

ЧИСТЫЙ НОЛЬ К 2050 ГОДУ

МЭА очерчивает путь к декарбонизации энергии за три десятилетия

ПОСЛЕ МНОЖЕСТВА объявлений в 2020 и 2021 годах о целях нулевых чистых выбросов нарастает внимание к планам по их достижению. Некоторые страны разработали подробные планы по сокращению своих выбросов до чистого нуля, но у многих они по-прежнему отсутствуют. Благодаря странам, имеющим подробные планы, у нас есть представление о том, что предстоит сделать для декарбонизации на уровне страны, но сложно представить, что для этого потребуется на глобальном уровне. Это в особенности связано с тем, что принятые в мире обещания не обеспечат нам чистый нулевой баланс в срок, позволяющий ограничить повышение температуры показателем 1,5°C.

Для решения этой проблемы Международное энергетическое агентство (МЭА) обнародовало свой доклад «Чистый нулевой уровень к 2050 году». Подробный план действий, содержащийся в этом исследовании, определяет меры политики, технологии и изменения в поведении, необходимые для достижения энергетической системой чистого нулевого уровня за три десятилетия. Энергетический сектор обладает ключом к декарбонизации мировой экономики: на долю выбросов, связанных с энергией, приходится порядка трех четвертых всех выбросов CO₂.

Доклад рисует обескураживающую картину: энергетический сектор требует полной перестройки. Для того чтобы она прошла успешно, правительства должны предпринять незамедлительные и решительные шаги для прекращения потреб-

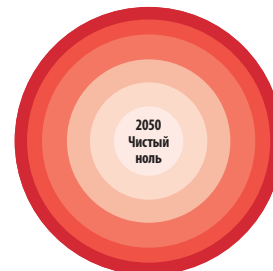
ления ископаемых видов топлива и формирования устойчивого энергетического хозяйства, в котором преобладают возобновляемые виды энергии, такие как энергия солнца и ветра. Путь к успеху труден, но доклад МЭА ясно дает понять, что успех достижим. Решительные действия по борьбе с изменением климата, предпринятые сейчас, создадут для мировой экономики более прочную и устойчивую основу в долгосрочной перспективе. **ФР**

АНДРЮ СТЕНЛИ — штатный сотрудник журнала «*Финансы и развитие*».

Целевой уровень выбросов

Являясь основным источником глобальных выбросов, энергетический сектор определяет изменение климата в мире.

GtCO ₂	Год
33,9	2020
30,2	2025
21,1	2030
12,8	2035
6,3	2040
2,5	2045
0,0	2050



Источник: International Energy Agency (IEA). 2021. "Net Zero by 2050." **Примечание.** GtCO₂ = гигатонн углекислого газа.

