

Как метан выделяется из болот в атмосферу, изучили в Институте физики атмосферы (ИФА) имени А.М. Обухова РАН. По мнению ученых интенсивность таких процессов зависит от температуры у поверхности болота, его микрорельефа (например, наличия кочек, гряд, растительности) и влажности почвы. Из-за того, что эти характеристики обычно сильно различаются даже в пределах одного болота, исследователям сложно рассчитывать, сколько парниковых газов выделяет и поглощает та или иная территория. «Учет болотных микроландшафтов в моделях может приводить к увеличению моделируемых эмиссий метана практически в два раза (на 100%). То же самое можно сказать и об оценках региональных эмиссий метана, для которых характерна большая неопределенность — использование детальных карт болотных микроландшафтов при составлении таких оценок может приводить к увеличению в два раза оценки эмиссий метана болотами», — сообщил сотрудник ИФА РАН Дмитрий Чечин.

Результаты проведенной работы представлены в журнале Forests: <https://www.mdpi.com/1999-4907/15/1/102>

Подробнее: <https://ria.ru/20240311/nauka-1931657489.html>