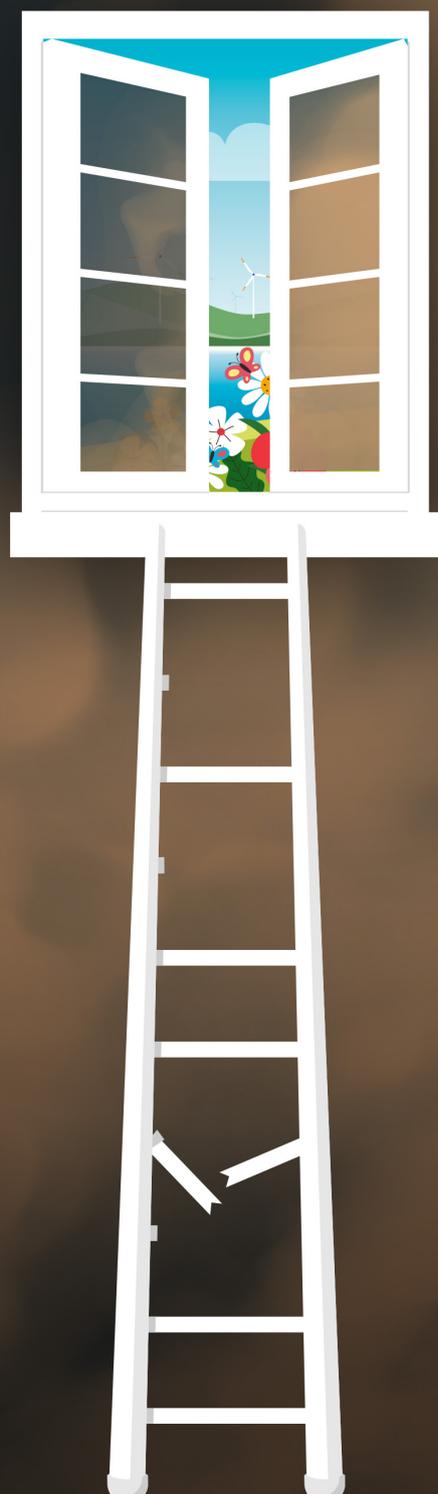


# Закрывающееся окно

Климатический кризис требует скорейшего преобразования общества



Резюме для  
директивных органов

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: Director, Communication Division, United Nations Environment Programme, P.O. Box 30552, Nairobi 00100, Kenya.

#### Правовые оговорки

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса какой-либо страны, территории или города, либо их властей или относительно делимитации их границ и определения их пределов.

Некоторые иллюстрации или рисунки, представленные в этой публикации, могли быть адаптированы из материалов, опубликованных третьей стороной, чтобы проиллюстрировать и передать собственную интерпретацию авторами ключевых сообщений, связанных с иллюстрациями или графиками, созданными третьей стороной. В таких случаях материалы в этой публикации не подразумевают выражение какого-либо мнения со стороны Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде относительно исходных материалов, используемых в качестве основы для такой графики или иллюстраций.

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 (2022). Доклад о разрыве в уровне выбросов за 2022 год: Закрывающееся окно – Климатический кризис требует скорейшего преобразования общества – Резюме для директивных органов. Найроби. <https://www.unep.org/emissions-gap-report-2022>

#### Подготовлено совместно с:

Копенгагенским климатическим центром ЮНЕП (ККЦ ЮНЕП) и Датским экологическим аналитическим центром «КОНЧИТО»



copenhagen  
climate centre



**CONCITO**  
DENMARK'S GREEN THINK TANK

При поддержке  
со стороны:



ЮНЕП содействует экологически безопасным практикам во всем мире и в своей деятельности. Наша политика распределения направлена на снижение углеродного следа ЮНЕП.

# **Закрывающееся окно**

**Климатический кризис требует скорейшего  
преобразования общества**

**Резюме для директивных органов**

**Доклад о разрыве в уровне  
выбросов за 2022 год**

## Резюме для директивных органов

### 1. Подтверждение недостаточности действий, предпринимаемых в связи с климатическим кризисом, и необходимость преобразований

Настоящее 13-е издание Доклада о разрыве в уровне выбросов содержит свидетельства недостаточности действий, предпринимаемых в связи с климатическим кризисом, и представляет собой призыв к наращиванию темпов осуществления преобразований в обществе. Со времени проведения 26-й Конференции Сторон (КС-26) Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата был достигнут весьма ограниченный прогресс в сокращении к 2030 году огромного разрыва в уровне выбросов, то есть разрыва между обещанным сокращением выбросов и сокращением выбросов, необходимым для достижения температурной цели, предусмотренной Парижским соглашением, о чем свидетельствуют следующие моменты:

- ▶ Новые и обновленные определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) стран, заявления о которых были представлены после КС-26, позволяют обеспечить снижение прогнозируемых общемировых выбросов парниковых газов (ПГ) в 2030 году всего на 0,5 гигатонны эквивалента CO<sub>2</sub> (ГтCO<sub>2</sub>э) по сравнению с прогнозами выбросов, основанными на объявленных обязательствах по смягчению последствий на момент проведения КС-26.
- ▶ Страны отстают от графика достижения даже крайне недостаточных в глобальном масштабе ОНУВ. Исходя из текущих политических установок, общемировые выбросы ПГ в 2030 году оцениваются в 58 ГтCO<sub>2</sub>э. В настоящее время разрыв в уровне осуществления в 2030 году между этим числом и ОНУВ составляет около 3 ГтCO<sub>2</sub>э для безусловных ОНУВ и 6 ГтCO<sub>2</sub>э для условных ОНУВ.
- ▶ Разрыв в уровне выбросов в 2030 году составляет 15 ГтCO<sub>2</sub>э/год для сценария достижения целевого показателя 2 °C и 23 ГтCO<sub>2</sub>э/год для сценария достижения целевого показателя 1,5 °C. Это предполагает полное осуществление безусловных ОНУВ и 66-процентную вероятность того, что потепление не достигнет заявленного температурного предела. Если в дополнение к этому условные ОНУВ будут также осуществлены в полном объеме, то каждый из этих разрывов сократится примерно на 3 ГтCO<sub>2</sub>э.
- ▶ Согласно прогнозам, при отсутствии дополнительных действий следование текущим политическим курсам приведет к концу XXI века к глобальному потеплению на 2,8 °C. Реализация сценариев осуществления безусловных и условных ОНУВ позволит сократить потепление до 2,6 °C и 2,4 °C соответственно.
- ▶ Чтобы соблюсти график удержания глобального потепления в пределах 1,5 °C, ежегодные общемировые выбросы парниковых газов должны быть сокращены на 45 процентов по сравнению с прогнозами выбросов при сохранении текущих политических установок всего за 8 лет, а для того, чтобы избежать исчерпания остающегося ограниченного углеродного бюджета, выбросы должны продолжать снижаться быстрыми темпами и после 2030 года.

Главные выводы заключаются в том, что постепенные изменения больше не являются приемлемым вариантом действий: чтобы воспользоваться окном возможностей по удержанию глобального потепления в пределах значительно менее 2 °C, а предпочтительно – 1,5 °C, требуется осуществить

широкие преобразования в масштабах всей экономики, причем каждая доля градуса имеет значение.

В ходе КС-26, состоявшейся в прошлом году, наличие тяжелой ситуации стало очевидным, и к странам был обращен призыв «пересмотреть и повысить» свои целевые показатели на 2030 год к концу 2022 года. Следовательно, ключевой вопрос настоящего издания Доклада о разрыве в уровне выбросов заключается в следующем: какие темпы продвижения вперед были обеспечены в достижении более высоких целей, какие действия были предприняты после КС-26 и каким образом можно инициировать и ускорить необходимые преобразования?

В настоящем докладе рассматриваются преобразования, которые требуется осуществить в секторах электроснабжения, промышленности, транспорта и эксплуатации зданий. Кроме того, в нем рассматриваются межсекторальные системные преобразования продовольственных систем и финансовой системы, демонстрирующие огромный потенциал снижения выбросов сверх текущих объявленных обязательств по смягчению последствий изменения климата.

Климатический кризис является составной частью тройного планетарного кризиса, складывающегося из изменения климата, загрязнения окружающей среды и утраты биоразнообразия. В этом году мир стал свидетелем нарастающих кризисных ситуаций в сфере энергетики, снабжения продовольствием и роста стоимости жизни, усугубляемых военными действиями на Украине, каждая из которых приводит к огромным человеческим страданиям.

На протяжении этого года был внесен ряд методологических усовершенствований и обновлений, призванных повысить качество оценок и обеспечить последовательность изложения материала во всех главах настоящего доклада. Эти изменения, а также их последствия для интерпретации результатов доклада подробно описаны в главах доклада и приложениях, размещенных в сети Интернет. Вместе с тем важно отметить, что в результате осуществления данных усовершенствований представленные оценочные данные не поддаются прямому сопоставлению с результатами, изложенными в предыдущих докладах.

