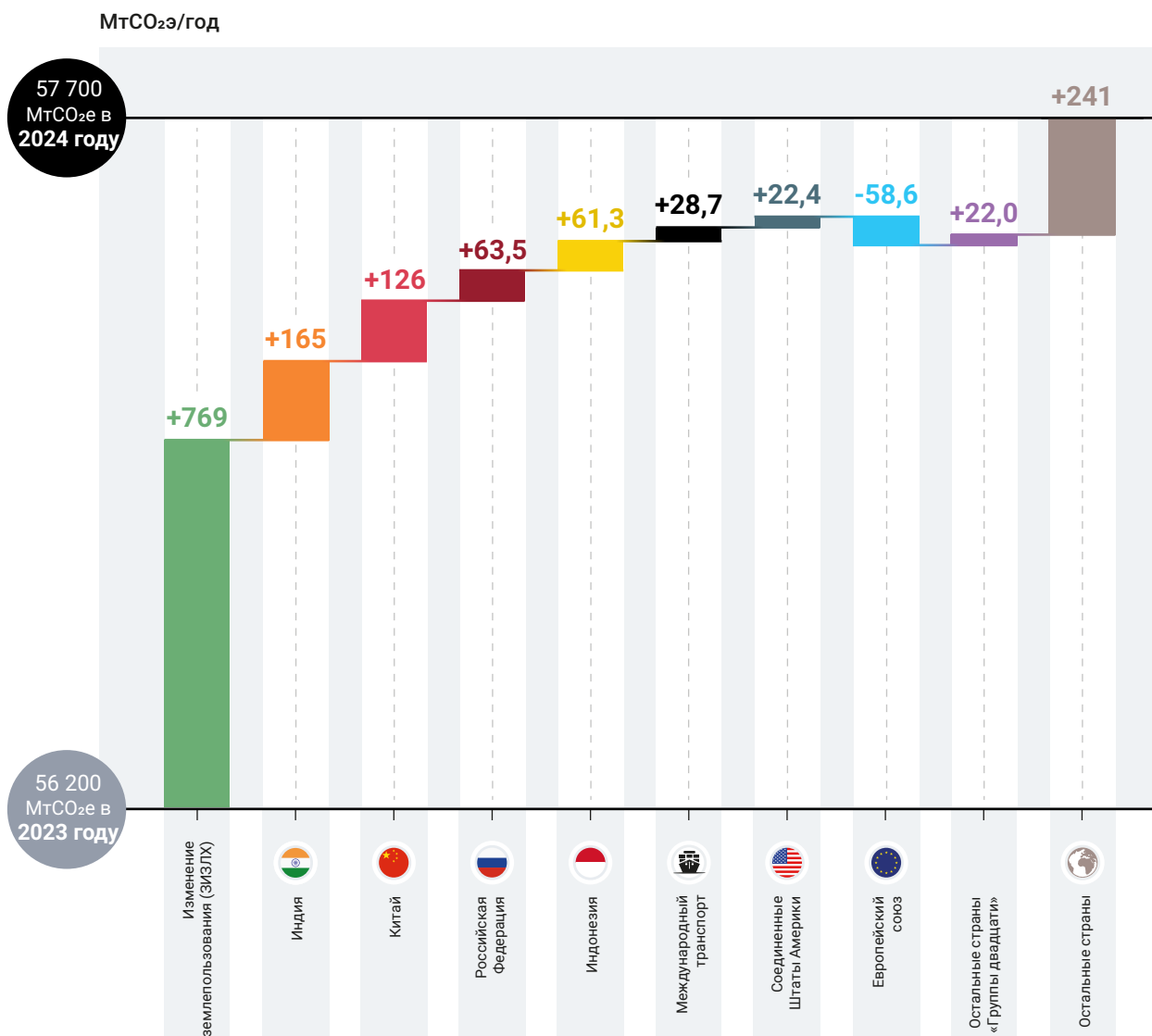
Примечание: наборы данных временных рядов, используемые для доклада о разрыве в уровне выбросов, обновляются ежегодно с использованием последней доступной статистической информации о деятельности и коэффициентах выбросов. Эти обновленные данные подразумевают изменения по сравнению с предыдущей информацией, представленной в докладе о разрыве в уровне выбросов. Соответственно, глобальные выбросы парниковых газов в 2023 году были скорректированы с 57,1 ГтCO₂э, указанных в докладе за 2024 год, до 56,2 ГтCO₂э.

► Выбросы парниковых газов стран-членов «Группы двадцати», за исключением Африканского союза, составляют 77 процентов мировых выбросов и увеличились на 0,7 процента в 2024 году. Во многих странах за пределами «Группы двадцати» также наблюдался значительный рост выбросов в 2024 году (диаграмма ES.2). Из шести крупнейших источников выбросов парниковых газов Европейский союз оказался единственным, кто сократил выбросы в 2024 году. Наибольший абсолютный рост общих выбросов парниковых газов, без учета ЗИЗЛХ, наблюдался в Индии и Китае, тогда как в Индонезии зафиксирован самый быстрый относительный рост выбросов. Следует отметить, что текущие показатели, показатели на душу населения и показатели выбросов за прошлые периоды различаются в странах-членах «Группы двадцати» и регионах мира, и их следует рассматривать наряду с вкладом в глобальные выбросы.

2. Только 60 сторон, на долю которых приходится 63 процента мировых выбросов парниковых газов, представили или объявили о новых ОНУВ, содержащих целевые показатели по смягчению последствий изменения климата на период до 2035 года, по состоянию на 30 сентября 2025 года

► Несмотря на требование Парижского соглашения о представлении новых ОНУВ к февралю 2025 года, только 64 стороны, охватывающие 63 процента мировых выбросов парниковых газов, представили или объявили о новых ОНУВ к окончанию срока представления настоящего доклада 30 сентября. Шестьдесят из них содержат цели по смягчению последствий к 2035 году. Только 13 сторон, на долю которых приходится менее 1 процента мировых выбросов парниковых газов, обновили свои целевые показатели на период до 2030 года в рамках новых ОНУВ. В целом со временем ОНУВ стали несколько более надежными, но темпы их влияния далеки от необходимых, а новые ОНУВ внесли лишь малый вклад в ускорение прогресса.

