



Mokradła, które pomagają niwelować skutki ekstremalnych zjawisk pogodowych

1. Rzeki i tereny zalewowe



Rzeki i strumienie meandrują, z biegiem czasu tworząc szerokie równiny zalewowe. Pozostawione nietknięte, wraz ze związanymi z nimi jeziorami i bagnami, działają jak wielkie zbiorniki wodne. Podczas gwałtownych wylewów woda rozlewa się na ich powierzchni, gdzie zatrzymuje się, redukując straty w dole rzeki.

rzeka Jangcy: naturalna ochrona przeciwpowodziowa z systemem mokradeł

Podatna na wylewy spowodowane monsunami dolina rzeki Jangcy daje dom 400 milionom ludzi. Nawałnice, które w 1998 roku pochłonęły 4000 ofiar i spowodowały straty szacowane na 25 mld dolarów, zmotywowały władze do wdrożenia naturalnego zarządzania przeciwpowodziowego. Przywrócono naturze ponad 2900 km² terenów zalewowych, które mogą retencjonować 13 mld metrów sześciennych wody. Oprócz zwiększenia bezpieczeństwa, już w pierwszym roku połów dzikich ryb we włączonych w ten obszar jeziorach wzrósł o 15%.



2. Delty śródlądowe



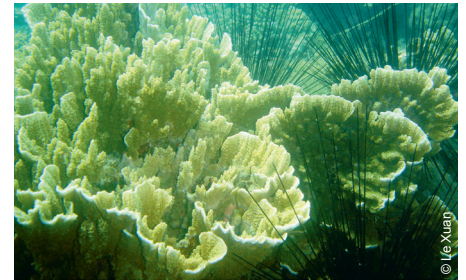
Rzeki wpływające do szerokiego, płaskiego jeziora, niedrenowanego rzez ocean, formują tzw. delty śródlądowe. Na terenach skrajnie suchych, okresowe zalewy stanowią ważną naturalną ochronę przed suszą. Delta Okawango w Botswanie jest jednym z najlepiej znanych takich układów, z obszarem zalewowym wielkości Belgii, będąc jednocześnie siedliskiem ponad 200 tys. dużych ssaków i 400 gatunków ptaków podczas upalnego sezonu letniego.

3. Lasy namorzynowe



Lasy namorzynowe są budowane przez tolerujące słoną wodę drzewa i krzewy, rosnące w płytkich wodach przybrzeżnych strefy tropikalnej. Ich korzenie utrwalają linię brzegową. Każdy kilometr lasu namorzynowego może zredukować wysokość fali sztormu o 50 cm, łagodząc uderzenie cyklonów, huraganów i tsunami. Szacuje się, że każdy hektar lasów namorzynowych i przybrzeżnych mokradeł jest wart do 15 161 dolarów rocznie dzięki zapobieganiu i zmniejszaniu kosztów usuwania skutków klęsk żywiołowych. W Polsce naturalną zaporą dla fal sztormowych są szerokie plaże i wały wydymowe.

4. Rify koralowe



Rafy koralowe to trwałe struktury w płytkich wodach tropikalnych, budowane przez żywe kolonie koralowców. Żyje w nich jedna czwarta wszystkich gatunków morskich, zapewniają źródło utrzymania z ekoturystyki, a także działają jak falochrony. Zapewniana przez nie ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi jest warta do 33,5 tys. dolarów na hektar rocznie. Szacuje się, że wydatek 1 mln dolarów rocznie na renaturyzację raf na zachodnim wybrzeżu Barbados mógłby obniżyć roczne straty z powodu sztormów o 20 mln dolarów. W Polsce podobną rolę pełnią przybrzeżne głązowiska, będące siedliskiem podwodnych roślin i glonów.

5. Torfowiska



Torfowiska to nasycone wodą obszary lądowe gromadzące w postaci torfu nierozłożoną materię roślinną o głębokości do 30 m, nagromadzoną z biegiem czasu. Pokrywają ponad 3% powierzchni lądów. Kluczowy fakt: torfowiska magazynują ponad dwa razy tyle węgla co wszystkie lasy na całym świecie, odgrywają zatem istotną rolę w zmniejszeniu skutków efektu cieplarnianego.