

Океан является важным стоком углекислого газа, он поглотил примерно 30% антропогенного источника CO₂ за период с начала индустриального периода до середины 1990-х. Этот процесс был и остаётся важнейшим регулятором изменений климата Земли, но есть ли у нас основания полагать, что он будет таким и в будущем? Авторы статьи вычислили, каким было поглощение антропогенного CO₂ в течение 1994-2007 гг. Они также обнаружили отчётливые региональные отклонения от средних характеристик и на этом основании сделали вывод об отсутствии гарантии того, что упомянутое поглощение останется столь же значимым в дальнейшем. Исходя из метода линейной регрессии, авторы оценили рост антропогенного количества CO₂ в размере 34 ± 4 Петаграмм (10¹⁵ грамм) за период 1994-2007 гг., что эквивалентно средней скорости поглощения океаном, равной $2,6 \pm 0,3$ Петаграмм С в год и соответствует $31 \pm 4\%$ глобальной антропогенной эмиссии углекислого газа в это период.

Подробнее: <http://science.sciencemag.org/content/363/6432/1193>