Диаграмма ES.2 Вклад в увеличение выбросов парниковых газов в 2024 году по сравнению с уровнями 2023 года шести крупнейших стран-эмитентов, остальных стран-членов «Группы двадцати», остального мира, международного транспорта и ЗИЗЛХ



- ▶ За последнее десятилетие целевые показатели национальных ОНУВ стали значительно более надежными благодаря расширению охвата секторов и газовых групп, а также увеличению числа стран, принявших абсолютные целевые показатели. Однако большая часть этого прогресса была достигнута до внедрения новых ОНУВ, которые внесли лишь незначительный вклад в повышение амбиций и охват.
- ▶ ОНУВ отражают неравномерный прогресс в реализации секторальных усилий, определенных в результате глобальной оценки. Несмотря на то, что 73 процента новых ОНУВ включают целевые показатели в области возобновляемой энергетики, неясно, будет ли этого достаточно для достижения цели утроения возобновляемой энергетики к 2030 году, поскольку текущие рыночные тенденции указывают на увеличение в 2,7 раза. Обязательства в области ОНУВ также не позволяют достичь цели по удвоению темпов повышения энергоэффективности к 2030 году; фактические темпы

улучшения застопорились в последние два года, и менее половины новых ОНУВ содержат такие целевые показатели.

- ▶ Реакция ОНУВ на результаты глобальной инвентаризации, связанные с ископаемым топливом, остается низкой. Только 62 процента новых ОНУВ поставили цель сократить использование ископаемого топлива в электроэнергетическом балансе, тогда как 29 процентов поставили цель постепенного отказа от угля. На сегодняшний день ни один ОНУВ не включает цель по сокращению добычи нефти и газа или постепенной отмене неэффективных субсидий на ископаемое топливо.
- ▶ Инвестиции в новые ОНУВ остаются ограниченными. Несмотря на то, что некоторым сторонам удалось улучшить масштабы или детализацию потребностей в финансировании, большинству ОНУВ по-прежнему не хватает ясности в отношении требований к капиталу, отраслевых направлений и планов реализации.

3. Новые ОНУВ и обновления политики стран-членов «Группы двадцати» снижают ожидаемые выбросы парниковых газов в 2035 году, но сокращение относительно невелико и сопряжено со значительной неопределенностью

- ▶ Семь членов «Группы двадцати» представили новые ОНУВ с целевыми показателями по смягчению последствий изменения климата на период до 2035 года (Австралия, Бразилия, Канада, Япония, Российская Федерация, Соединенное Королевство и Соединенные Штаты Америки), а три члена объявили о таких целевых показателях (Китай, Европейский союз и Турция). Ни один из членов «Группы двадцати» не усилил свои целевые показатели на период до 2030 года.
- ▶ Все новые целевые показатели ОНУВ в области смягчения последствий изменения климата, принятые членами «Группы двадцати», подразумевают прогресс в плане сокращения выбросов к 2035 году сверх целевых показателей ОНУВ по смягчению последствий изменения климата к 2030 году. По оценкам, если цели будут полностью реализованы, выбросы парниковых газов к 2035 году сократятся до 3,6 гигатонны эквивалента CO₂ (ГтCO₂) (диапазон: 3,3–3,6 ГтCO₂) ниже уровня выбросов 2030 года. Для стран «Группы двадцати» в целом эта оценка возрастает примерно до 4 ГтCO₂ (диаграмма ES.3). Эти оценки включают в себя ОНУВ Соединенных Штатов Америки, которые будут действовать только до выхода США из Парижского соглашения в январе 2026 года. Как показано на диаграмме ES.3, упразднение ОНУВ Соединенных Штатов Америки будет иметь существенные последствия для оценок.
- ▶ Чтобы оценить, сопряжены ли новые ОНУВ «Группы двадцати» с более высокими амбициями по смягчению последствий по сравнению с тем, что было бы результатом уже действующей политики, выбросы в 2035 году в соответствии с новыми ОНУВ «Группы двадцати» сравниваются с ожидаемыми выбросами в рамках текущей политики. В совокупности новые целевые показатели ОНУВ на период до 2035 года, установленные членами «Группы двадцати», по оценкам, приведут к выбросам в 2035 году, которые окажутся на 2,8 ГтCO₂/год (диапазон: 1,8–5,9) ниже прогнозов с учетом текущих стратегий политики. Наибольший вклад в общую оценку выбросов вносят новые целевые показатели ОНУВ Бразилии и Соединенных Штатов Америки, в то время как новые целевые показатели ОНУВ нескольких членов «Группы двадцати» близки к ожидаемым уровням выбросов или даже менее амбициозны, чем те, которые

