

Крупная международная группа учёных провела масштабное исследование, которое было сосредоточено не только на круговороте и хранении углерода, но также на более всестороннем рассмотрении других значимых биофизических климатических обратных связей (CH₄, N₂O, чёрная сажа, летучие органические соединения, аэрозоли), их динамичных реакций на локализованные (пожары, изменения в землепользовании, развитие инфраструктуры и штормы) и глобальные (потепление, засухи, а также некоторые, связанные с Эль-Ниньо и др.) изменения. Несмотря на неопределённости, учёные пришли к выводу, что вклад в глобальное потепление от агентов, не связанных с CO₂ (особенно CH₄ и N₂O), в бассейне Амазонки превышает позитивный эффект от поглощения атмосферного CO₂. Эти данные важны для понимания и управления биогеохимией климата в быстро меняющемся бассейне Амазонки, поскольку текущие усилия в этой сфере оказываются недостаточными.

Подробнее: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/ffgc.2021.618401/full#h3>