### 2. В 2021 году общемировые выбросы ПГ могли установить новый рекорд

В настоящее время оценочные данные по землепользованию, изменениям в землепользовании и лесному хозяйству (ЗИЗЛХ) имеются в наличии только до 2020 года, что ограничивает рамки проведенного нами анализа совокупного объема общемировых выбросов ПГ за 2021 год. Однако общемировые выбросы ПГ в 2021 году, **исключая** ЗИЗЛХ, предварительно оцениваются в 52,8 ГтCO<sub>2</sub>э, что несколько больше показателей 2019 года, а это дает основания предположить, что **совокупный объем** общемировых выбросов ПГ в 2021 году будет аналогичным рекордному уровню 2019 года или даже превысит его (см. диаграмму ES.1).

Это подтверждает ранее сделанные выводы о том, что глобальные меры реагирования в связи с пандемией COVID-19 привели к беспрецедентному, но кратковременному сокращению общемировых выбросов. В период с 2019 года по 2020 год совокупный объем общемировых выбросов ПГ снизился на 4,7 процента. Данное снижение было обусловлено резким сокращением выбросов CO<sub>2</sub>, выделяемых при сжигании ископаемых видов топлива и работе промышленных предприятий, в 2020 году на 5,6 процента. Однако в 2021 году выбросы CO<sub>2</sub> восстановились до уровней 2019 года, а общемировые выбросы в результате сжигания угля превысили уровни 2019 года. С 2019 по 2021 год выбросы CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O оставались неизменными, а выбросы фторсодержащих газов продолжали нарастать.

За последние 10 лет общемировые выбросы ПГ продолжали расти, но по сравнению с предыдущим десятилетием темпы роста замедлились. В период 2010–2019 годов среднегодовые темпы роста составили 1,1 процента в год по сравнению с 2,6 процента в год в период 2000–2009 годов. 35 стран, на долю которых приходится около 10 процентов общемировых выбросов, достигли пика в сокращении выбросов CO<sub>2</sub> и других ПГ, однако это сокращение было сведено на нет в результате роста выбросов в других странах.

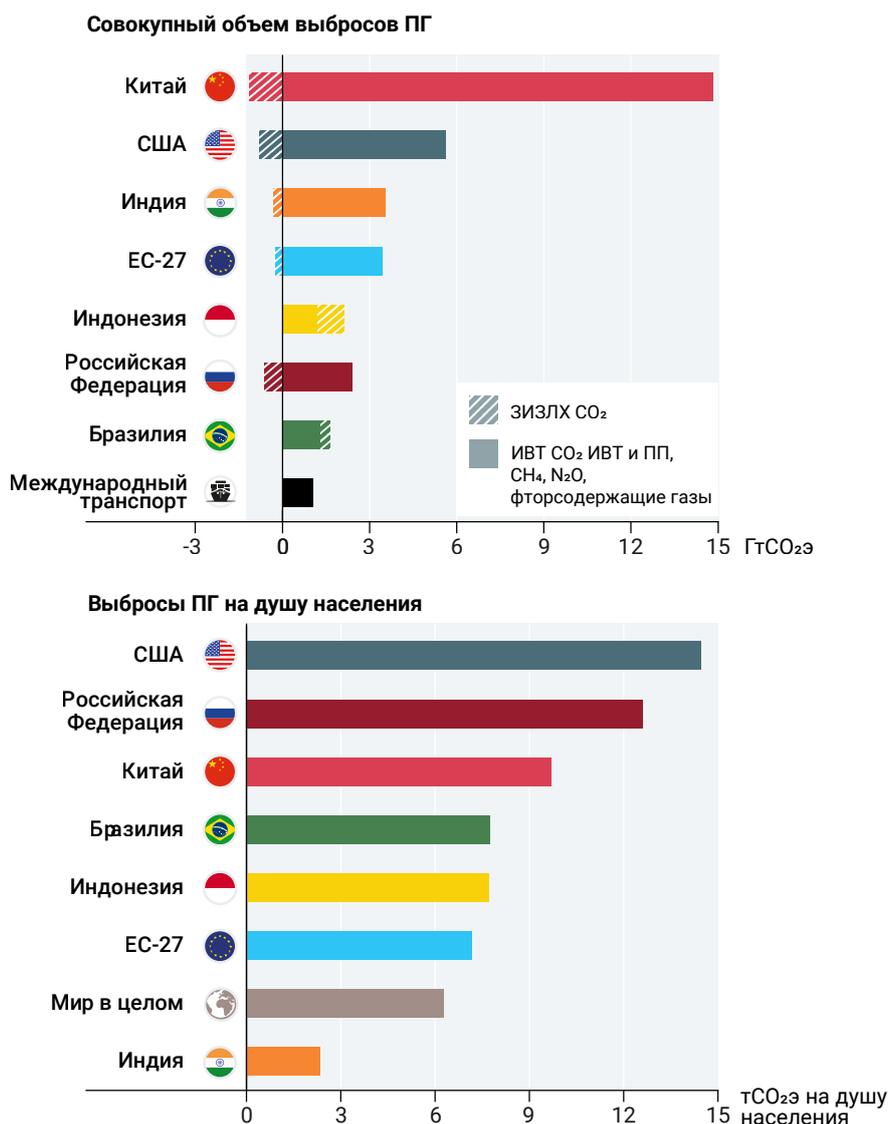
Оценки выбросов и поглотителей ПГ, связанных с ЗИЗЛХ, находятся на высоком уровне, но при этом ситуация характеризуется значительной неопределенностью. Исходя из данных, содержащихся в национальных кадастрах, в 2020 году сектор ЗИЗЛХ был нетто-поглотителем в 17 государствах-членах «Группы двадцати», в том числе в Китае, Соединенных Штатах Америки, Индии, ЕС-27 и Российской Федерации. Поэтому объемы выбросов ПГ в этих странах без учета ЗИЗЛХ находятся на более высоком уровне: на 33 процента в Российской Федерации, на 17 процентов в Соединенных Штатах Америки, на 9 процентов в Индии и примерно на 8 процентов в Китае и ЕС-27. С другой стороны, сектор ЗИЗЛХ является нетто-эмитентом в Индонезии и Бразилии, где на его долю приходится 44 и 22 процента выбросов соответственно.

### 3. Выбросы ПГ в различных регионах, странах и домохозяйствах отличаются крайней неравномерностью

В 2020 году на долю 7 крупнейших эмитентов (Китай, ЕС-27, Индия, Индонезия, Бразилия, Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки), а также сектора международных перевозок приходилось 55 процентов общемировых выбросов ПГ (см. диаграмму ES.1). На долю всех участников «Группы двадцати» приходится 75 процентов общемировых выбросов ПГ.

В разных странах уровень выбросов на душу населения значительно различается (см. диаграмму ES.1). В 2020 году среднемировой уровень выбросов ПГ на душу населения (включая ЗИЗЛХ) составил 6,3 тонны эквивалента CO<sub>2</sub> (тCO<sub>2</sub>э). Объем выбросов по-прежнему находится на значительно более высоком уровне в Соединенных Штатах Америки (14 тCO<sub>2</sub>э), за которыми следуют Российская Федерация (13 тCO<sub>2</sub>э), Китай (9,7 тCO<sub>2</sub>э), Бразилия и Индонезия (около 7,5 тCO<sub>2</sub>э) и Европейский союз (7,2 тCO<sub>2</sub>э). По сравнению со среднемировым уровнем значительно более низкий объем выбросов по-прежнему отмечается в Индии (2,4 тCO<sub>2</sub>э). В среднем, объем выбросов на душу населения в наименее развитых странах составляет 2,3 тCO<sub>2</sub>э в год.

**Диаграмма ES.1** Совокупный объем выбросов ПГ и объем выбросов ПГ на душу населения, включая ЗИЗЛХ, у основных эмитентов в 2020 году



Выбросы, связанные с потреблением, в разных странах и внутри отдельных стран также крайне неравномерны. Если выбросы, связанные как с потреблением в домохозяйствах, так и с государственными и частными инвестициями, распределяются по домохозяйствам, а домохозяйства ранжируются по выбросам ПГ (исключая ЗИЗЛХ), то 50 процентов наименее обеспеченных слоев населения выбрасывают в среднем 1,6 тСО<sub>2</sub>е на душу населения, и на их долю приходится 12 процентов совокупного объема общемировых выбросов, тогда как 1 процент наиболее обеспеченных слоев населения выбрасывает в среднем 110 тСО<sub>2</sub>е на душу населения, и на его долю приходится 17 процентов от совокупного объема. Домохозяйства с высоким уровнем выбросов имеются во всех странах с наиболее развитой экономикой, и в настоящее время существуют значительные проявления неравенства как на национальном, так и на межстрановом уровне.