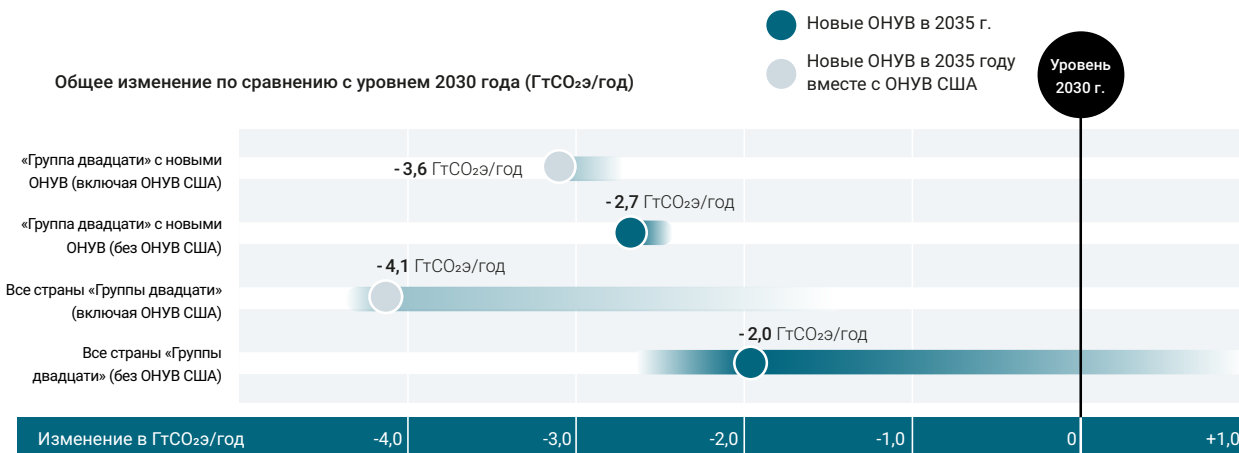
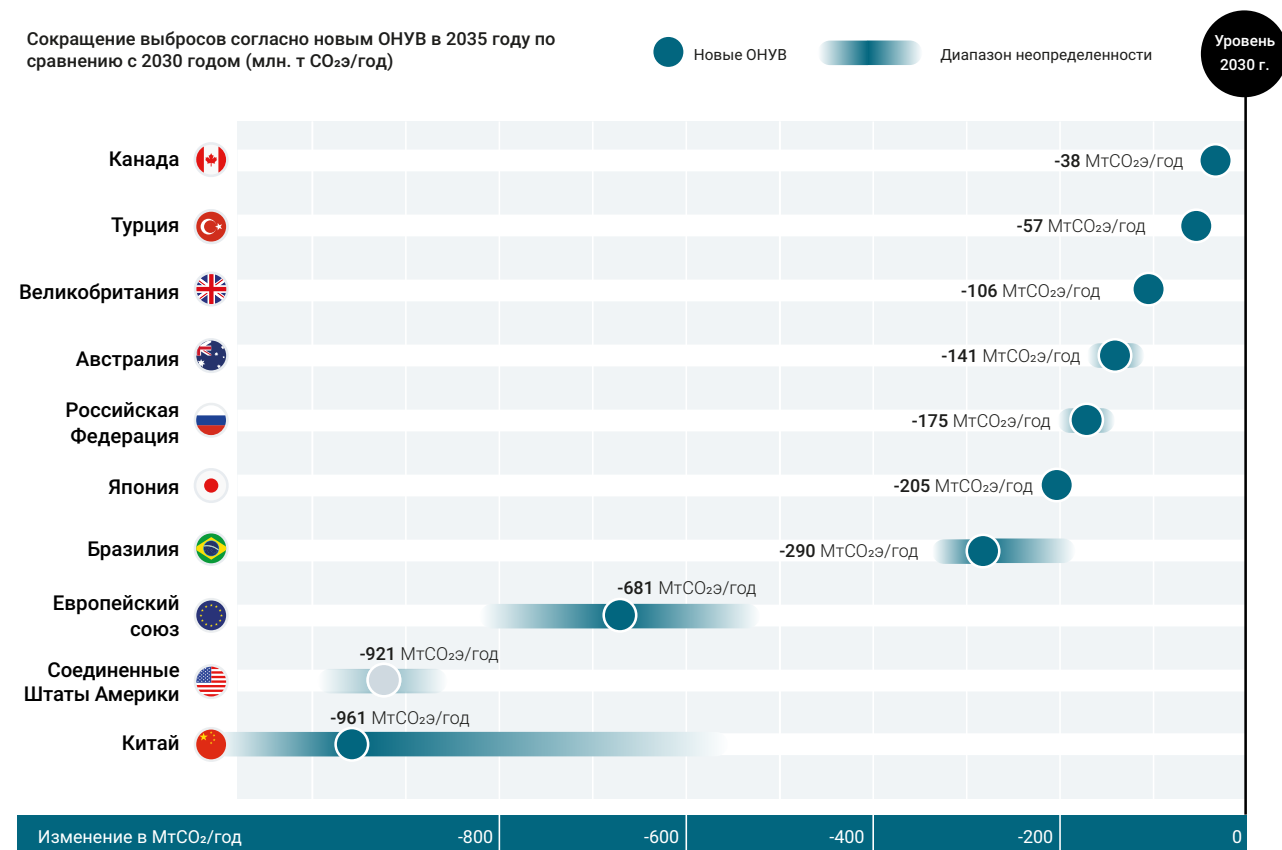
можно прогнозировать на основе текущей политики (диаграмма ES.4).

- ▶ Текущие обновления политики не вносят заметных изменений в ожидаемые выбросы стран «Группы двадцати» к 2030 году. Однако для отдельных членов «Группы двадцати», особенно для Китая и Соединенных Штатов Америки, произошли существенные изменения. Обновленные прогнозы текущей политики для Китая указывают на то, что пик выбросов придется примерно на 2025 год, а затем к 2030 году последует сокращение на 0,3–1,4 ГтCO₂. Ранее прогнозы указывали на дальнейший рост выбросов в период до 2030 года. Новая тенденция в основном объясняется опережающим ростом производства возобновляемой электроэнергии в Китае по сравнению с общим ростом спроса на электроэнергию. Напротив, прогнозы выбросов в Соединенных Штатах Америки на период до 2030 года увеличиваются на 1 ГтCO₂, в основном из-за недавних изменений в политике.
- ▶ По прогнозам, к 2035 году совокупные выбросы стран «Группы двадцати» при текущей политике сократятся на 2 ГтCO₂ по сравнению с уровнями 2030 года. Наибольший вклад в сокращение внес Китай (1 ГтCO₂), за которым следуют Европейский союз (0,6 ГтCO₂) и Соединенные Штаты Америки (0,2 ГтCO₂).

4. Семь стран-членов «Группы двадцати» находятся на пути к достижению своих целей в рамках ОНУВ, но лишь некоторые из них разработали четкий маршрут выполнения своих обязательств по достижению нулевого уровня выбросов

- ▶ В совокупности члены «Группы двадцати» не смогут достичь своих безусловных и условных целей ОНУВ к 2030 году. Разрыв в реализации между выбросами в рамках обязательств по ОНУВ и текущей политикой оценивается в 2 ГтCO₂ для безусловного сценария ОНУВ и увеличивается до 3–4 ГтCO₂ с поправкой на перевыполнение. Для условного сценария ОНУВ этот показатель на 0,5 ГтCO₂ выше.
- ▶ Семь стран «Группы двадцати», скорее всего, достигнут своих безусловных целей ОНУВ к 2030 году при сохранении существующей политики, в то время как девять стран «Группы двадцати», по оценкам, без изменений стратегий политики отклонятся от графика или не будут уверены в достижении своих целей. Стоит отметить, что несколько стран значительно сократили разрыв в реализации и теперь, исходя из существующих политики и мер, способны достичь своей цели.

