

APOKALIPTYCZNA WIZJA ŚWIATA – JAKA CZEKA NAS PRZYSZŁOŚĆ?



GLOBALNE OCIEPLENIE A LUDZIE

Zmiany klimatyczne w XXI wieku, spowodowane globalnym ociepleniem, będą bezpośrednio oddziaływać na nasze życie. Już teraz możemy spodziewać się, że wpłyną na nasze zdrowie, rozwój jak i warunki w jakich żyjemy. Szacuje się, że wraz z poziomem ocieplenia wzrośnie odsetek globalnej populacji ludności doświadczającej niedoboru wody, jak i dotkniętej przez niszczącą obfitość wód. Zmiany klimatu przyczynią się do zmniejszenia odnawialnych zasobów wód powierzchniowych podziemnych w najbardziej suchych regionach subtropikalnych, zwiększając konkurencję o wodę. Prawdopodobnym jest, że nastąpią wielkie migracje ludności z obszarów zagrożonych suszą do obszarów położonych bardziej na północy globu. spowodować to może utrudniony dostęp do źródeł wody dla wszystkich, a także braki w elektryczności, paliwach i żywności co może skutkować eskalacją konfliktów. Prognozowane zmiany klimatu wpłyną na zdrowie ludzkie, pogłębiając już istniejące problemy zdrowotne w szczególności przewiduje się nasilenie fal upałów powodujących wzrost zachorowalności i śmiertelności oraz wzrost chorób zakaźnych i epidemii.

A CO Z ATMOSFERĄ?

Jeżeli nie rozpoczniemy redukcje CO₂ już teraz, po roku 2030 będziemy się mierzyć z wzrostem temperatury do poziomu 1,5-2°C. Musimy zacząć ograniczać emisję dwutlenku węgla - inaczej - w 2045 roku będziemy mierzyć się z apokalipsa klimatyczną. Ocieplenie temperatury może przyczynić się również do większej ilości zgonów spowodowanych na przykład udarami cieplnymi. Będą fale upałów powodujące susze oraz pożary, a węgiel uwięziony w lasach trafi do atmosfery.

WPŁYW ZMIANY KLIMATU NA GLEBY

Wyższe temperatury mogą przyspieszać rozkład i mineralizację materii organicznej w glebie, powodując zmniejszenie zawartości węgla organicznego. Pozostawianie resztek pożywnych na powierzchni przed uprawą i w jej trakcie może pomóc chronić przed ryzykiem erozji gleby. Taka ochrona ma zasadnicze znaczenie, biorąc pod uwagę fakt, że uformowanie zaledwie kilku centymetrów gleby może potrwać tysiące lat.

HYDROSFERA I JEJ APOKALIPTYCZNA WIZJA

Gdy temperatura wzrośnie o 3°C lub więcej nastąpi niemalże całkowita utrata lodu na Grenlandii i nie tylko, przyczyniając się do wzrostu światowego poziomu oceanu nawet do 9 m. Spotkamy się również z utratą ekosystemów morskich, przybrzeżnych, lądowych i śródlądowych oraz różnorodności biologicznej, funkcji i usług ekosystemów, które zapewniają utrzymanie życia. szczególnie zagrożone są systemy związane z lodem morskim Arktyki i rafami koralowymi, gdzie nastąpią nieodwracalne zmiany. Zauważalne będzie przemieszczanie się gatunków morskich i zmniejszenie różnorodności biologicznej organizmów morskich w regionach wrażliwych. Nastąpi również zakwaszanie oceaniczne - zagrożenie dla ekosystemów morskich, zwłaszcza raf koralowych i ekosystemów polarnych, związane z wpływem na fizjologię, zachowanie i zgodność (%).

