

Ученые Университета Аляски в Фэрбанксе обнаружили неожиданные выбросы метана — мощного парникового газа — из сухих горных экосистем Аляски. Полевые и лабораторные наблюдения показывают, что развитие таликов (многолетнемерзлых почв в условиях вечной мерзлоты) на ненасыщенных возвышенностях Едома приводит к неожиданно большим выбросам метана (35-78 мг м⁻² сут⁻¹ летом, 150-180 мг м⁻² сут⁻¹ зимой). Выбросы горных Едома-таликов в год были почти в три раза выше, чем выбросы северных водно-болотных угодий в пересчете на территорию. Примерно 70% выбросов приходилось на зиму, когда промерзание поверхностного слоя почвы уменьшало метанотрофию, увеличивая утечку метана из хребта талик.

Подробнее: <https://www.nature.com/articles/s41467-024-50346-5>