Диаграмма ES.3 Сокращение выбросов парниковых газов в 2035 году в результате полной реализации новых ОНУВ по сравнению с уровнями 2030 года

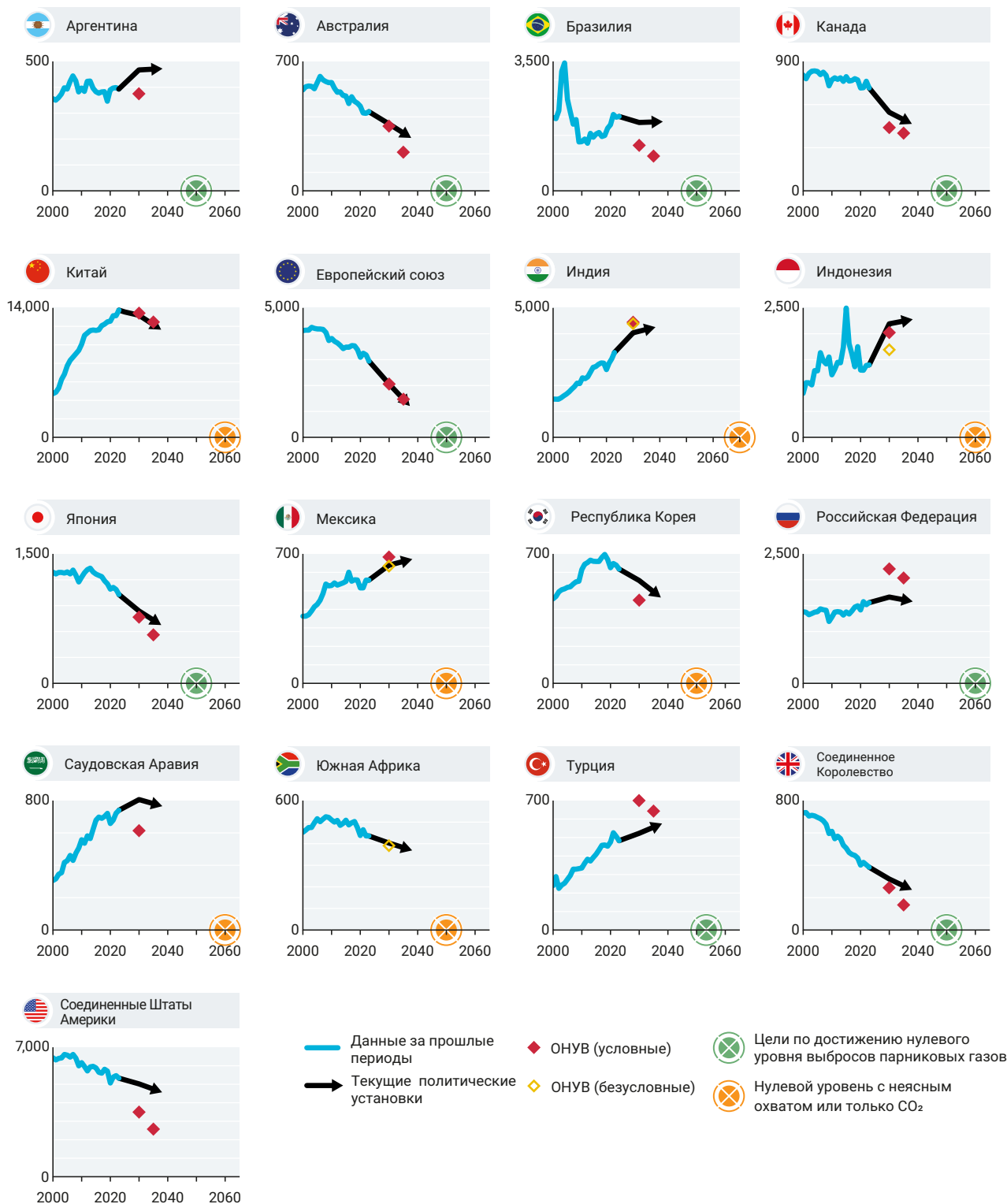


► На диаграмме ES.4 показано направление, в котором членам «Группы двадцати» необходимо переходить от текущих траекторий выбросов к целевым показателям ОНУВ на период до 2030 и 2035 годов, в зависимости от ситуации, а также степень, в которой потребуются дальнейшее ускорение темпов декарбонизации для достижения целевых показателей чистых нулевых выбросов для каждого члена «Группы двадцати» (при этом Франция, Германия и Италия оцениваются только как часть Европейского союза). Немногие члены «Группы двадцати» находятся на четком пути к своим обязательствам по достижению нулевого уровня

выбросов, основанным на текущей политике и целевых показателях ОНУВ. Для стран-членов «Группы двадцати», чьи выбросы еще не достигли пика, целевые показатели ОНУВ и показатели, необходимые для достижения чистого нулевого уровня выбросов, установленные странами, предполагают очень короткие сроки достижения таких показателей. Следует отметить, что данная иллюстрация не учитывает относительные достоинства с точки зрения справедливости или равенства выбора, который делают страны в отношении своих ОНУВ или определяемых ими на национальном уровне путей к чистому нулевому уровню выбросов.

