

Группа ученых из Германии, Австрии, Швеции и США сделали такой вывод из своих исследований, опубликованных в журнале «Nature». Основные выводы приводятся ниже. При текущих траекториях выбросов вполне возможно временное превышение установленного в Париже предела глобального потепления в $1,5^{\circ}\text{C}$. Постоянное превышение этого предела существенно увеличило бы вероятность запуска элементов изменения климата. Здесь мы исследуем риски изменения, связанные с несколькими стратегически значимыми сценариями будущих выбросов, используя стилизованную модель земной системы из четырех взаимосвязанных элементов, влияющих на изменение климата. Мы показываем, что при соблюдении текущей политики в этом столетии риск изменения климата составит 45% к 2300 году (медиана, диапазон 10-90%: 23-71%), даже если температура снова опустится ниже $1,5^{\circ}\text{C}$. Мы обнаружили, что риск изменения климата на 2300 увеличивается с каждым дополнительным превышением на $0,1^{\circ}\text{C}$ температуры выше $1,5^{\circ}\text{C}$ и значительно ускоряется при пиковом потеплении выше $2,0^{\circ}\text{C}$. Достижение и поддержание по крайней мере чистого нулевого уровня выбросов парниковых газов к 2100 году имеет первостепенное значение для минимизации риска изменения климата в долгосрочной перспективе. Наши результаты подчеркивают, что строгие сокращения выбросов в текущем десятилетии имеют решающее значение для стабильности планеты.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-024-49863-0>