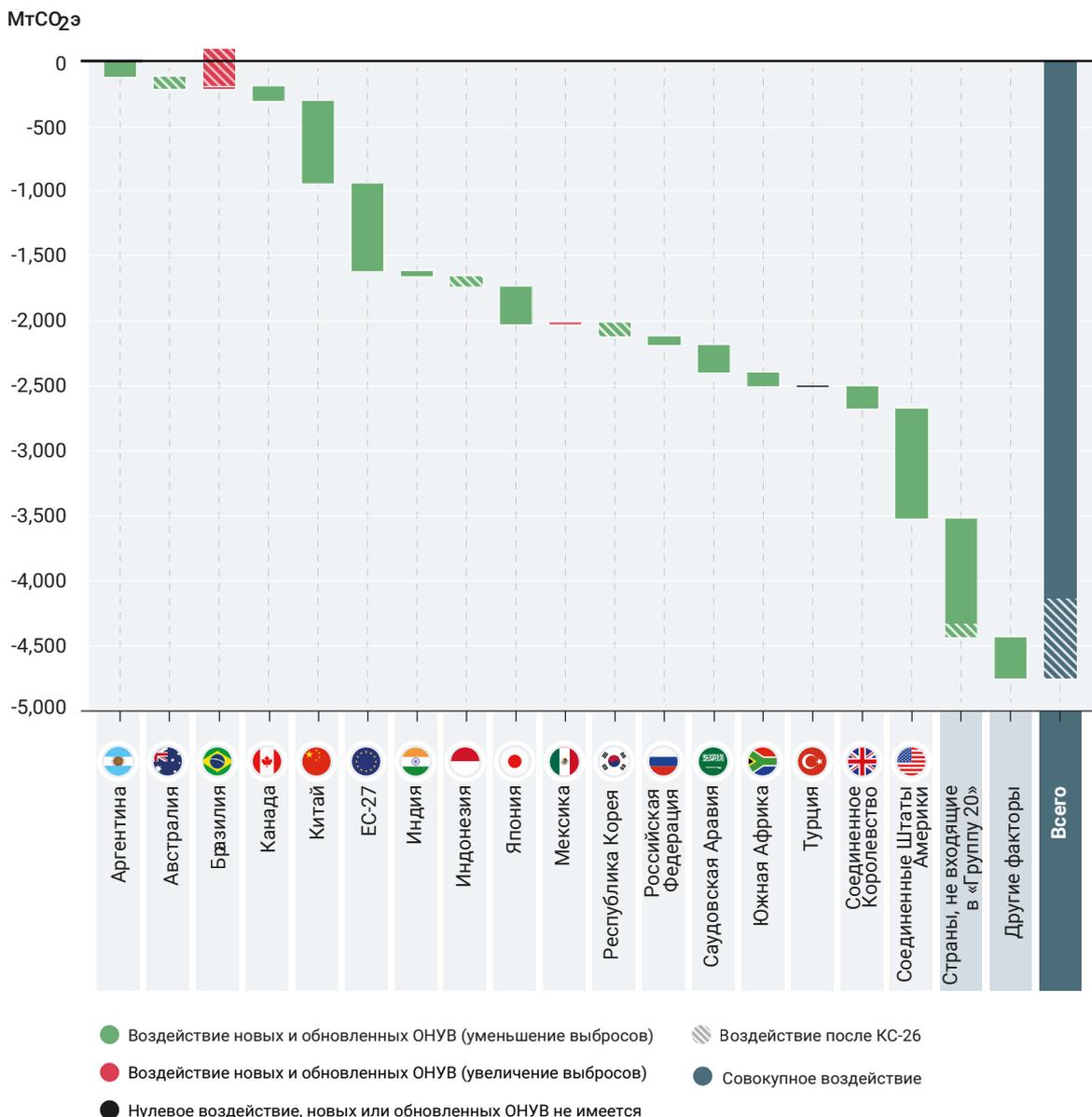
#### 4. Несмотря на обращенный к странам призыв «пересмотреть и повысить» свои целевые показатели на 2030 год, достигнутый после КС-26 прогресс явно недостаточен

В рамках 5-летнего цикла повышения амбициозности поставленных задач согласно Парижскому соглашению

странам было предложено представить свои новые или обновленные ОНУВ ко времени проведения КС-26. В дополнение к этому Климатический пакт Глазго, принятый в 2021 году на КС-26, потребовал от стран пересмотреть и повысить свои целевые показатели по смягчению последствий на 2030 год, чтобы привести их в соответствие с температурной целью, предусмотренной Парижским соглашением. За период с 1 января 2020 года по 23 сентября 2022 года (предельный срок, использованный для целей подготовки настоящего доклада) новые или обновленные ОНУВ были представлены 166 сторонами, на долю которых приходится около 91 процента общемировых выбросов ПГ, тогда как на момент проведения КС-26 таких сторон было 152. Поскольку Европейский союз и его 27 государств-членов представляют единый ОНУВ, в общей сложности было представлено 139 новых или обновленных ОНУВ. По сравнению с первоначальными в настоящее время более значительная доля заявлений об ОНУВ предусматривает целевые показатели выбросов ПГ, а также в целом обеспечивает более широкий охват секторов и перечень газов, причем большее число ОНУВ содержит безусловные элементы.

В своей совокупности и в случае осуществления в полном объеме новые или обновленные безусловные ОНУВ приведут, согласно оценкам, к ежегодному

Диаграмма ES.2 Воздействие новых и обновленных безусловных ОНУВ на общемировые выбросы ПГ в 2030 году по сравнению с первоначальными ОНУВ



дополнительному сокращению выбросов ПГ к 2030 году на 4,8 ГтCO<sub>2</sub>э по сравнению с первоначальными ОНУВ. Достигнутый после КС-26 прогресс составляет около 0,5 ГтCO<sub>2</sub>э, в основном благодаря новым или обновленным ОНУВ Австралии, Бразилии, Индонезии и Республики Корея (см. диаграмму ES.2).

## 5. Участники «Группы двадцати» значительно отстают в выполнении своих обязательств по смягчению последствий изменения климата в период до 2030 года, что приводит к разрыву в уровнях их осуществления

Большинство участников «Группы двадцати», которые с 2020 года представили повышенные целевые показатели ОНУВ, только приступили к реализации политических установок и действий, обеспечивающих их достижение. К числу стран, которые, согласно прогнозам, в настоящее время смогут обеспечить достижение своих целевых показателей ОНУВ, относятся те страны, которые либо не обновили свои первоначальные ОНУВ, либо не повысили свои целевые показатели обновленных ОНУВ, либо произвели лишь незначительное их повышение. Чтобы обеспечить осуществление своих ОНУВ, всем другим участникам «Группы двадцати» понадобится принять дополнительные политические установки.

В рамках текущих политических установок центральное оценочное значение прогнозируемых совокупных выбросов участников «Группы двадцати» в 2030 году снизилось на 1,3 ГтCO<sub>2</sub>э по сравнению с оценкой 2021 года, что в основном обусловлено прогнозируемым сокращением выбросов в результате принятия Закона о снижении инфляции в Соединенных Штатах Америки (около 1 ГтCO<sub>2</sub>э).

В своей совокупности участники «Группы двадцати» отстают от графика реализации своих новых или обновленных ОНУВ. Исходя из приведенных в независимых исследованиях прогнозов, основанных на сценариях реализации текущих политических установок, существует разрыв в уровне осуществления, определяемый как разница между прогнозируемыми выбросами в рамках текущих политических установок и прогнозируемыми выбросами при осуществлении ОНУВ в полном объеме. Для участников «Группы двадцати» этот разрыв в уровне осуществления в период до 2030 года составляет 1,8 ГтCO<sub>2</sub>э в год. Для двух членов «Группы двадцати» (Российской Федерации и Турции) прогнозируемые объемы выбросов в рамках их ОНУВ неизменно значительно превышают прогнозы на основе текущих политических установок, тем самым уменьшая разрыв в уровне осуществления по сравнению с тем, который можно было бы обоснованно ожидать. Если вместо прогнозов на основе ОНУВ использовать прогнозы, основанные на сценариях сохранения текущих политических установок этих двух членов, то к 2030 году участники «Группы двадцати» в своей совокупности не смогут обеспечить достижение целевых показателей своих ОНУВ, составляющих 2,6 ГтCO<sub>2</sub>э в год.

За пределами участников «Группы двадцати» глобальный разрыв в уровнях осуществления в 2030 году оценивается примерно в 3 ГтCO<sub>2</sub>э для безусловных ОНУВ и 6 ГтCO<sub>2</sub>э для условных ОНУВ.

## 6. На глобальном уровне объем объявленных ОНУВ является крайне недостаточным, а значительный разрыв в уровнях выбросов продолжает сохраняться

Разрыв в уровне выбросов в 2030 году определяется как разница между оценочным совокупным объемом общемировых выбросов ПГ в результате полного осуществления ОНУВ и совокупным объемом общемировых выбросов ПГ в результате реализации сценариев наименьших издержек, при которых глобальное потепление с разной степенью вероятности не превысит 2 °C, 1,8 °C или 1,5 °C.