Диаграмма ES.4 Траектории выбросов стран-членов «Группы двадцати», вытекающие из данных о выбросах за прошлые периоды, текущей политики, целевых показателей ОНУВ и целевых показателей, необходимых для достижения чистого нулевого уровня выбросов

Национальные выбросы в млн тонн CO₂е/год с течением времени



5. Новые ОНУВ сократят разрыв в уровне выбросов к 2035 году, но он все еще останется значительным

- Несмотря на новые ОНУВ, разрыв в уровне выбросов в 2030 и 2035 годах между глобальными выбросами ПГ в результате полной реализации ОНУВ и уровнями, соответствующими сценариям повышения температуры на 2 °C и 1,5 °C, остается значительным (диаграмма ES.5 и таблица ES.1).
- Ожидается, что к 2030 году полная реализация безусловных ОНУВ приведет к разрыву выбросов при повышении температуре не более, чем на 2 °C, примерно равному 12 ГтCO₂ в год (диапазон: 9–15 ГтCO₂), и 20 ГтCO₂ (диапазон: 17–23 ГтCO₂) в случае, если температура будет повышаться не более, чем на 1,5 °C. Если, кроме того, будут полностью реализованы условные ОНУВ, эти разрывы сократятся примерно на 2 ГтCO₂ (см. таблицу ES.1 и диаграмму ES.5). Эти разрывы немного ниже прошлогодней оценки (около 2 ГтCO₂ для безусловных ОНУВ и 1 ГтCO₂ для условных ОНУВ). Однако это сокращение связано не с усилением целевых показателей ОНУВ на период до 2030 года, а скорее с обновленными тенденциями выбросов, разработанными группами моделирования, и методологическими обновлениями, которые сокращают разрывы. Как указано в таблице ES.1, цифры увеличатся на 2 ГтCO₂ после того, как Соединенные Штаты Америки выйдут из Парижского соглашения и их ОНУВ станут недействительными, что аннулирует эффект обновлений.
- Следует отметить, что страны не смогут к 2030 году достичь даже недостаточных в глобальном масштабе ОНУВ. Также существует разрыв в реализации между глобальными выбросами, прогнозируемыми в рамках текущей политики, и выбросами, ожидаемыми при

полной реализации ОНУВ (таблица ES.1). Этот разрыв в реализации примерно на 5 ГтCO₂ (диапазон: от 3 до 8 ГтCO₂) выше безусловных ОНУВ и на 7 ГтCO₂ (диапазон составляет от 5 до 9 ГтCO₂) выше условных ОНУВ на период до 2030 года (таблица ES.1). Эти цифры примерно на 2 ГтCO₂ выше прошлогодней оценки из-за растущего расхождения между ОНУВ США и текущей политикой страны. Если исключить ОНУВ Соединенных Штатов Америки, то медианные оценки разрыва в реализации будут аналогичны прошлогодним.

Новые ОНУВ сокращают разрыв в уровне выбросов в 2035 году по сравнению с прошлогодней оценкой. Разрывы в уровне выбросов с учетом безусловных и условных ОНУВ относительно сценариев повышения температуры не более, чем на 2 °C и 1,5 °C, соответственно на 6 и 4 ГтCO₂ ниже, чем в прошлом году. Новые целевые показатели ОНУВ и обновленные прогнозы политики вносят вклад примерно в 4 и 3 ГтCO₂ в эти сокращения соответственно, в то время как обновления методологий и тенденций выбросов сокращают разрывы еще на 1–2 ГтCO₂.

Ожидается, что полная реализация безусловных ОНУВ приведет к разрыву в уровне выбросов при повышении температуры не более, чем на 2 °C, примерно равному 12 ГтCO₂ в год (диапазон: 10–16 ГтCO₂), и 23 ГтCO₂ (диапазон: 21–27 ГтCO₂) в случае, если температура будет повышаться не более, чем на 1,5 °C. В случае дополнительной реализации условных ОНУВ эти разрывы сократятся примерно на 1 ГтCO₂ для обоих температурных пределов. Незначительная разница между безусловными и условными сценариями ОНУВ отражает тот факт, что к установленной дате их представления для настоящего доклада не сообщалось ни об одном новом ОНУВ с условными характеристиками на период до 2035 года.

Таблица ES.1 Общий уровень глобальных выбросов ПГ в 2030, 2035 и 2050 годах и предполагаемые разрывы в уровне выбросов с учетом различных сценариев

Сценарий	Прогнозируемые выбросы ПГ (ГтCO ₂)	Прогнозируемые разрывы в уровне выбросов (ГтCO ₂)		
	Медиана и диапазон	Менее 2,0 °C	Менее 1,8 °C	Примерно 1,5 °C
2030 г.				
Текущие политические установки	58 (51–62)	17 (11–21)	23 (16–27)	25 (19–29)
Безусловные ОНУВ	53 (49–55)*	12 (9–15)*	18 (15–21)*	20 (17–23)*
Условные ОНУВ	51 (48–53)*	10 (7–12)*	16 (13–18)*	18 (15–20)*
2035 г.				
Текущие политические установки	54 (52–62)	19 (17–26)	28 (26–35)	30 (28–37)
Безусловные ОНУВ	48 (46–52)*	12 (10–16)*	21 (19–25)*	23 (21–27)*
Условные ОНУВ	46 (45–49)*	11 (9–13)*	20 (18–22)*	22 (20–24)*
2050 г.				
При сохранении текущей политики	51 (33–71)	30 (13–51)	38 (20–59)	42 (24–63)
Условные ОНУВ и все обязательства по достижению нулевого сальдо выбросов**	19 (8–29)	-1 (-12–9)	7 (-4–17)	11 (0–21)

Примечание: * все оценки увеличились бы на 2 ГтCO₂ без учета ОНУВ Соединенных Штатов Америки.

** Расширения условных ОНУВ с обязательствами по достижению нулевых выбросов, включая долгосрочные стратегии развития с низким уровнем выбросов, исключают целевой показатель Соединенных Штатов Америки по достижению нулевых выбросов, поскольку он был отозван.

