Талые реки, текущие с ледников Шпицбергена, переносят древний метан из пород под льдом в открытый воздух, показывает новое исследование, опубликованное в Nature Communications. 148 проб воды из 19 рек, питаемых ледниками, в центральной части Шпицбергена, что позволило провести наиболее масштабное на сегодняшний день исследование содержания метана в талой воде ледников в этом регионе. Во всех реках, участвовавших в исследовании, содержание метана превышало ожидаемое при контакте с атмосферой, а в некоторых случаях было в 425 раз выше. Ключевой вывод заключается в том, что этот метан в основном не вырабатывается микроорганизмами подо льдом, как это наблюдалось под ледниками в Гренландии. По всей видимости, он имеет геологическое происхождение. Во многих частях архипелага есть древние слои сланцев, богатые органическим углеродом. За миллионы лет под воздействием тепла и давления этот материал может превратиться в метан и другие газы.

Подробнее: https://phys.org/news/2026-09-svalbard-glaciers-flush-ancient-methane.html