

Szczególna podatność Afryki na negatywne skutki zmian klimatycznych

Zaburzenia Oscylacji Północnoatlantyckiej, kluczowego współczynnika w międzynarodowej wrażliwości klimatu, będą miały negatywny wpływ na przemysł rybny.

Egipt/Kair/Nił: Wybrzeżom grozi podniesienie poziomu morza. Dorzecze Nilu jest szczególnie wrażliwe na zmiany klimatyczne, sytuacja dotyczy również całych regionów położonych w dorzeczu rzeki.

Róg Afryki ciągle nawiedzany jest przez powtarzające się susze.

Nieregularność opadów deszczu będzie miała negatywne skutki dla rolnictwa, silnie przystosowanego do następujących po sobie pór deszczowych i suchych. Przesunięcie okresów opadu deszczu będzie miało rozległy i katastroficzny wpływ.

Wielkie Jeziora Afrykańskie i rezerwuary wody reagują na zmienność klimatu wyraźnymi różnicami w jej akumulacji.

Zmienność opadów deszczu negatywnie wpływa na dynamikę rozwoju roślinności w regionie Sahel, przynosząc dramatyczne skutki dla życia ludności zamieszkującej ten obszar.

Duża koncentracja ludności występuje na obszarach wybrzeża Zachodniej Afryki (w miastach takich jak Lagos czy Bandżul), a więc na terenach szczególnie zagrożonych podtopieniami i innymi konsekwencjami podniesienia poziomu morza.

Wyniki modeli matematycznych pokazują, że wylesianie regionu Centralnej Afryki będzie miało negatywny wpływ nawet na południowe regiony kontynentu.

Zmiany prądu Benguelskiego będą miały negatywne skutki na przybrzeżne połowy morskie.

Długookresowe skutki susz katastroficznie wpływają na gospodarkę Wspólnoty Rozwoju Afryki Południowej (SADC).












Wyspy Zachodniego Oceanu Indyjskiego

Powódzie w 1999 roku drastycznie dotknęły mieszkających na wybrzeżu ludzi oraz tamtejszą infrastrukturę powodując długookresowe straty ekonomiczne. Adaptacja do zmian oraz naprawa szkód spowodowanych w ich wyniku są bardzo kosztowne i poza możliwościami ekonomicznymi państw afrykańskich.

Zmiany klimatyczne spowodują kompletne wyginięcie wielu gatunków roślin i zwierząt.

Natężenie katastrof związanych z klimatem mnoży się znacząco w Południowej Afryce. Zmiany w ekosystemach będą miały niekorzystny wpływ na uprawę roślin i tym samym będą zagrażać bezpieczeństwu żywnościowemu. Obszary objęte ryzykiem malarii będą się rozszerzać.

Podatność Afryki na:

- | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|---|
|  | Pustynnienie |  | Wylesienie |  | Rozprzestrzenienie się malarii |
|  | Podnoszenie się poziomu morza |  | Spadek jakości lasów |  | Negatywny wpływ na bezpieczeństwo żywnościowe |
|  | Ograniczenie dostępu do wody pitnej |  | Degradację obszarów leśnych | | |
|  | Występowanie cyklonów |  | Utlaniecie koralowców | | |
|  | Erozja wybrzeży | | | | |

Szczególna podatność Afryki na negatywne skutki zmian klimatycznych

Wielorakie czynniki powodują szczególną podatność wielu regionów Afryki na zmiany środowiskowe, a zmiany klimatyczne dodatkowo potęgują tę podatność. Mapa przedstawia regiony Afryki, najbardziej wrażliwe i podatne na negatywne skutki zmian klimatu (w Północnej, Zachodniej, Wschodniej i Południowej Afryce oraz na wyspach Zachodniego Oceanu Indyjskiego). Skutki te obejmują zjawiska takie jak pustynnienie, podnoszenie się poziomu morza, ograniczenie dostępu do wody pitnej, występowanie cyklonów, erozję wybrzeży, wylesienie, spadek jakości lasów, degradację obszarów leśnych, utleniecie koralowców, rozprzestrzenienie się malarii oraz negatywny wpływ na bezpieczeństwo żywnościowe.