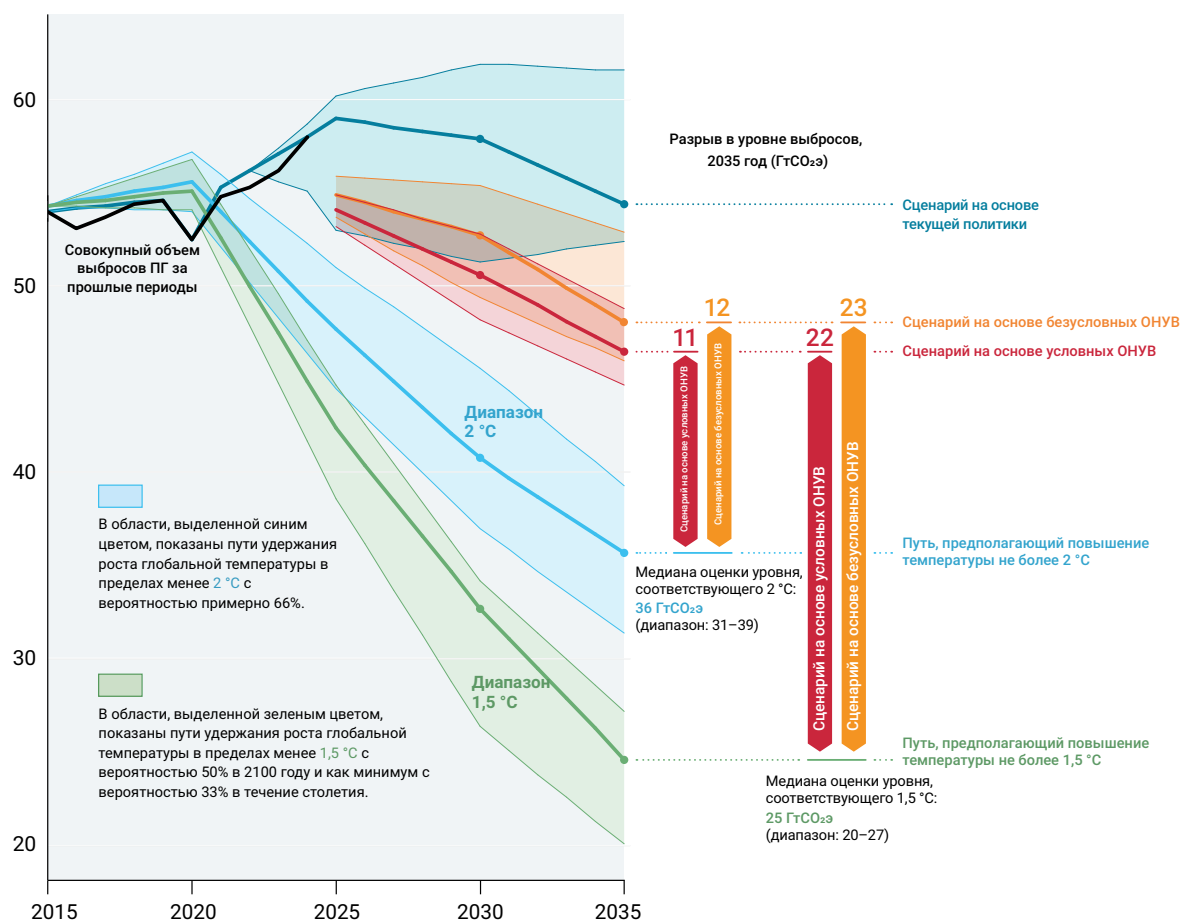
$\Gamma_{\text{TCO}_2\text{Э}}$ 

Таблица ES.2 Глобальные общие выбросы парниковых газов в 2030, 2035 и 2050 годах и характеристики глобального потепления при различных сценариях, соответствующих ограничению глобального потепления определенными температурными пределами

Сценарий	Сценарии	Глобальные общие выбросы ПГ (ГтСО2э)	Оценочный температурный показатель					
		В 2030 году	В 2035 году	В 2050 году	Вероятность 50%	Вероятность 66%	Вероятность 90%	Ближайший тип сценария МГЭИК
Менее 2,0 °С (вероятность 66%)	195	41 (37–46)	36 (31–39)	20 (16–24)	Пик: 1,7–1,8 °С В 2100 году: 1,4–1,7°С	Пик: 1,8–1,9 °С В 2100 году: 1,6–1,9°С	Пик: 2,2–2,4 °С В 2100 году: 2,0–2,4°С	С3а
Менее 1,8 °С (вероятность 66%)	139	35 (28–41)	27 (21–31)	12 (8–16)	Пик: 1,5–1,7 °С В 2100 году: 1,3–1,6°С	Пик: 1,6–1,8 °С В 2100 году: 1,4–1,7°С	Пик: 1,9–2,2°С В 2100 году: 1,8–2,2°С	Н/Д
Примерно 1,5 °С (50% в 2100 году без превышения или с ограниченным превышением)	50	33 (26–34)	25 (20–27)	8 (5–13)	Пик: 1,5–1,6 °С В 2100 году: 1,1–1,3°С	Пик: 1,6–1,7 °С В 2100 году: 1,2–1,5°С	Пик: 1,9–2,1 °С В 2100 году: 1,6–1,9°С	С1а

- ▶ Полная реализация безусловных и условных ОНУВ позволит сократить ожидаемые выбросы в 2035 году примерно на 12 (диапазон: 6–16) и 15 процентов (диапазон: 11–18) соответственно по сравнению с уровнями 2019 года. Эти проценты изменяются до 9 (диапазон: 0–13) и 11 (диапазон: 6–15) процентов, если исключить ОНУВ Соединенных Штатов Америки. Несмотря на то, что эти данные указывают на пик и спад глобальных выбросов, большой разброс оценок свидетельствует о сохраняющейся неопределенности относительно окончательных выводов о достижении пика. Более того, эти сокращения намного ниже, чем 35 и 55 процентов, необходимых для соответствия сценариям предельного повышения температуры не более, чем на 2 °C и 1,5 °C соответственно.

