

Jeziora i rzeki emitują więcej metanu niż sędzono

9 stycznia 2011

Jeziora i rzeki sęd znacznie wężniejszym Źródłem emisji metanu niż dotychczas sędzono. Badania przeprowadzone na próbce 474 rezerwuarów słodkiej wody wykazały, że wpływ metanu, trafiającego z tych Źródeł do atmosfery, na ocieplanie się klimatu odpowiada wpływowi 25% całkowitej emisji dwutlenku węgla. Główny autor badań, David Bastviken ze szwedzkiego Uniwersytetu Linkoping, mówi, że konieczna będzie zmiana dotychczasowych modeli klimatycznych, na podstawie których prognozowane sęd zmiany klimatu. Obecnie uwzględniają one bowiem niedoszacowane poziomy metanu.

Odkrycie międzynarodowego zespołu naukowców ze Szwecji, Brazylii i USA, wskazuje również, że rola lasów i innej roślinności pochłaniającej gazy cieplarniane, jest jeszcze większa niż sędzono. Część węgla, która jest przechwytywana i magazynowana w ziemi przez rośliny jest równoważona przez słodkowodną emisję metanu – czytamy w podsumowania badań.

Dwutlenek węgla, ze względu na swoją ilość, jest najważniejszym gazem cieplarnianym. Jednak metan jest znacznie „potężniejszy”. Jego wpływ na ocieplenie jest aż 25-krotnie większy niż identycznej ilości CO₂. To pokazuje, jak istotne jest równoważenie wpływu metanu wychwytywaniem dwutlenku węgla przez roślinność.

Autor: Mariusz Błński

Na podstawie: Scientific American

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)