Согласно оценкам, выполнение текущих обязательств стран, выраженных в их безусловных и условных ОНУВ на период до 2030 года, приведет к сокращению общемировых выбросов на 5 и 10 процентов соответственно по сравнению с сохранением текущих политических установок и при условии, что они будут осуществлены в полном объеме. Чтобы соблюсти график удержания глобального потепления в пределах менее 2,0 °C и 1,5 °C, общемировые выбросы ПГ должны быть сокращены на 30 и 45 процентов соответственно по сравнению с прогнозами на основе сохранения текущих политических установок.

Согласно оценкам, в результате осуществления безусловных ОНУВ в полном объеме разрыв в уровне выбросов составит 23 ГтCO<sub>2</sub>э по сравнению со сценарием достижения целевого показателя 1,5 °C (диапазон: 19–25 ГтCO<sub>2</sub>э) (см. таблицу ES.1, таблицу ES.2 и диаграмму ES.3). Это оценочное значение примерно на 5 ГтCO<sub>2</sub>э меньше, чем показатель, приведенный в докладе о разрыве в уровне выбросов за 2021 год. Однако эту разницу почти полностью можно отнести на счет обновления методологии и сценариев достижения целевого показателя 1,5 °C. Согласно обновленным сценариям достижения целевого показателя 1,5 °C, в 2030 году уровень выбросов будет выше, поскольку отсчет их сокращения начнется с самых последних исторически сложившихся уровней выбросов, которые за последние 5 лет увеличились. Такое развитие событий не обойдется без последствий, поскольку в среднем эти сценарии характеризуются меньшей вероятностью удержания потепления в пределах 1,5 °C. Если условные ОНУВ также будут осуществлены в полном объеме, то согласно сценарию достижения целевого показателя 1,5 °C разрыв в уровне выбросов сократится до 20 ГтCO<sub>2</sub>э (диапазон: 16–22 ГтCO<sub>2</sub>э).

Разрыв в уровне выбросов между осуществлением безусловных ОНУВ и сценариями достижения целевого показателя менее 2 °C составляет около 15 ГтCO<sub>2</sub>э (диапазон: 11–17 ГтCO<sub>2</sub>э), что примерно на 2 ГтCO<sub>2</sub>э превышает значение, приведенное в докладе за прошлый год. Основная причина данного увеличения заключается в том, что за счет повышения согласованности данных в докладе за этот год устранены расхождения в исторически сложившихся уровнях выбросов. Если условные ОНУВ будут также осуществлены в полном объеме, то разрыв в уровнях выбросов согласно сценарию достижения целевого показателя менее 2 °C сократится до 12 ГтCO<sub>2</sub>э (диапазон: 8–14 ГтCO<sub>2</sub>э).

Согласно прогнозам, при сохранении текущих политических установок выбросы ПГ в 2030 году достигнут 58 ГтCO<sub>2</sub>э. Это оценочное значение примерно на 3 ГтCO<sub>2</sub>э превышает значение, приведенное в докладе о разрыве в уровне выбросов за прошлый год. Примерно половина данного увеличения обусловлена результатами согласования данных, около четверти — изменением потенциалов глобального потепления (ПГП), а оставшаяся часть — методологически обоснованным отбором только тех модельных исследований, в которых явным образом учитываются самые последние текущие политические установки и оценочные величины ОНУВ.

Диаграмма ES.3 Общемировые выбросы ПГ согласно различным сценариям и разрыв в уровне выбросов в 2030 году (медианное оценочное значение и диапазон от 10-го до 90-го перцентиля)

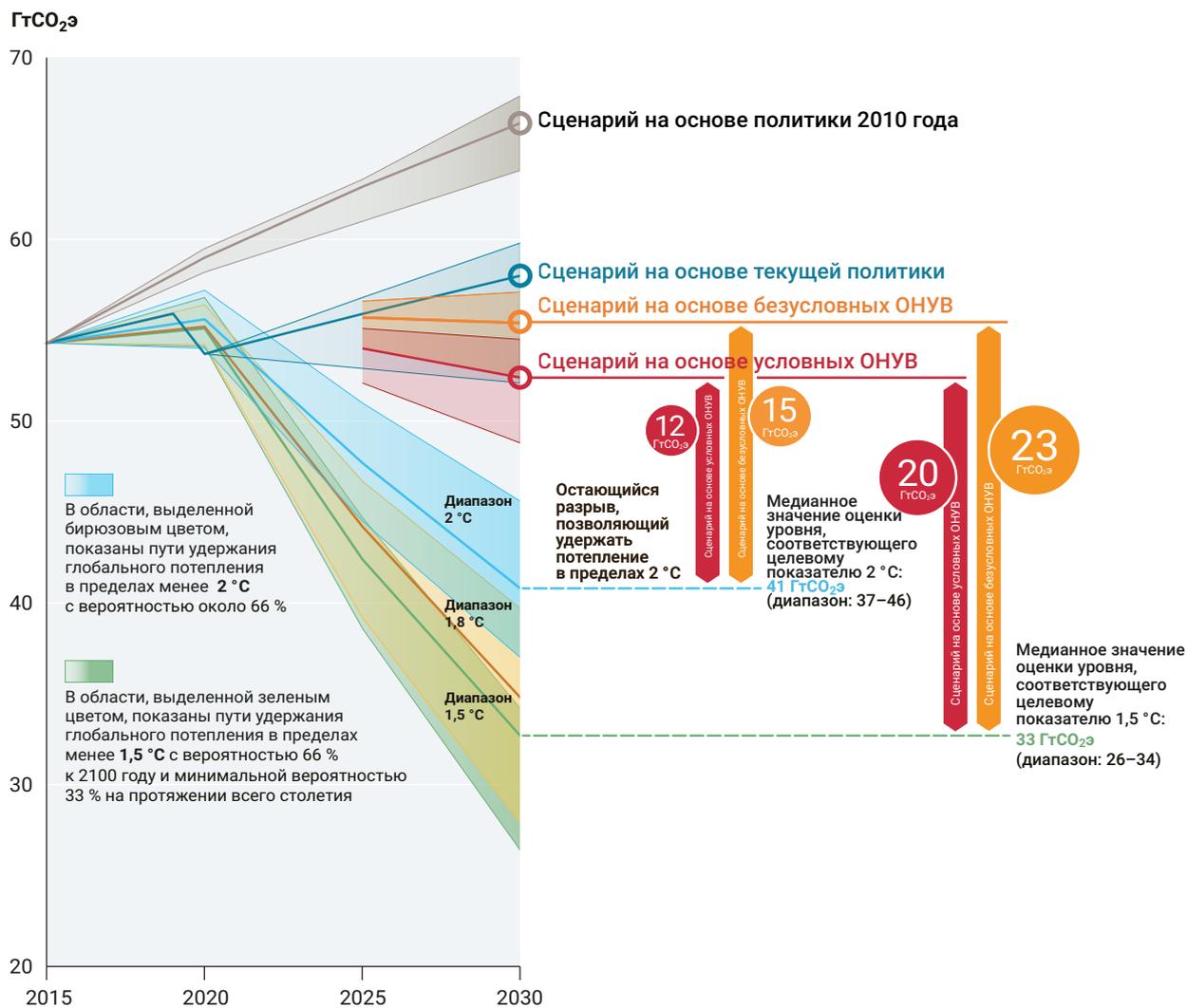


Таблица ES.1 Совокупный объем общемировых выбросов ПГ в 2030 году и оценочный разрыв в уровне выбросов согласно различным сценариям

	Выбросы ПГ в 2030 году (ГтCO <sub>2</sub> э) Медиана и диапазон	Оценочный разрыв в уровнях выбросов в 2030 году (ГтCO <sub>2</sub> э)		
		Менее 2,0 °С	Менее 1,8 °С	Менее 1,5 °С
Политические установки 2010 года	66 (64–68)	-	-	-
Текущие политические установки	58 (52–60)	17 (11–19)	23 (17–25)	25 (19–27)
Безусловные ОНУВ	55 (52–57)	15 (12–16)	21 (17–22)	23 (20–24)
Условные ОНУВ	52 (49–54)	12 (8–14)	18 (14–20)	20 (16–22)

*Примечание:* величины разрывов и диапазоны рассчитываются на основе исходных чисел (без округления) и по этой причине могут отличаться от округленных чисел, приведенных в таблице. Численные значения округлены до ближайшего целого числа ГтCO<sub>2</sub>э. Данные по выбросам ПГ агрегированы с данными о потенциалах глобального потепления с временным горизонтом 100 лет (ПГП-100), приведенными в Шестом докладе об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата (ДО-6 МГЭИК).