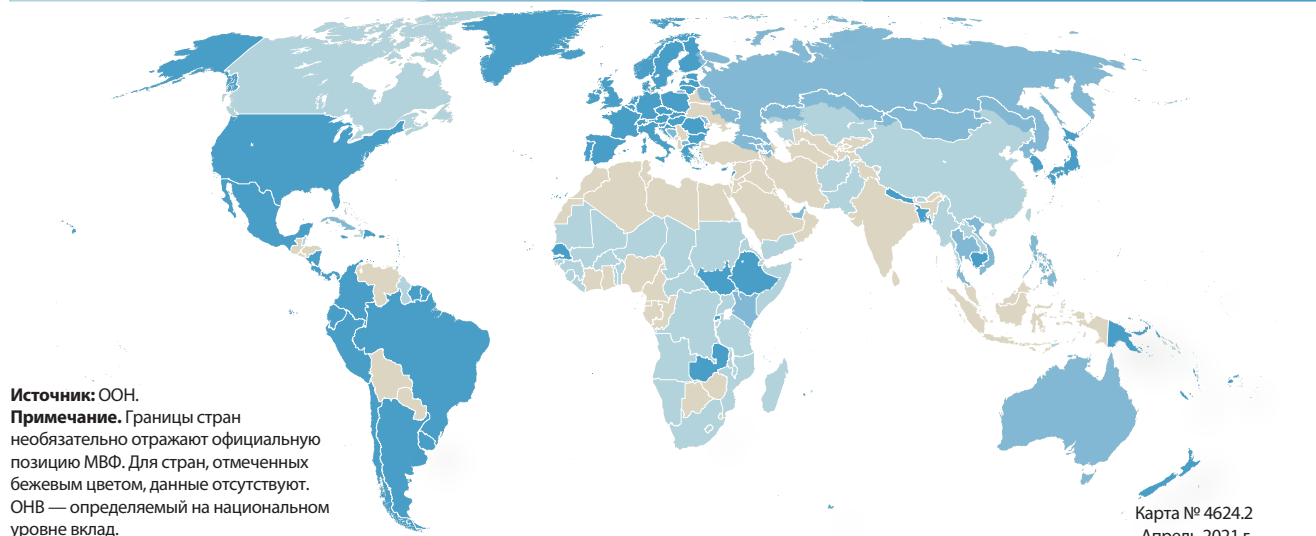
Рост принятых обязательств

Число стран, принявших обязательства по достижению нулевого чистого баланса, растет, но все еще остается недостаточным, и они должны быть подкреплены заслуживающими доверия действиями.

Обязательство по чистому нулю

Новый или обновленный ОНВ

Обязательство по чистому нулю и новый/обновленный ОНВ



Источник: ООН.

Примечание. Границы стран необязательно отражают официальную позицию МВФ. Для стран, отмеченных бежевым цветом, данные отсутствуют. ОНВ — определяемый на национальном уровне вклад.

Карта № 4624.2
Апрель 2021 г.

Здания

Прекращение продаж котельных, работающих на ископаемых видах топлива, к 2025 году; готовность всех новых зданий к углеродной нейтральности к 2030 году; модернизация 50% существующих зданий до уровней готовности к углеродной нейтральности к 2040 году; удовлетворение 50% спроса на отопление тепловыми насосами к 2045 году; готовность более чем 85% зданий к углеродной нейтральности к 2050 году.



Транспорт

Доля электромобилей в глобальных продажах автотранспорта 60% к 2030 году; доля электромобилей в продажах большегрузного транспорта 50% и отсутствие продаж нового автотранспорта с двигателями внутреннего сгорания к 2035 году; 50% низкоуглеродного авиационного топлива к 2040 году.



Промышленность

Демонстрация большинства новых чистых технологий в тяжелой промышленности в крупных масштабах к 2030 году; лидирующие продажи промышленных электродвигателей во всех категориях к 2035 году; нахождение 90% существующих мощностей тяжелой промышленности на завершающем этапе инвестиционного цикла к 2040 году; доля низкоуглеродного производства в тяжелой промышленности более 90% к 2050 году.



Электроснабжение и отопление

Отсутствие новых электростанций, работающих на неослабленном угле, к концу 2021 года; увеличение объема годовой выработки солнечной и ветровой энергии на 1020 гигаватт к 2030 году; ликвидация электростанций, работающих на неослабленном угле, в странах с развитой экономикой к 2030 году; электроснабжение с нулевым чистым уровнем выбросов в странах с развитой экономикой к 2035 году; нулевые чистые выбросы в глобальном масштабе, в том числе глобальная ликвидация всех электростанций, работающих на неослабленном угле и нефти, к 2040 году; доля выработки электроэнергии с использованием технологии фотоэлектрической солнечной энергии и ветра в глобальном масштабе почти 70% к 2050 году.

