Международный коллектив ученых из восьми стран исследовал процессы образования и окисления метана в одном из термокарстовых озер Севера. "В число измеряемых параметров вошли: концентрации растворенного кислорода, метана, углекислого газа, растворенного углерода, изотопный состав углерода и водорода в метане и CO₂, видовой состав архей (микроорганизмов, которые потребляют или выделяют CH₄). Далее мы моделировали процесс вертикального переноса метана и сравнивали с фактическими данными, чтобы понять, в чем причина ошибок моделирования, какие процессы и за что могут отвечать", - рассказал один из участников исследования, сотрудник Института мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН (Якутск) Никита Тананаев. «Раньше считалось, будто деградация вечной мерзлоты будет обязательно приводить к увеличению выбросов метана из термокарстовых озер, а наша статья показывает, что эмиссия CH₄ может регулироваться внутренним циклом этого газа в самом озере, и связь между потеплением и эмиссией метана сложнее, чем казалось раньше», — подчеркивает Никита Тананаев.

Подробнее: <http://www.sbras.info/articles/science/issledovateli-izuchili-tsikl-metana-v-termokarstovom-ozere> Статья доступна по ссылке:
<https://www.nature.com/articles/s41598-020-60394-8>