Учёные из Стэнфордского университета и университета штата Колорадо (США) использовали свёрточные нейронные сети для прогнозирования пикового глобального потепления на основе недавних наблюдений за температурными картами и будущих совокупных выбросов CO2. По их оценкам, для сценария декарбонизации SSP1-1.9 существует вероятность более 99%, что среднее глобальное потепление превысит 1,5°C, примерно такая же вероятность, что оно достигнет 2°C, и ~90% вероятности, что самый жаркий год в мире превысит 2023 год как минимум на 0,5°C. Кроме того, для сценария декарбонизации SSP2-4.5 существует вероятность более 90%, что самая высокая годовая глобальная температурная аномалия будет в два раза выше аномалии 2023 года. Даже если к середине столетия удастся достичь нулевого уровня выбросов, среднее потепление практически наверняка превысит 1,5°C, а вероятность повышения температуры до 2°C будет равна 50%.

Подробнее: https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2024GL111832