

Круговорот углерода на Земле оказывает фундаментальное влияние на содержание парниковых газов в атмосфере и, следовательно, на глобальный климат на протяжении тысячелетий. До недавнего времени ледяные щиты рассматривались как инертные компоненты этого цикла и в значительной степени игнорировались в глобальных моделях. Исследования в последнее десятилетие изменили эту точку зрения, продемонстрировав существование уникально адаптированных микробных сообществ, высокие показатели биогеохимического/физического выветривания в ледяных щитах, а также сохранение и циклическое изменение органического углерода ($> 104 \text{ Pg C}$) и питательных веществ. Авторы оценивают активную роль ледовых щитов в глобальном углеродном цикле и возможные последствия усиленного таяния и потери льда при потеплении.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-019-11394-4.pdf>