6. Прогнозы температуры лишь немного ниже, чем в прошлом году, и подтверждают важность немедленного смягчения последствий

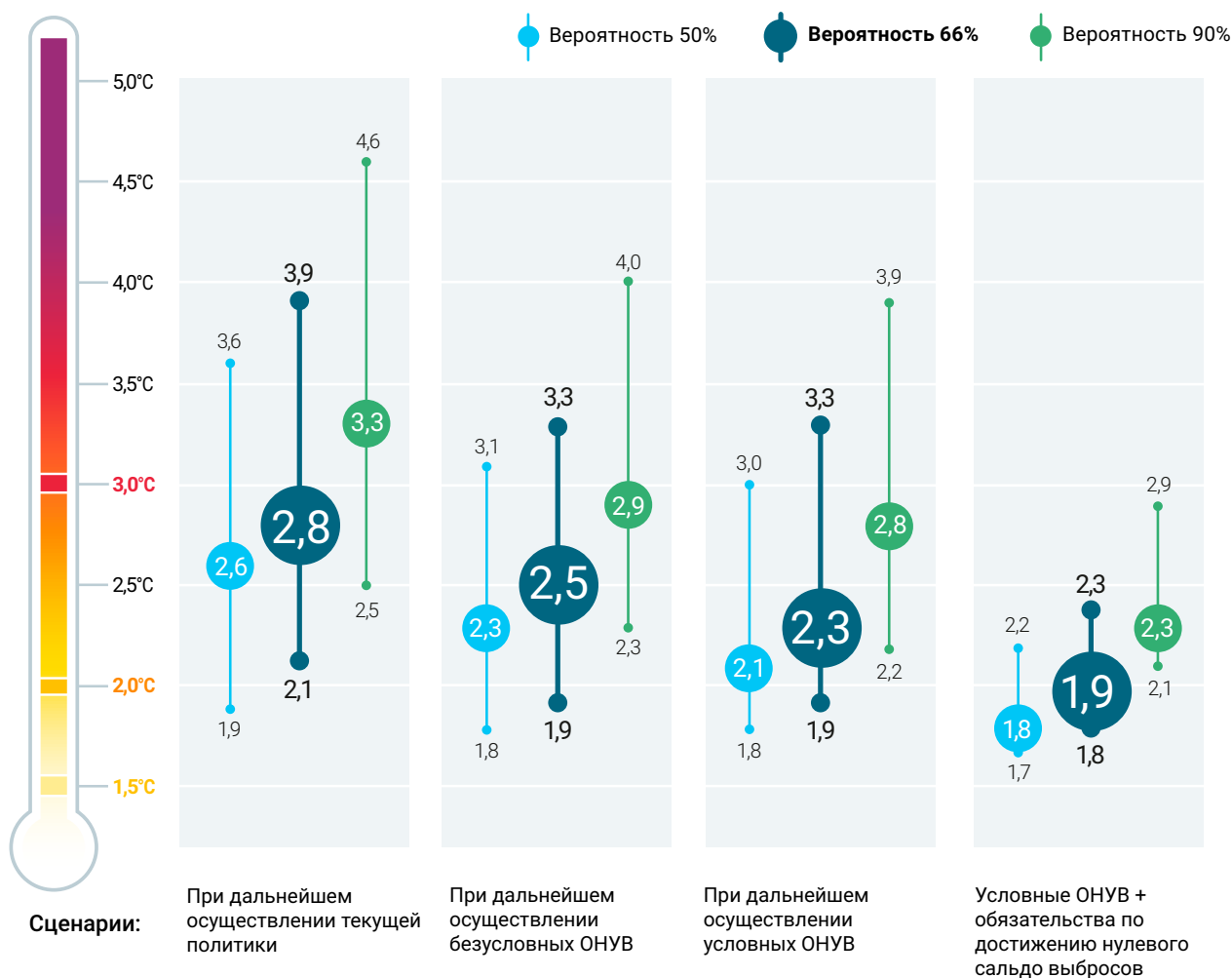
- ▶ Необходимы немедленные действия: переход от сценария текущей политики к сценарию условных ОНУВ посредством более решительных немедленных мер по смягчению последствий позволяет снизить прогнозы глобального повышения температуры на 0,5 °C. Если же все обязательства по достижению нулевого уровня выбросов будут полностью выполнены, прогнозируемые показатели снизятся еще на 0,4 °C (диаграмма ES.6).
- ▶ Продолжение усилий по смягчению последствий, предусмотренных текущей политикой, ограничит повышение температуры до уровня ниже 2,8 °C (диапазон: 2,1–3,9) в течение столетия с вероятностью 66 процентов. Этот уровень повышения температуры будет снижен до максимума в 2,5 °C (диапазон: 1,9–3,3) при условии полного осуществления безусловных ОНУВ к 2035 году и продолжающихся аналогичных усилий. Даже если приложить достаточные усилия для полного выполнения условных ОНУВ, повышение температуры удастся удержать на уровне ниже 2,3 °C (диапазон 1,9–3,3) с вероятностью не менее 66 процентов. Согласно основным прогнозам потепления для этих сценариев, к 2050 году глобальное потепление превысит показатель в 1,5 °C на несколько десятых градуса, что оставляет миру вероятность того, что к тому времени повышение температуры уже превысит 2 °C, равную 21–33 процентам.
- ▶ Обновленные политические прогнозы и новые целевые показатели ОНУВ на 2035 год, а также методологические обновления снизили эти прогнозы повышения температуры примерно на 0,3 °C по сравнению с прошлогодней оценкой. Примерно две трети этого улучшения объясняются обновленными прогнозами политики и новыми ОНУВ, тогда как еще около одной трети — методологическими обновлениями. Однако около 0,1 °C этого ограниченного прогресса будут сведены на нет, если принять во внимание предстоящий официальный отказ Соединенных Штатов Америки от ОНУВ.
- ▶ Самый оптимистичный сценарий, основанный на обязательствах, включенный в настоящий доклад, который сочетает в себе полную реализацию условных ОНУВ и всех обязательств по достижению нулевого уровня выбросов, ограничит потепление в течение столетия до 1,9 °C (диапазон: 1,8–2,3 °C) с вероятностью более 66 процентов. С прошлого года ситуация осталась неизменной.
- ▶ Эти прогнозы подчеркивают возможность существенного снижения повышения температуры путем принятия немедленных мер по смягчению последствий. Однако они также подчеркивают неприятную правду о том, что превышение отметки в 1,5 °C становится все более вероятным, и риск еще большего повышения температуры быстро растет.

