



Wiatry, część 1.

1. Wiatr – ruch powietrza w troposferze wywołany różnicą ciśnienia atmosferycznego.
 - im większa różnica ciśnienia tym większa jest prędkość wiatru,
 - wieje zawsze od wyżu do niżu,
 - na wiatr wpływa siła Coriolisa,
 - prędkość wiatru mierzy wiatromierz, anemometr, a do określania kierunku wiatru służy np. róża wiatrów.

2. Wiatry stałe – wieją stale, przez cały rok nie zmieniając kierunku, związane z globalną cyrkulacją atmosferyczną.

- a) Pasat – wieje od pasa wyżu podzwrotnikowych do pasa niskiego ciśnienia okołorównikowego.

Cyrkulacja pasatowa (komórka Hadleya) - nad równikiem, w związku z nagrzaniem podłoża, powstaje konwekcja (powietrze unosi się do góry). W górnych warstwach troposfery powietrze rozchodzi się w stronę wyższych szerokości geograficznych - to antypasaty. W okolicy 30° szerokości geograficznej północnej i południowej powietrze osiada i powstają wyże w strefie podzwrotnikowej od których wieją pasaty w stronę równika. Cykl się powtarza (komórka zamknięta). Ich odchylenie spowodowane jest działaniem siły Coriolisa.

- b) Wiatry zachodnie (komórka Ferrela) – wieją od wyżu podzwrotnikowych do niżów umiarkowanych szerokości. Siła Coriolisa sprawia, że wiatr ten jest odchylony.
- c) Wiatry wschodnie (komórka polarna) - wieje od polarnego pasa wysokich ciśnień w stronę niżów umiarkowanych szerokości geograficznych. W wyniku działania siły Coriolisa są odchylone.

3. Ciekawostki:

- i. „końskie szerokości” – strefy cisy lub słabych wiatrów w okolicach równika,
- ii. „ryczące czterdziestki” – pas silnych wiatrów między 40° a 50° szerokości geograficznej południowej,
- iii. „wyjące pięćdziesiątki” – pas silnych wiatrów między 50° a 60° szerokości południowej.

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl