



Wzrost temperatury a himalajskie lodowce

2023-06-22

Najwyższym szczytom świata grozi utrata nawet 80 proc. objętości lodowców do 2100 roku na skutek zmian klimatycznych, co będzie miało poważne konsekwencje dla wielu milionów ludzi zamieszkujących obszar ponad 4 mln kilometrów kwadratowych. Ostrzeżenie takie zawarli międzynarodowi naukowcy z Nepalu w raporcie opublikowanym w tym tygodniu przez Międzynarodowe Centrum Zintegrowanego Rozwoju Gór (ICIMOD).

W raporcie badacze stwierdzili, że lodowce w regionie górskim Hindukuszu i Himalajów topniały o 65 proc. szybciej w 2010 roku w porównaniu z poprzednią dekadą, co już sugerowało wpływ wyższych temperatur. Lód i śnieg z wysokich gór zasilają 12 rzek, które dostarczają słodką wodę dwóm miliardom ludzi w 16 krajach, w tym w Chinach, Indiach i Pakistanie. Ostatecznie, jak ostrzega raport, zbyt dużo wody doprowadzi do jej niedoboru. W poprzednim badaniu z 2019 r. stwierdzono, że nawet w najbardziej optymistycznym przypadku, w którym średnie globalne ocieplenie zostałoby ograniczone do 1,5 stopnia Celsjusza powyżej temperatur sprzed epoki przemysłowej, region utraciłby co najmniej jedną trzecią swoich lodowców.

Zaktualizowany raport pokazuje, że od tego czasu prognozy uległy pogorszeniu. Według najnowszych badań, przy ociepleniu od 1,5 do 2 stopni Celsjusza, najwyższy region górski świata może stracić do 50 proc. swojej objętości do 2100 roku. Jeśli świat przekroczy 3 stopnie Celsjusza ocieplenia, lodowce w Nepalu i Bhutanie we wschodnich Himalajach są zagrożone utratą 75 proc. lodu, a gdy będzie to tylko o jeden stopień więcej – już 80 proc.

Około 240 milionów ludzi mieszka w regionie Himalajów Hindukuszu, a kolejne 1,65 miliarda w dole rzeki. Wiele społeczności wysokogórskich jest zależnych od wód lodowcowych do nawadniania upraw i utrzymania zwierząt gospodarskich, przyspieszone topnienie spowoduje zalanie pól uprawnych w dole rzeki, a następnie okresy suszy, gdy źródła wody wyschną.

Erozja zboczy lodowcowych również zwiększa prawdopodobieństwo powodzi, osunięć ziemi i lawin, zwiększając ryzyko dla milionów mieszkańców społeczności górskich. Warunki życia tam są bardzo wrażliwe na niewielkie choćby zmiany warunków klimatycznych.

Według Światowej Organizacji Meteorologicznej średnia roczna globalna temperatura przy powierzchni każdego roku w latach 2023-2027 będzie o 1,1-1,8 stopnia Celsjusza wyższa niż średnia z lat 1850-1900. Naukowcy uważają 1,5 stopnia ocieplenia za kluczowy punkt krytyczny, powyżej którego szanse na ekstremalne powodzie, susze, pożary i niedobory żywności mogą dramatycznie wzrosnąć.

Więcej informacji w języku angielskim na [stronie internetowej CNN](#).