

Niedoszacowano emisję radioaktywności w Fukushima

18 marca 2013

Nawet do 47 miliardów bekereli cezu-137 wyemitowano do Pacyfiku od początku kryzysu jądrowego w Fukushima. Biliard to jedynka i piętnaście zer. Jak wynika z raportu niemieckiego Thünen Institute of Fisheries Ecology z Hamburga szacunki emisji radionuklidów do środowiska morskiego mogły być niedoszacowane pięćdziesięciokrotnie. Wyniki badań zostały opublikowane przez G. Kanischa i M.-O. Austa.

Według raportu w Pacyfiku znajduje się od 6 do 47 miliardów bekereli cezu-137 o czasie półtrwania 30,17 lat. W oceanie znalazła się również podobna ilość cezu-134 o dwuletnim czasie półtrwania. Opierając się na założeniu, że emisje te stanowią większą część całkowitej ilości uwolnionego cezu naukowcy skupili się na analizie zachowania cezu w Pacyfiku i środowisku. Szczególną uwagę zwrócono na badania procesu wchłaniania cezu przez organizmy żywe.

W wyniku uszkodzenia czterech reaktorów z Fukushima wiele radionuklidów dostało się do atmosfery, ale być może nawet więcej dostało się do oceanu. Ich obecność w atmosferze została odnotowana na całym świecie. Ilości suchej i mokrej depozycji cezu w Morzach Północnym i Bałtyckim oraz w prądach morskich wokół zachodniej i wschodniej Grenlandii wskazują na szacunek od 0,1 do 100 Bq/m². Tak wynika z monitoringu przeprowadzonego przez niemieckich naukowców po wypadku w elektrowni Fukushima.

Do dnia dzisiejszego, stopniowo zmienia się maksymalną wielkość bezpośrednich emisji cezu-137 do Oceanu Spokojnego. Powyższe szacunki niemieckich naukowców nie są jeszcze powszechnie akceptowane. Jednak ostatnio informacje o emisjach zauważalnie zwiększają się w oficjalnych źródłach do 27,1

biliardów bekereli. To wciąż połowa tego, co mogło być wyemitowane i co nadal jest emitowane do Pacyfiku z uszkodzonej elektrowni jądrowej.

Na podstawie: www.biogeosciences-discuss.net

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)