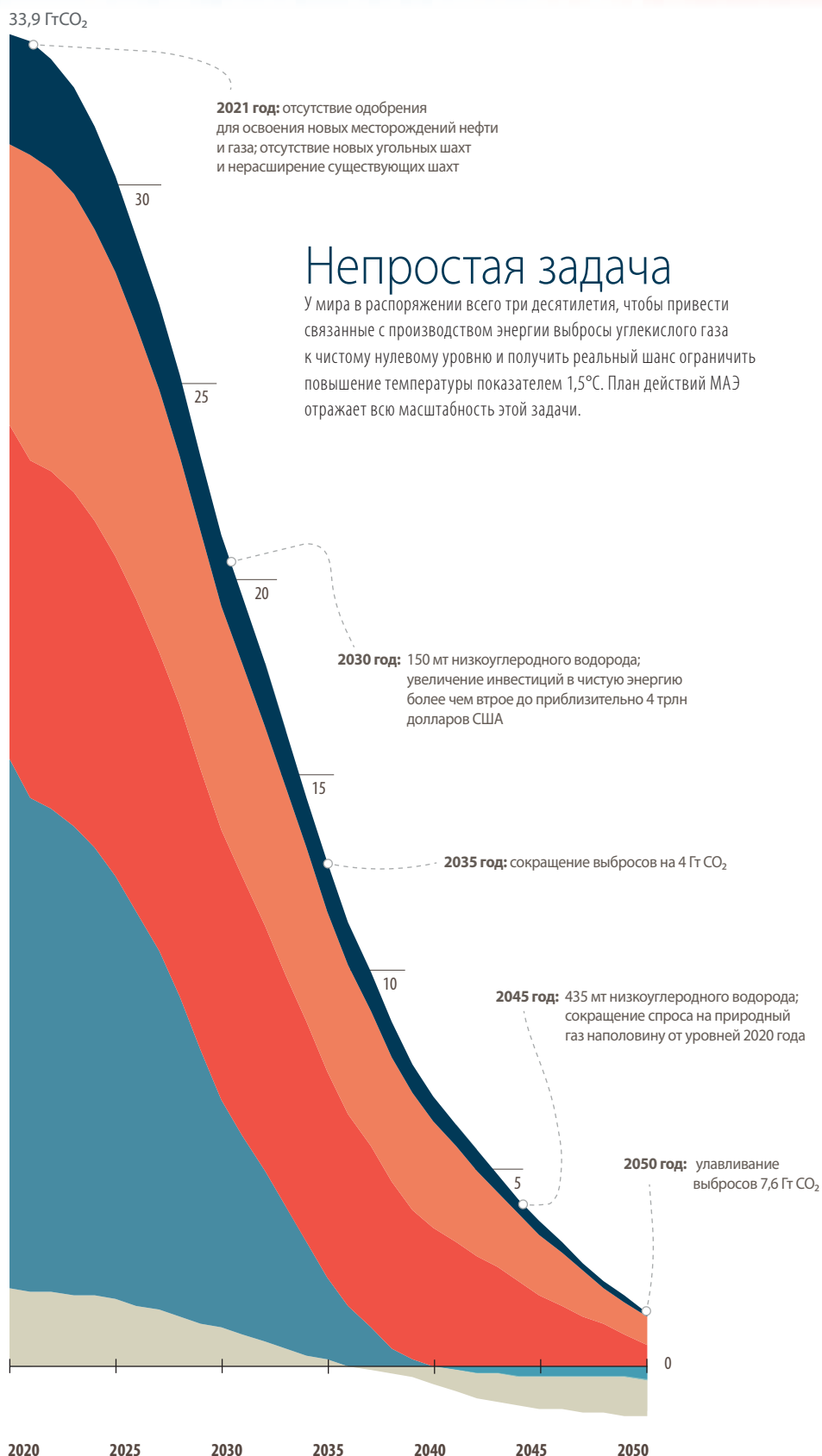


Прочие



Источник: International Energy Agency (IEA). 2021. "Net Zero by 2050." Paris.

Примечание. Незаполненные круги обозначают отрицательные выбросы. Гт CO₂ = гигатонны углекислого газа; мт = метрические тонны.



Непростая задача

У мира в распоряжении всего три десятилетия, чтобы привести связанные с производством энергии выбросы углекислого газа к чистому нулевому уровню и получить реальный шанс ограничить повышение температуры показателем 1,5°C. План действий МАЭ отражает всю масштабность этой задачи.