Таяние вечной мерзлоты может стимулировать высвобождение углерода из почвы, однако параллельно в почвах высвобождается фосфор. Он ускоряет рост растений, которые начинают активнее поглощать углекислый газ в процессе фотосинтеза. Исследовательская группа под руководством профессора Ян Юаньхэ из Института ботаники Китайской академии наук сообщила, что резкое таяние вечной мерзлоты ускоряет круговорот фосфора в почве, что может повлиять на первичную продуктивность растений и связывание углерода в экосистемах с вечной мерзлотой. Говоря простыми словами, благодаря усиленному обороту фосфора зеленые растения активнее растут и усваивают больше CO2 в процессе фотосинтеза. Эти результаты дают важную информацию для точного прогнозирования судьбы углерода в вечной мерзлоте и для разработки стратегий по смягчению последствий его воздействия в регионах, чувствительных к изменению климата, прежде всего в Арктике.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41558-025-02445-4