Используя данные о градиенте деградации термической вечной мерзлоты, китайские и швейцарские ученые пришли к выводу, что выбросы CO2 из рек снижаются, в то время как потоки растворенных веществ от выветривания горных пород увеличиваются по мере сокращения площади вечной мерзлоты. В этом регионе чистый поток CO2, образующийся в результате выветривания горных пород, составляет около 35 % от выбросов CO2 в реках. Этот показатель варьируется от 15 % в водосборных бассейнах с непрерывной вечной мерзлотой до более чем 100 % в водосборных бассейнах с прерывистой или изолированной вечной мерзлотой. Таким образом, по мере таяния вечной мерзлоты потоки углерода, образующиеся в результате химического выветривания, могут приобретать все большее значение, потенциально даже опережая выбросы CO2 из рек.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41586-026-10664-8