

Считается, что климатические изменения неразрывно связаны с выбросами углекислоты, однако результаты нового исследования, проведенного российскими учеными Игорем Моховым и Алексеем Елисеевым из Института физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, показали, что это не всегда так. Земля и океан содержат гораздо больше углерода, чем атмосфера, и обмениваются с атмосферой углекислым газом. Объем углекислоты, абсорбированной землей или океаном, варьирует в ответ на изменения климата. Действующие теории предполагают, что климатические изменения зависят от количества углерода в атмосфере, т. е. повышение уровня CO₂ приводит к глобальному потеплению. Мохов и Елисеев полагают, что связь между углеродным циклом, выбросами углекислоты в результате деятельности человека, использованием энергии и сельским хозяйством может быть уместна только для следующих нескольких веков (в течение следующих 50–250 лет).