

W polce)

8. 5 Dział doład Lekcja 35

temat: Ogólne wiadomości z meteorologii.

Meteorologia jest nauką zajmującą się wykonywaniem badań i wyjasnieniem zjawisk fizycznych zachodzących w atmosferze.

Metody badań meteorologii:

a) Obserwacja - prowadzona w szereg stacji meteorologicznych na całej kuli ziemskiej. Wzrost jest iż obserwacje pomiaru nie tylko stacji musi być dokonywane jedno rodzynni metodami

uwadzeniem aby możliwe było porównanie wyników

b) Eksperymenty w naturze.

c) Eksperymenty w laboratorium.

W leśnictwie korzysta się z wyników badań wykonywanych w lesnych stacjach meteorologicznych. Stacjach te nie prowadzi z drzew stacji.

a) jedno położono jest pod okopem dimerastonu

b) drugo na otwartym terenie

Pozwala to określić wpływ lasu na poszczególne czynniki meteorologiczne i odwrotnie.

Podział meteorologii

a) ogólna - zajmuje się badaniem czynników meteorologicznych i współzależności oraz zmienności w czasie.

Czynniki meteorologiczne

- promienie słoneczne

- temperatura

- opady atmosferyczne

- ciśnienie - " -

- ruch powietrza

b) synoptyczne - zajmuje się przewidywaniem pogody na jakiś określony czas z reguły najbliższy.

c) klimatologia - zajmuje się badaniem klimatu oraz różnych jego przewidywań na całej kuli ziemskiej.

Lekcja 36,

812009

Temat: Budowa i skład atmosfery

W skład atmosfery wchodzi gazy (zwane jej składnikami) oraz drobne cząsteczki stałe, płynne i gęste.

Do najważniejszych składników powietrza zalicza się

- a) azot od 48% może być pobierany przez rośliny przy użyciu symbiotycznych mikroorganizmów.
- b) tlen 21% niezbędny składnik do oddychania roślin i zwierząt
- c) dwutlenek węgla ok. 0,3% jest asymilowany przez rośliny i przekształcony w materiał organiczny w procesie fotosyntezy - jego zawartość w powietrzu ulega zmianie w zależności od pory dnia i nocy.
- d) inne składniki występują w małych ilościach w powietrzu np.: argon, neon, wodór,
- e) para wodna jest domieszką, która dostaje się do atmosfery wodą, glebą, itp.
- f) ozon - powstaje głównie pod wpływem promieniowania atmosferycznych.
- g) dwutlenek siarki, pyły i inne zanieczyszczenia.

Budowa atmosfery:

- troposfera - cechą charakterystyczną jest występowanie prądów pionowych (wstępujących i zstępujących) i prądów poziomych. Na cieple jest tu doświadczenie się, tzn. od 0,5 do 0,14 na każde 10 m. Wysokość wynosi na biegunie 7 km a w pozostałych miejscach 10 km.
- tropopauza - warstwa przejściowa której tzn. przejściowa przedział wysokości od kilku set metrów do 2 km.
- stratosfera - w tej stracie występuje bardzo niewielkie ilości pary wodnej (występuje ładna pogoda)
- jonosfera - powietrze w tej stracie ma zdolność przewodzenia prądu elektrycznego. Warstwa ta sięga do 1000 km.
- egzosfera - najbardziej zewnętrzna warstwa atmosfery.