

Co się dzieje z globalnym ociepleniem?

17 października 2009

Okazuje się, że od 11 lat nie odnotowano znacznego wzrostu temperatur panujących na naszej planecie, zaś najcieplejszy w ostatnich latach rok należał jeszcze do poprzedniego stulecia. Równocześnie trwa starcie zwolenników różnych teorii dotyczących źródeł globalnego ocieplenia, które nieść może za sobą katastrofalne skutki dla cywilizacji. Część z nich uznaje, że za okresowe ochłodzenie i ocieplenie klimatu odpowiada sama natura, zaś działalność człowieka jest przy tym stosunkowo nieszkodliwa, jednakże inni twierdzą, że ocieplenie, bez znaczenia kto lub co je powoduje, wkrótce da o sobie znać.

Pytanie zadane na samym początku może zdawać się nieco dziwne, podobnie jak fakt, że najcieplejszym na świecie rokiem nie był 2007 ani 2008, ale 1998. To prawda – od 11 lat nie zaobserwowano jakiegokolwiek wzrostu globalnej temperatury.

Nie przewidują tego również nasze modele klimatyczne, mimo że do atmosfery uwalnia się coraz więcej dwutlenku węgla – gazu uznawanego za odpowiedzialny za ocieplanie planety.

Co zatem dzieje się z Ziemią? Krytycy teorii o zmianie klimatu, którzy twierdzą, że twierdzenia o wpływie człowieka na zmianę klimatu są znacznie przesadzone mówią, że uwidacznia się to, co prognozowali. Dodają, że to cykle naturalne, nad którymi nie posiadamy kontroli, odpowiadają za to jak ciepło jest na Ziemi. Jednakże czy i na to istnieją jakieś dowody?

W wieku XX doszło do szybkiego wzrostu temperatury na naszej planecie. Niektórzy twierdzili, że znaczne ocieplenie spowodowane było wzrostem ilości energii otrzymywanej od Słońca. W końcu pochodzi z niego aż 98% ziemskiego ciepła. Mimo to badania przeprowadzone kilka lat temu przez Royal

Society zdawały się wykluczać wpływ naszej gwiazdy na to, co dzieje się z ziemskim klimatem.

Cel działania naukowców był prosty. Zamierzali skupić się na wydajności słońca oraz intensywności promieni kosmicznych na przestrzeni ostatnich 30-40 lat a następnie porównać te trendy z wykresem przeciętnej globalnej temperatury. Wyniki wskazywały jasno, że „ocieplenie w okresie od 20 do 40 ostatnich lat nie było spowodowane aktywnością słoneczną” – mówi dr Piers Forster z Leeds University.

Nie zgadza się z tym jednak Piers Corbyn z firmy Weatheraction specjalizującej się w długookresowych prognozach pogody. Twierdzi on, że naładowane słoneczne cząsteczki bombardują nas w sposób bardziej intensywny, aniżeli się przypuszcza stając się odpowiedzialnymi za to, co dzieje się z temperaturami na Ziemi. Corbyn jest tak podekscytowany swymi odkryciami, że planuje zorganizować na ich temat specjalną międzynarodową konferencję, na której przedstawi teorię, która w przypadku uznania jej za poprawną, może zrewolucjonizować spojrzenie na poruszaną tu kwestię.

Ale to, co jest szczególnie interesujące wiąże się z naszymi oceanami. Dla Ziemi są one niczym gigantyczne magazyny. Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi przez prof. Dona Easterbrooka z Western Washington University, temperatury oceanów są blisko powiązane z globalnymi. Jak mówi, oceany cykliczne ocieplają się i ochładzają, zaś najbardziej ważna pod tym względem jest tzw. dekadalna oscylacja pacyficzna (PDO).

Przez większość czasu między latami 80-tymi a 90-tymi XX wieku, cykl ten był pozytywny, tj. cieplejszy niż średnio. Obserwacje potwierdziły także, że w tym okresie doszło do globalnego wzrostu temperatur, jednakże w ostatnich kilku latach nastąpiło zjawisko odwrotne i cykl zaczął się ochładzać. W przeszłości podobne cykle trwały ok. 30 lat.

W jaki zatem sposób odnosiło się do to wzrostu temperatur w skali globalnej? Ochłodzenie w latach 1945 – 1977 wiązało się właśnie z zimnym cyklem pacyficznym.

– Chłodny cykl w Pacyfiku zastąpił ciepły, zapewniając nam jakieś 30 lat globalnego ocieplenia – mówi Easterbrook.

Co to zatem oznacza? Krytycy teorii o zmianie klimatu mówią, że stanowi to dowód na to, że od dawna mieli rację. Według nich istnieje wiele innych naturalnych wyjaśnień zjawiska ochładzania i ocieplania się klimatu, zaś jeśli nawet do tych zmian przyczynia się człowiek, to jest to niewielki wkład w porównaniu z naturalnymi zmianami. Równocześnie ta część uczonych, którzy zajmują się wpływem człowieka na klimat twierdzi, że mimo wszystko ich twierdzenia mają solidną podstawę.

Brytyjskie Met Office Hadley Centre, odpowiedzialne za długoterminowe prognozy klimatyczne mówi, że w swych modelach łączą oni czynniki słoneczne z cyklami oceanicznymi, co według nich nie jest niczym nowym. W rzeczywistości to tylko jedno z całej gamy czynników, jakie wpływają na globalną temperaturę. Według opinii pracujących w instytucji naukowców, na wykresie wzrostu temperatur nigdy nie widać linii prostej – zawsze pojawiają się okresy szybszego lub wolniejszego ocieplania, a nawet ochłodzenia.

W ubiegłym miesiącu członek Międzynarodowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC), Mojib Latif oświadczył, że możemy znajdować się w okresie globalnego spadku temperatur, który może trwać kolejne 10 – 20 lat.

Latif, który ma swą siedzibę w Instytucie Nauk Morskich w Uniwersytecie w Kiel w Niemczech jest jednym z czołowych badaczy klimatu, który podkreśla, że nagle nie stał się sceptykiem, bowiem czekające nas ochłodzenie będzie okresowe, zaś po nim nastąpi ocieplenie, którego sprawcą jest człowiek.

Czego się zatem spodziewać? Przede wszystkim zróżnicowanych

prognoz. The Met Office mówi jednak, że temat ocieplenia powróci szybko i silnie da o sobie znać. Okres między 2010 a 2015 zaznaczy się latami cieplejszymi niż wspomniany już 1998 rok.

Mimo to sceptycy nie zgadzają się z tą prognozą twierdząc, że nie jest możliwe, aby zdarzyło się to teraz. Najwcześniej problem ten da według nich znać o sobie w okolicach 2030 roku. Dodają, że jest bardziej prawdopodobne, że przyczynami tego będą cykle oceaniczne i słoneczne. Jedno natomiast pozostaje pewne. Wydaje się, że debata na temat powodów globalnego ocieplenia nie zakończy się szybko i możemy powiedzieć, że kontrowersje ją otaczające spowodują swoistą wersję „ocieplenia sytuacji” na tym polu.

Autor: Paul Hudson

Źródło oryginalne: BBC News

Źródło polskie: [Infra](#)