Таблица ES.2 Совокупный объем общемировых выбросов в 2030 году и характеристики глобального потепления согласно различным сценариям, соответствующим ограничению глобального потепления конкретными температурными пределами

Сценарий	Количество сценариев	Совокупный объем общемировых выбросов ПГ (ГтСО <sub>2</sub> э)		Оценочные конечные температурные результаты			Ближайшее приблизительное значение
		В 2030 году	В 2050 году	Вероятность 50%	Вероятность 66%	Вероятность 90%	Класс сценария Рабочей группы (РГ) III по ДО-6 МГЭИК
Менее 2,0 °С (с вероятностью 66 %)*	195	41 (37–46)	20 (16–24)	Пиковое значение: 1,7–1,8 °С В 2100 году: 1,4–1,7 °С	Пиковое значение: 1,8–1,9 °С В 2100 году: 1,6–1,9 °С	Пиковое значение: 2,2–2,4 °С В 2100 году: 2,0–2,4 °С	С3а
Менее 1,8 °С (с вероятностью 66 %)*	139	35 (28–40)	12 (8–16)	Пиковое значение: 1,5–1,7 °С В 2100 году: 1,3–1,6 °С	Пиковое значение: 1,6–1,8 °С В 2100 году: 1,4–1,7 °С	Пиковое значение: 1,9–2,2 °С В 2100 году: 1,8–2,2 °С	Н/П
Менее 1,5 °С (66 % в 2100 году с нулевым или ограниченным зашкаливанием)*	50	33 (26–34)	8 (5–13)	Пиковое значение: 1,5–1,6 °С В 2100 году: 1,1–1,3 °С	Пиковое значение: 1,6–1,7 °С В 2100 году: 1,2–1,5 °С	Пиковое значение: 1,9–2,1 °С В 2100 году: 1,6–1,9 °С	С1а

\* Приведенные значения представляют собой медиану и диапазон от 10-го до 90-го перцентиля по всем сценариям. Для сценариев достижения целевого показателя менее 1,8 °С и менее 2,0 °С вероятность, выраженная в процентах, относится к пику потепления, который может быть отмечен в любое время в течение XXI века. В случае достижения отрицательного сальдо выбросов CO<sub>2</sub> во второй половине столетия глобальное потепление может еще более замедлиться по сравнению с этими характеристиками пикового потепления, как это показано в столбцах «Оценочные конечные температурные результаты». Для сценария достижения целевого показателя менее 1,5 °С вероятность относится к глобальному потеплению в 2100 году, в то время как характеристика «с нулевым или ограниченным зашкаливанием» определяется тем, что прогнозные значения не превышают 1,5 °С с вероятностью более 67 процентов в течение XXI века или, другими словами, самая низкая вероятность того, что потепление будет ограничено 1,5 °С на протяжении всего XXI века, никогда не будет меньше 33 процентов. Это определение идентично определению категории С1, используемому в докладе РГ III по ДО-6 МГЭИК. По сравнению с докладом МГЭИК 2022 года для целей анализа в Докладе о разрыве в уровне выбросов отбор сценариев также основан на том, предполагают ли они принятие незамедлительных мер или нет.

Примечание: Данные по выбросам ПГ, приведенные в настоящей таблице, агрегированы со значениями ПГП-100 из ДО-6 МГЭИК.

## 7. В отсутствие дополнительных действий следование текущим политическим установкам в течение этого столетия приведет к глобальному потеплению на 2,8 °С. Реализация сценариев осуществления безусловных и условных ОНУВ позволит сократить его до 2,6 °С и 2,4 °С соответственно.

Согласно оценкам, сохранение уровня усилий по смягчению последствий изменения климата, подразумеваемых нынешними безусловными ОНУВ, ограничит потепление в XXI веке примерно до 2,6 °С (диапазон: 1,9–3,1 °С) с вероятностью 66 процентов, а после 2100 года ожидается дальнейшее потепление, поскольку прогнозируется, что нулевое сальдо выбросов CO<sub>2</sub> еще не будет достигнуто.

Продолжение осуществления условных ОНУВ снижает эти прогнозы примерно на 0,2 °С, то есть до 2,4 °С (диапазон: 1,8–3,0 °С) с вероятностью 66 процентов. Поскольку для реализации даже безусловных ОНУВ следования текущим политическим установкам недостаточно, их сохранение приведет к повышению оценочных значений примерно на 0,2 °С, то есть до 2,8 °С (диапазон: 1,9–3,3 °С) с вероятностью 66 процентов.

Уровни глобального потепления приблизятся к температурной цели, предусмотренной Парижским соглашением, только в том случае, если обязательства по достижению нулевого сальдо выбросов, в отношении которых существует высокая степень неопределенности, будут выполнены в полном объеме. В дополнение к осуществлению безусловных ОНУВ достижение целей обеспечения нулевого сальдо выбросов приведет к удержанию прогнозируемого глобального потепления в пределах 1,8 °С (диапазон: 1,8–2,1 °С) с вероятностью 66 процентов. Если предположить, что условные ОНУВ и объявленные обязательства будут выполнены и за ними последует достижение цели обеспечения нулевого сальдо выбросов, глобальное потепление, согласно аналогичному прогнозу, будет удержано в пределах 1,8 °С (диапазон: 1,7–1,9 °С) с вероятностью 66 процентов. Однако в большинстве случаев ни текущие политические установки, ни объявленные ОНУВ не являются той основой, которая позволила бы с уверенностью продвигаться вперед к достижению национальных целей обеспечения нулевого сальдо выбросов в период после 2030 года.

## 8. Достоверность и реалистичность объявленных обязательств по обеспечению нулевого сальдо выбросов по-прежнему находятся под большим вопросом

В глобальном масштабе 88 сторон, на долю которых приходится примерно 79 процентов общемировых выбросов ПГ, к настоящему времени поставили перед собой задачу достижения нулевого сальдо выбросов либо в законодательном порядке (21), либо согласно программному документу, такому как заявление об ОНУВ или долгосрочная стратегия (47), либо согласно заявлению высокопоставленного должностного лица правительства страны (20). На момент проведения КС-26 таких сторон было 74. Еще 8 сторон, на долю которых приходятся еще 2 процента общемировых выбросов ПГ, в рамках своих долгосрочных стратегий поставили перед собой другие (не нулевые) цели по смягчению последствий выбросов ПГ.

Что касается участников «Группы двадцати», то обязательства по достижению нулевого сальдо выбросов приняли 19 из них, тогда как на момент проведения КС-26 их было 17. Эти цели различаются по ряду важных аспектов, таких как их правовой статус, временные рамки реализации, явно выраженный учет принципов справедливости и равенства, сфера охвата источников, секторов и перечень газов; возможность использования международных взаимозачетов для их достижения; уровень детализации, который они обеспечивают в отношении роли абсорбции CO<sub>2</sub>, и характер планирования, обзора и отчетности о ходе решения поставленных целевых задач.

На диаграмме ES.4 показана направленность действий, которые странам необходимо предпринять, с тем чтобы обеспечить переход от их текущих уровней выбросов к целевым показателям ОНУВ для 2030 года, а также намечены целевые показатели достижения нулевого сальдо выбросов каждым участником «Группы двадцати», поставившим перед собой такую цель (следует отметить, что Германия, Италия и Франция оцениваются только как составная часть Европейского союза). Тем участникам «Группы двадцати», выбросы которых уже достигли своего максимального значения, понадобится обеспечить еще большее ускорение темпов снижения выбросов в период до наступления целевого года достижения нулевого сальдо выбросов, тогда как участникам, чьи выбросы в соответствии с объявленными ОНУВ будут продолжать расти вплоть до 2030 года, потребуется внести дополнительные изменения в политику и нарастить инвестиции (в том числе в оказание надлежащей поддержки развивающимся странам в тех случаях, когда это применимо) для достижения сокращения выбросов, предусмотренного их национальными целевыми показателями обеспечения нулевого сальдо выбросов.

В данном показательном примере не рассматриваются относительные преимущества с точки зрения соблюдения принципов равенства или справедливости при отборе вариантов действий, которые страны предпримут в рамках осуществления своих ОНУВ или реализации определенных на национальном уровне путей достижения нулевого сальдо выбросов. Однако на первый план выдвигаются расхождения между реализацией краткосрочной политики, среднесрочными и долгосрочными целями. Наряду с этим данный показательный пример служит важным напоминанием о том, что имеющиеся фактические данные не позволяют с уверенностью полагаться на то, что установленные на национальном уровне целевые показатели обеспечения нулевого сальдо выбросов будут достигнуты.

## 9. Для достижения температурной цели, предусмотренной Парижским соглашением, в настоящее время крайне важно осуществить широкомасштабные, крупные, быстрые и системные преобразования

Перед миром стоит грандиозная задача: не только поставить более амбициозные цели, но и выполнить все принятые на себя обязательства. Ее решение потребует не только реализовать постепенные изменения в каждом отдельно взятом секторе, но и обеспечить широкомасштабные, крупные, быстрые и системные преобразования. С учетом множества других факторов нагрузки на лиц, формирующих политический курс, сделать это на всех уровнях будет нелегко. Преодоление последствий изменения климата является настоятельной необходимостью для всех стран мира, но должно осуществляться одновременно с достижением других Целей в области устойчивого развития, провозглашенных Организацией Объединенных Наций.

