

К концу века Северный Ледовитый океан будет поглощать на 14 процентов меньше углекислого газа из-за термоэрозии многолетней мерзлоты на побережье. Органическое вещество, которое выносится из разрушенных пород, станет дополнительным источником эмиссии CO₂ из воды, как это уже происходит в Восточно-Сибирском море и море Лаптевых. Прибрежная многолетняя мерзлота в Арктике стремительно (со скоростью до 0,5 метра в год) тает из-за термоэрозии и выносит в океан органическое вещество. Оно быстро окисляется до углекислого газа, и когда парциальное давление CO₂ в воде становится выше, чем его парциальное давление в воздухе, вода из поглотителя углекислого газа превращается в источник эмиссии. Такие выводы сделали ученые под руководством Дэвида Нильсена (David Nielsen) из Института метеорологии Общества Макса Планка.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41558-024-02074-3>