

Martwe strefy w oceanie źródłem gazów cieplarnianych

14 lipca 2021

Międzynarodowy zespół naukowców zbadał szereg tak zwanych „martwych stref” w oceanach, aby określić ich wpływ na środowisko. Są to obszary praktycznie pozbawione tlenu, a teraz okazuje się, że mogą one wpływać na ziemski klimat.

Naukowcy odkryli, że osady poniżej „martwych stref” są źródłem podtlenku azotu, znanego również jako „gaz rozweselający”, tlenek diazotu i podtlenek azotu (N₂O). Gaz jest uwalniany do atmosfery, gdy głębokie wody wypływają na powierzchnię. Podtlenek azotu jest gazem cieplarnianym 300 razy silniejszym niż dwutlenek węgla. Ponadto ma działanie zubożające na warstwę ozonową.

W ramach nowych badań naukowcy udali się na Bermudy, aby zmierzyć emisje N₂O z dziewiczych lasów namorzynowych. Okazało się, że osady denne aktywnie pochłaniają podtlenek azotu. Ale w pewnych warunkach (na przykład, jeśli woda jest zanieczyszczona ściekami przemysłowymi), mogą zacząć uwalniać gaz cieplarniany z powrotem do atmosfery. Naukowcy przewidują, że w przyszłości zwiększy się liczba i obszar „martwych stref”, co oznacza, że wzrośnie również emisja N₂O. Może to mieć znaczący wpływ na klimat planety.

Na podstawie: [Doi.org](https://doi.org/)

Źródło: [ZmianyNaZiemni.pl](https://zmiany.naziemni.pl/)