Продвижение вперед по пути преобразований, которые требуется осуществить в секторах электроснабжения, промышленности, транспорта и эксплуатации зданий, уже началось. Однако для того, чтобы эти действия происходили теми темпами и в таких масштабах, которые необходимо обеспечить для удержания глобального потепления в пределах значительно менее 2 °C, а предпочтительно – 1,5 °C, необходимо их активизировать и ускорить.

Среди указанных четырех секторов наиболее продвинутым является электроснабжение, поскольку стоимость использования возобновляемых источников энергии в этих целях значительно снизилась. Тем не менее по-прежнему существуют серьезные препятствия, в том числе в плане обеспечения того, чтобы проводимые преобразования были справедливыми и предоставляли доступ к источникам энергии тем людям, которые в настоящее время такой возможности не имеют. Кроме того, должен быть обеспечен учет факторов воздействия на местные сообщества и страны, а также на существующие компании и цепочки поставок ископаемых энергоносителей, а энергосети должны быть подготовлены к возможности интеграции значительной доли возобновляемых источников энергии в систему электроснабжения. Что касается эксплуатации зданий и автомобильного транспорта, необходимо применять наиболее эффективные из имеющихся в настоящее время технологий, в то время как в секторах промышленного производства, судоходства и авиаперевозок необходимо продолжать разработку и внедрение технологий с нулевым уровнем выбросов.

Для инициирования и продвижения преобразований должен быть предпринят следующий широкий набор ключевых действий, учитывающих конкретные условия деятельности в каждом из четырех секторов:

- ▶ избежание заклинивания на создании новых объектов энергоемкой инфраструктуры на основе ископаемых видов топлива;
- ▶ создание благоприятных условий для осуществления перехода посредством дальнейшего продвижения технологий с нулевым уровнем выбросов углерода, рыночных структур и планов справедливых преобразований;
- ▶ применение технологий с нулевым уровнем выбросов и содействие изменению моделей поведения, обеспечивающих поддержание и наращивание темпов сокращения выбросов на пути к достижению нулевого уровня выбросов.

Диаграмма ES.4 Траектории изменения выбросов ПГ, предусмотренные ОНУВ и целевыми показателями достижения нулевого сальдо выбросов участников «Группы двадцати». Динамика изменения объемов национальных выбросов в МтCO<sub>2</sub>/год.

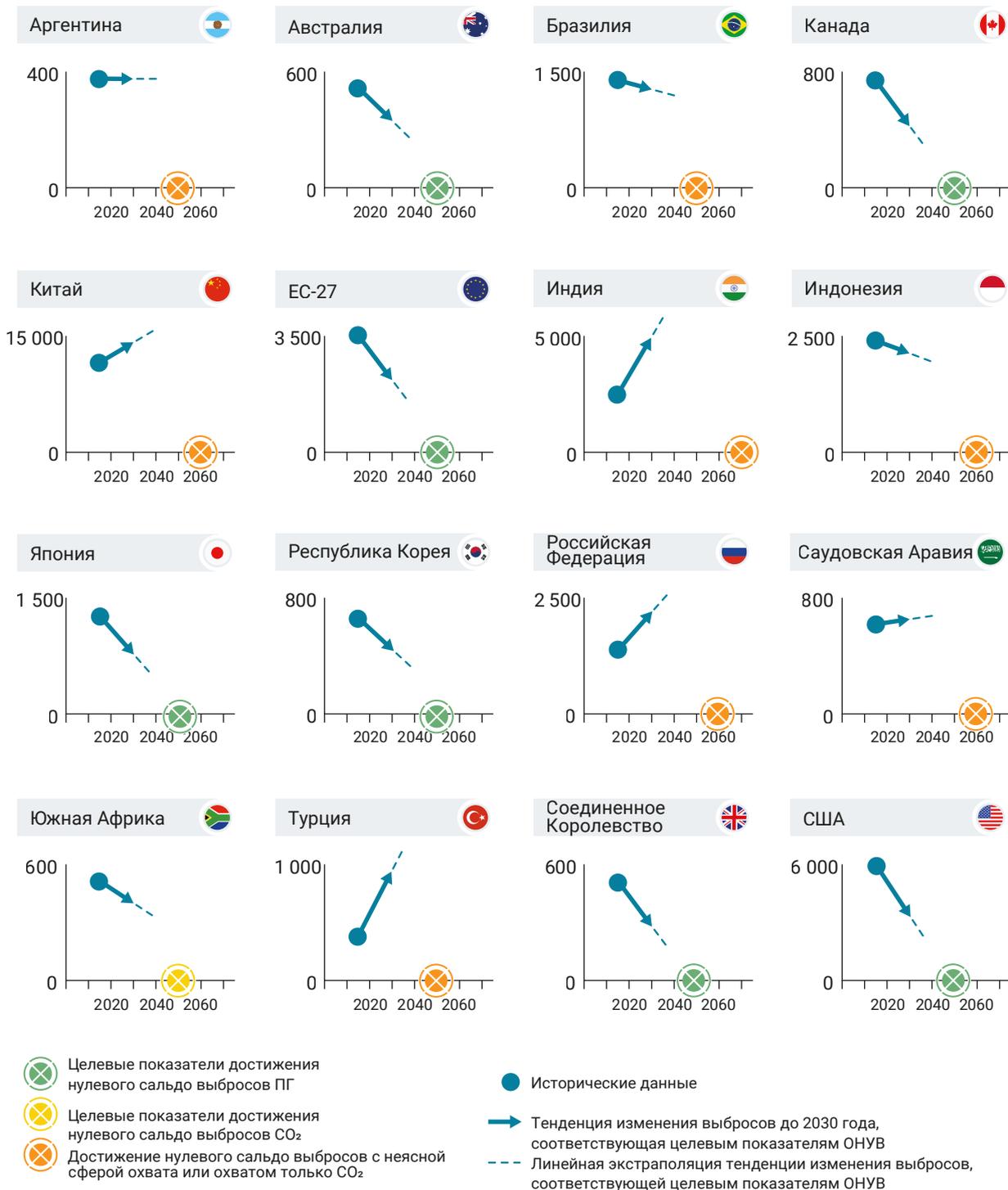


Таблица ES.3 Важные меры по ускорению темпов преобразований в секторах электроснабжения, промышленности, транспорта и эксплуатации зданий в разбивке по различным субъектам действия

	 <b>Электроснабжение</b>	 <b>Промышленность</b>	 <b>Транспорт</b>	 <b>Эксплуатация зданий</b>
<b>Национальные правительства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прекращение субсидирования использования ископаемых видов топлива социально приемлемым образом</li> <li>Устранение барьеров на пути расширения использования возобновляемых источников энергии</li> <li>Прекращение расширения инфраструктуры использования ископаемых видов топлива</li> <li>Планирование справедливого поэтапного отказа от использования ископаемых видов топлива</li> <li>Корректировка рыночных правил эксплуатации системы электроснабжения с целью учета высокой доли возобновляемых источников энергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка внедрения промышленных процессов с нулевым уровнем выбросов углерода</li> <li>Содействие внедрению замкнутого цикла использования материалов</li> <li>Содействие электрификации</li> <li>Поддержка альтернативных механизмов установления платы за выбросы углерода</li> <li>Поддержка научных исследований и инновационной деятельности</li> <li>Продвижение низкоуглеродной продукции</li> <li>Планирование справедливых преобразований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Определение ответственных за обеспечение соблюдения конкретных сроков перехода к использованию автотранспортных средств с нулевым уровнем выбросов</li> <li>Регулирование и стимулирование использования безуглеродных видов топлива в авиации</li> <li>Корректировка схем налогообложения / ценообразования</li> <li>Инвестирование средств в создание транспортной инфраструктуры с нулевым уровнем выбросов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Регулирование перехода к строительству зданий с нулевым уровнем выбросов углерода</li> <li>Стимулирование строительства зданий с нулевым уровнем выбросов углерода</li> <li>Содействие строительству зданий с нулевым уровнем выбросов углерода</li> </ul>
<b>Международное сотрудничество</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сотрудничество в области обеспечения справедливого поэтапного отказа от использования ископаемых видов топлива</li> <li>Поддержка инициатив по внедрению технических решений, обеспечивающих производство электроэнергии без выбросов, гибкость энергосистем и межсетевое взаимодействие</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сотрудничество в области использования базовых материалов с нулевым уровнем выбросов углерода</li> <li>Сотрудничество в области использования водорода</li> <li>Обмен передовой практикой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сотрудничество в области финансирования и разработки политики</li> <li>Координация действий в области определения целевых задач и установления стандартов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обеспечение доступа к финансовым ресурсам и создание благоприятных условий для финансирования</li> <li>Поддержка процессов повышения квалификации и накопления знаний</li> </ul>
<b>Субнациональные органы государственного управления</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Постановка целевых задач в области обеспечения перехода к 100-процентному использованию возобновляемых источников энергии</li> <li>Планирование справедливого поэтапного отказа от использования ископаемых видов топлива</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Участие в процессах планирования и регулирования на региональном уровне</li> <li>Сотрудничество с различными заинтересованными сторонами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Планирование инфраструктуры и оказание поддержки в реализации политических установок, обеспечивающих сокращение потребности в поездках</li> <li>Корректировка схем налогообложения / ценообразования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализация планов строительства зданий с нулевым уровнем выбросов углерода</li> <li>Включение требований по обеспечению низкого уровня выбросов в процессы городского планирования</li> <li>Добавление требований, выходящих за рамки общенационального уровня</li> </ul>
<b>Коммерческие предприятия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка построения будущего, основанного на 100-процентном использовании возобновляемых источников энергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Планирование и реализация преобразований, обеспечивающих нулевой уровень выбросов</li> <li>Проектирование продукции с длительным сроком службы</li> <li>Создание производственно-сбытовых цепочек замкнутого цикла</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа по созданию транспортных систем с нулевым уровнем выбросов</li> <li>Сокращение числа деловых поездок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пересмотр моделей хозяйственной деятельности строительных компаний и компаний по производству строительных материалов</li> <li>Обеспечение перехода к строительству находящихся в собственности или предоставляемых в аренду зданий с нулевым уровнем выбросов углерода</li> </ul>
<b>Инвесторы, частные банки и банки развития</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Взаимодействие или отказ от взаимодействия с электроснабжающими компаниями, использующими ископаемые виды топлива</li> <li>Отказ от инвестирования средств в создание новых объектов инфраструктуры использования ископаемых видов топлива или их страхования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Взаимодействие или отказ от взаимодействия с промышленными предприятиями с высоким уровнем выбросов</li> <li>Инвестирование средств в низкоуглеродные энергетические и промышленные технологии</li> <li>Повышение осведомленности о климатических рисках</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инвестирование средств в создание транспортной инфраструктуры с нулевым уровнем выбросов</li> <li>Поддержка перехода к использованию наземных транспортных средств, судов и самолетов с нулевым уровнем выбросов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Корректировка стратегий и критериев инвестирования средств в строительство зданий с нулевым уровнем выбросов углерода</li> <li>Поддержка реконструкции существующих зданий</li> </ul>
<b>Граждане</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-процентный переход к покупке электроэнергии, произведенной на основе использования возобновляемых источников энергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переход к рациональному потреблению</li> <li>Лоббирование</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переход к использованию практики активных способов передвижения</li> <li>Использование общественного транспорта</li> <li>Использование наземных транспортных средств с нулевым уровнем выбросов</li> <li>Отказ от полетов на дальние расстояния при наличии такой возможности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модернизация в целях сокращения углеродного следа</li> <li>Оспаривание решений домовладельцев арендаторами</li> <li>Переход к энергосберегающей модели поведения</li> </ul>