7. Несмотря на растущую вероятность более сильного и продолжительного превышения допустимого уровня температуры, усилия по ограничению глобального потепления до 1,5 °C остаются столь же важными и актуальными, как и прежде

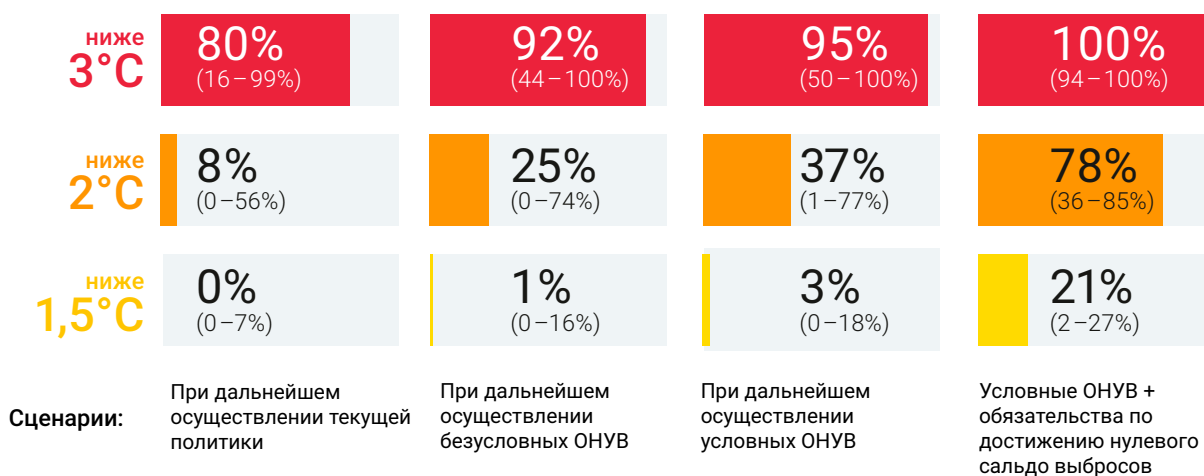
- ▶ Несмотря на то, что глобальное повышение температуры в настоящее время приближается к отметке в 1,5 °C и, вероятно, вскоре превысит этот температурный предел, долгосрочная температурная цель Парижского соглашения по ограничению глобального потепления до уровня значительно ниже 2 °C, при этом прилагая усилия по поддержанию повышения температуры ниже 1,5 °C, продолжает занимать центральное место в общих усилиях. Парижское соглашение не устанавливает конкретную дату или срок действия целевого показателя в области температуры. Оно имеет более широкий смысл как юридическое, моральное и политическое обязательство, что подтверждено недавним консультативным заключением Международного суда, в котором утверждается, что температурный предел в 1,5 °C остается «главной» целью Парижского соглашения.
- ▶ Согласно новым сценариям, ограничение повышения температуры до уровня 1,5 °C в год к 2100 году остается технически возможным. Однако из-за продолжающейся задержки в существенном сокращении выбросов сценарии ограничения повышения температуры до 1,5 °C в год теперь подразумевают большее временное превышение этого температурного предела. Это лишь подчеркивает необходимость немедленных и беспрецедентных мер по смягчению последствий с целью ограничения масштабов и продолжительности превышения допустимых значений до минимально возможного уровня, тем самым минимизируя возросшую зависимость от неопределенных, рискованных и дорогостоящих методов удаления CO₂.
- ▶ Каждая доля градуса глобального повышения температуры имеет значение. Каждое дополнительное повышение температуры на 0,1 °C связано с эскалацией ущерба, потерь и неблагоприятных последствий для здоровья, которые уже ощущаются при нынешних уровнях глобального потепления и которые сильнее всего затрагивают самые бедные и уязвимые слои населения. Более того, с каждым новым глобальным повышением температуры возрастает риск необратимых последствий и возникновения переломных моментов для климата, которые могут привести к резким и необратимым изменениям климата.
- ▶ Ускоренные действия по смягчению последствий обеспечивают преимущества и возможности. Во многих случаях смягчение последствий согласуется с экономическим ростом, созданием рабочих мест, энергетической безопасностью и обеспечением других насущных потребностей в области развития и Целей устойчивого развития. Необходимые технологии доступны, а развитие энергетики ветра и солнечной энергетики продолжает превосходить ожидания, снижая затраты на внедрение и стимулируя расширение рынка. Однако масштабы внедрения остаются недостаточными, а ускоренное сокращение выбросов требует преодоления политических, управленческих, институциональных и технических барьеров, беспрецедентного увеличения поддержки развивающихся стран и перестройки международной финансовой архитектуры.
- ▶ Новые ОНУВ и текущая геополитическая ситуация не являются обнадеживающими свидетельствами того, что это произойдет, но именно эту проблему должны решить страны и многосторонние процессы, чтобы подтвердить коллективную приверженность и уверенность в достижении температурной цели Парижского соглашения.

Диаграмма ES.6 Прогнозы глобального повышения температуры в соответствии с оцененными сценариями, основанными на обязательствах

Максимальный показатель повышения температуры в XXI веке (°C) относительно доиндустриального уровня



Вероятность ограничения повышения температуры ниже определенного температурного предела (%) в течение XXI века



Особая благодарность финансовым партнерам ЮНЕП. Уже более 50 лет ЮНЕП является ведущим мировым авторитетом в области охраны окружающей среды, мобилизуя действия посредством научных данных, повышая осведомленность, наращивая потенциал и объединяя заинтересованные стороны. Основная программа работы ЮНЕП стала возможной благодаря гибким взносам государств-членов и других партнеров в Фонд окружающей среды и Планетарные фонды ЮНЕП. Эти средства позволяют находить гибкие и инновационные решения в области борьбы с изменением климата, утратой природы и биоразнообразия, а также загрязнением и отходами.

Поддержите ЮНЕП. Инвестируйте в людей и планету.
www.unep.org/funding



www.unep.org
unep-communication-director@un.org