

В исследовании, проведенном сотрудниками Тюменского государственного университета совместно Тюменским научным центром СО РАН, МГУ и ВНИИОкеангеология, авторы изучили содержание и происхождение метана в мерзлых породах на побережье и шельфе Карского моря. И выяснили, что в подземных льдах из углеводородных газов преобладает метан, а его содержание в образцах различается в сотни раз. Отмечается, что среднее содержание метана в породах голоценового и позднеплейстоценового возраста намного выше, чем в ледниковом льду Антарктиды или Гренландии. Ученые связывают это с анаэробными бактериями, которые в процессе жизнедеятельности выделяют метан. Исследовательская группа под руководством академика РАН Владимира Мельникова установила, что бактерии способны продуцировать метан при отрицательных температурах, вплоть до -4°C . Замечено, что концентрация метана напрямую связана с общим трендом понижения температуры с запада на восток.

Подробнее: <https://www.utmn.ru/presse/novosti/nauka-segodnya/650680/>