Свою роль в инициировании и ускорении темпов преобразований, в том числе в устранении барьеров, стоящих на пути прогресса, предстоит сыграть всем действующим лицам (см. таблицу ES.3). Хотя каждое отдельно взятое действие может не привести к достаточно значительным переменам, в своей совокупности они могут стимулировать более масштабные и долговременные системные преобразования.

## 10. На продовольственную систему приходится треть всех выбросов, и поэтому они должны быть значительно сокращены

Продовольственные системы оказывают значительное влияние не только на изменение климата, но и на изменение землепользования и утрату биоразнообразия, истощение ресурсов пресной воды и загрязнение водных и наземных экосистем. Применение подхода, основанного на анализе текущего положения дел в продовольственных системах, подразумевает использование межсекторального подхода, который явным образом учитывает взаимосвязь между спросом и предложением, а также действия всех участников цепочки снабжения продовольствием. Такой подход способствует выявлению факторов синергетического эффекта и нахождению компромисса между взаимосвязанными экологическими, медицинскими и экономическими аспектами, но охват нескольких секторов усложняет расчет выбросов и повышает риск двойного учета.

В настоящее время на продовольственную систему приходится примерно треть совокупного объема выбросов ПГ, или 18 ГтCO<sub>2</sub>э/год (диапазон: 14–22 ГтCO<sub>2</sub>э).

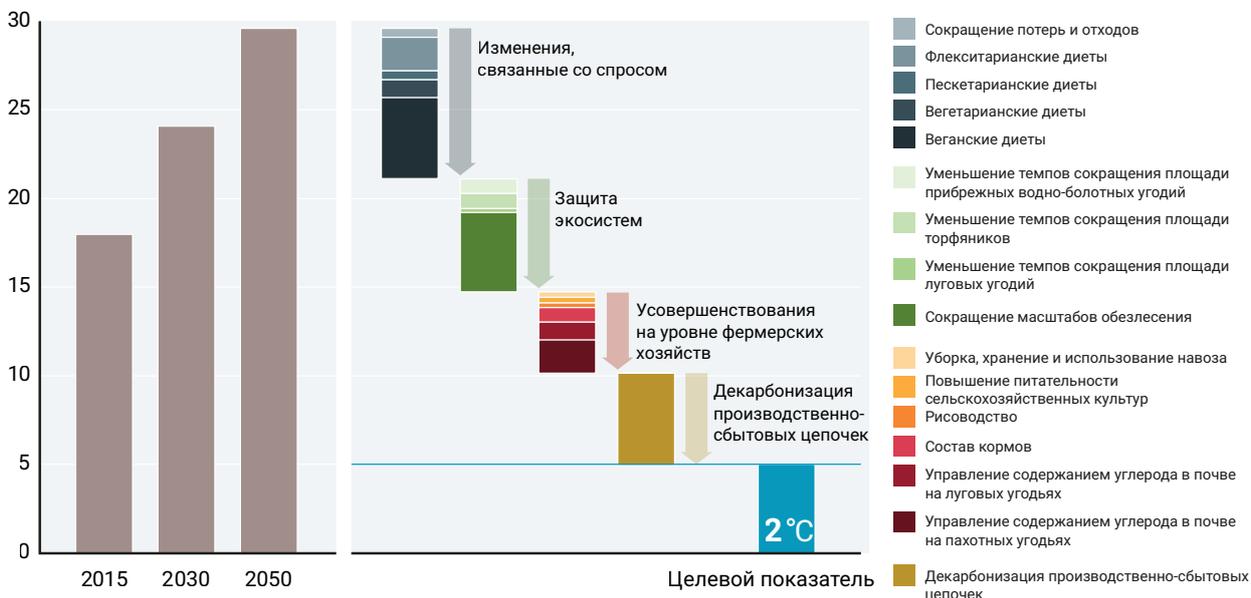
Наибольший вклад (7,1 ГтCO<sub>2</sub>э, или 39 процентов) вносит сельскохозяйственное производство, включая производство таких исходных материалов, как удобрения, за которым следуют изменения в землепользовании (5,7 ГтCO<sub>2</sub>э, или 32 процента) и деятельность в рамках производственно-сбытовых цепочек поставок (5,2 ГтCO<sub>2</sub>э, или 29 процентов). К последней области относятся розничная торговля, транспорт, потребление, производство топлива, утилизация отходов, промышленные процессы и упаковка.

Согласно прогнозам, к 2050 году выбросы в рамках продовольственной системы могут достичь примерно 30 ГтCO<sub>2</sub>э/год. Чтобы соблюсти график снижения выбросов, который соответствует температурной цели, предусмотренной Парижским соглашением, надлежит обеспечить незамедлительные преобразования, связанные с различными аспектами продовольственных систем. Требуемые преобразования включают в себя изменение рационов питания, защиту природных экосистем, улучшение производства продуктов питания и декарбонизацию цепочки создания стоимости на всех этапах производства и сбыта продовольствия. В каждой области преобразований следует осуществить ряд мер по смягчению последствий. Потенциал сокращения выбросов ПГ в 2050 году может достичь 24,7 ГтCO<sub>2</sub>э/год (см. диаграмму ES.5).

Преобразование продовольственных систем имеет важное значение не только с точки зрения решения проблем, обусловленных изменением климата и деградацией окружающей среды, но и в плане обеспечения здоровых рационов питания и продовольственной безопасности для всех. Для продвижения преобразований и преодоления существующих барьеров требуются действия всех основных групп субъектов.

Диаграмма ES.5 Трактории выбросов в продовольственных системах и потенциалы смягчения последствий в разбивке по областям преобразований

### Выбросы ПГ (ГтCO<sub>2</sub>э)



## 11. Важнейшим фактором содействия необходимым преобразованиям является реорганизация финансовой системы

Реорганизация финансовой системы имеет крайне важное значение в плане создания благоприятных условий для того, чтобы необходимые преобразования были осуществлены. Финансовая система представляет собой сеть частных и государственных учреждений, таких как банки, институциональные инвесторы и государственные учреждения, которые не только регулируют безопасность и обеспечивают стабильность системы, но и совместно предоставляют займы или прямое финансирование. Ожидается, что глобальные преобразования, которые обеспечивают переход от экономики, в значительной степени зависящей от использования ископаемых видов топлива и неустойчивого землепользования, к низкоуглеродной экономике потребуют инвестиций в размере не менее 4–6 трлн долл. США в год, что является относительно небольшой долей (1,5–2 процента) общего объема управляемых финансовых активов, но значительной долей (20–28 процентов) дополнительных ресурсов, которые потребуется выделять ежегодно. Согласно оценкам МГЭИК, общемировые инвестиции в смягчение последствий изменения климата необходимо увеличить в 3–6 раз, а в развивающихся странах – еще больше (см. диаграмму ES.6). Чтобы обеспечить столь масштабные преобразования на глобальном уровне, финансовые системы потребуются изменить.

На сегодняшний день из-за краткосрочных интересов и противоречивых целей, а также по причине недостаточного признания климатических рисков действия по смягчению последствий изменения климата большинства субъектов финансовой деятельности носят ограниченный характер. Было выявлено шесть подходов к созданию финансовой системы, которая способна обеспечить финансовые потоки, необходимые для осуществления системных преобразований:

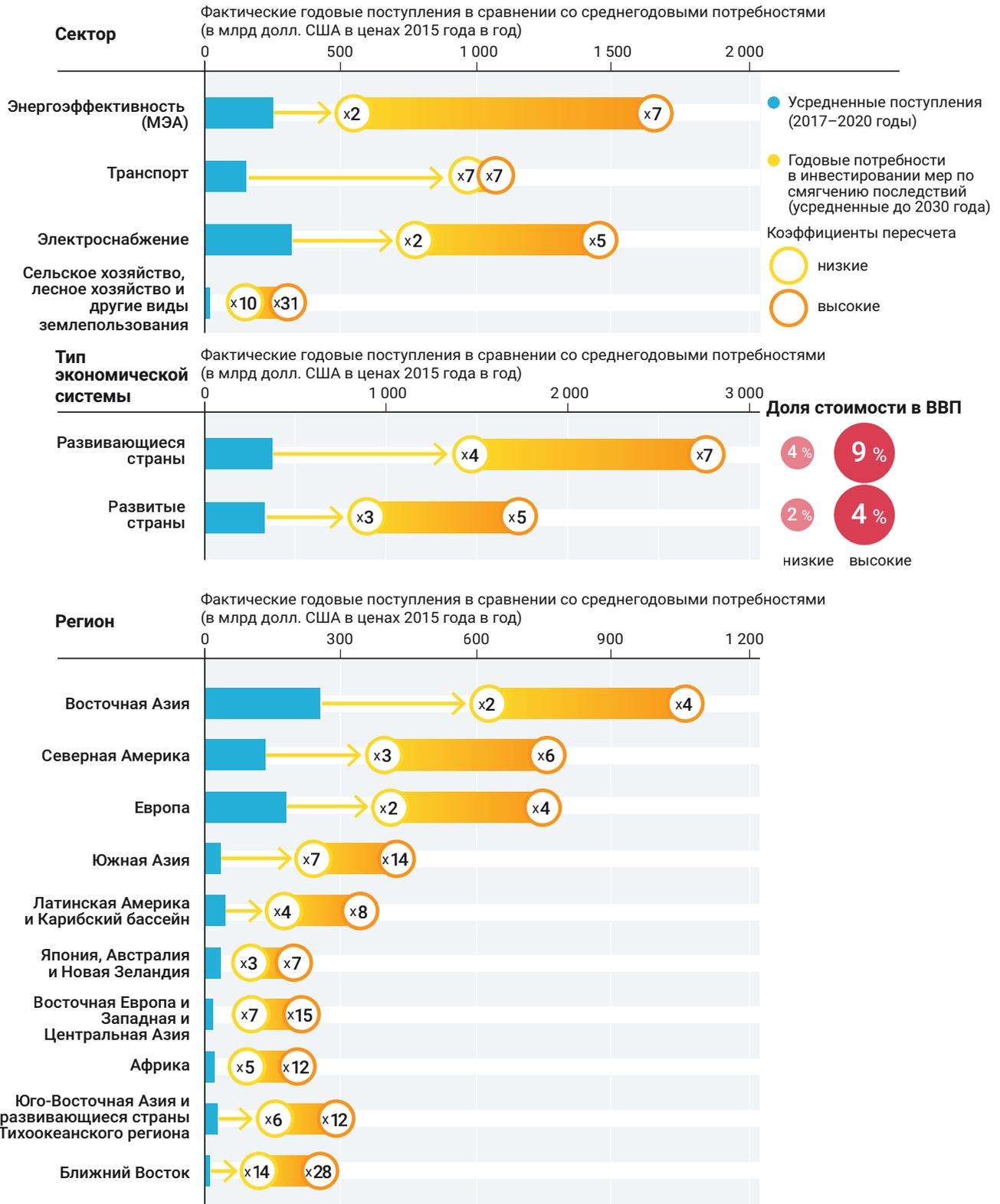
- ▶ Повышение эффективности финансовых рынков. К числу основных мер относятся предоставление более качественной информации о климатических рисках, включая применение таксономии и обеспечение прозрачности. В условиях развивающихся стран первоочередные задачи будут включать наращивание потенциала и укрепление институтов.
- ▶ Введение платы за выбросы углерода. Этого можно добиться с помощью таких инструментов политики, как налоги на выбросы углерода или системы квот и торговли ими. Схемы торговли квотами на выбросы и налоги на выбросы углерода в настоящее время охватывают 30 процентов общемировых выбросов, а среднемировой тариф составляет 6 долл. США за 1 тонну CO<sub>2</sub>. Для целей преобразования финансовой системы нынешние уровни сферы охвата и величины тарифа являются недостаточными: Международный валютный фонд предложил в качестве необходимой меры к 2030 году установить среднемировой тариф на уровне 75 долл. США.
- ▶ Стимулирующее финансовое поведение. Рынки климатического финансирования подвержены глубокой информационной асимметрии, неприятию риска и стадному поведению, что приводит к неэффективному выбору. Меры политического стимулирования позволяют достичь лучших результатов, поскольку активное вмешательство государства на уровне политики, налогообложения,

бюджетных расходов и нормативных правил оказывает положительное влияние на модели поведения.

- ▶ Создание рынков. Государственные политические меры могут устранить существующие рыночные диспропорции и ускорить темпы создания новых рынков продукции, изготовленной с помощью низкоуглеродных технологий, стимулируя внедрение инновационных решений посредством государственного финансирования и заменяя устаревшие и неэффективные технологии, основанные на использовании ископаемых видов топлива. По мере ускорения темпов создания рынков новых продуктов банки развития, включая «зеленые» банки, могут играть более активную роль в стимулировании финансовых рынков. Многосторонние банки развития могут поддерживать создание рынков посредством изменения направленности финансовых потоков, стимулирования инновационных решений и оказания помощи в установлении стандартов (например, в рамках политики поощрения отказа от использования ископаемых видов топлива, учета выбросов ПГ и раскрытия информации о климатических рисках).
- ▶ Мобилизация ресурсов центральных банков. Центральные банки все чаще принимают меры по преодолению кризисных ситуаций, связанных с изменением климата. В декабре 2017 года 8 центральных банков и надзорных органов создали Сеть по экологизации финансовой системы, которая на сегодняшний день насчитывает 116 членов и 18 наблюдателей. Мандаты центральных банков в развивающихся странах зачастую шире, чем у центральных банков в развитых странах; поэтому можно наблюдать более конкретные действия по реализации этого подхода. Например, Резервный банк Индии требует, чтобы коммерческие банки выделяли определенную долю кредитов предприятиям из списка «приоритетных секторов», включая использование возобновляемых источников энергии, а Банк Бангладеш ввел минимальную кредитную квоту в размере 5 процентов, которую финансовые учреждения должны выделять на деятельность в «зеленых» секторах.
- ▶ Создание климатических клубов и выдвижение инициатив по трансграничному финансированию. К числу таких организаций могут относиться партнерства по переходу к использованию возобновляемых видов энергии, которые способствуют изменению политических норм и направленности финансирования при посредстве пользующихся доверием механизмов обеспечения финансовых обязательств в отношении трансграничных финансовых потоков, таких как суверенные гарантии.

Фактические данные об эффективности шести вышеперечисленных подходов дают основания предположить, что универсального решения не существует. Вместо этого необходимо применять взаимосвязанные и скоординированные подходы, адаптированные к конкретным условиям и реализуемые во всех основных группах стран на основе соблюдения принципов равенства и «справедливого перехода» как внутри отдельных стран, так и на межстрановом уровне. В конечном счете успех таких скоординированных коллективных действий зависит от поддержки и оказания давления со стороны общества с целью предотвращения значительных рисков бездействия, а также от готовности ключевых участников финансовой системы взять на себя соответствующие функции.

Диаграмма ES.6 Финансовые потоки и потребности в инвестировании средств в смягчение последствий в разбивке по секторам, типам экономических систем и регионам (в среднем до 2030 года)





United Nations Avenue, Gigiri  
P O Box 30552, 00100 Nairobi, Kenya  
Tel +254 720 200200  
[communication@unep.org](mailto:communication@unep.org)  
[www.unep.org](http://www.unep.org)