

Ćwiczenia 11. 10 maja 2011

Dobowe migracje zooplanktonu i innych organizmów

Czynniki odpowiedzialne za nierównomierne rozmieszczenie organizmów planktonowych: aktywne poszukiwanie optymalnego siedliska (pływanie, zmiana gęstości), bierne poddawanie się prądowi wody (celowe albo losowe) – np. larwy węgorzy w ten sposób wędrują prądem zatokowym do Europy, zróżnicowanie przestrzenne rozrodczości i śmiertelności.

„shore avoidance” - unikanie przez zooplankton okolic brzegów zbiornika. Dlaczego? Dwie hipotezy, obie prawdziwe: I w litoralu żyją młode karpowate które są obligatoryjnie planktonożerne, więc plankton stamtąd ucieka, II zooplankton jest wyjadany przez te karpowate więc go tam nie ma.

Publikacje:

1. Volvox (glon) wykazuje dobowe migracje, w dzień do góry – korzysta ze światła, a w nocy na dno – zasoby fosforu.
2. migracje wioślarek przy obecności drapieżnika i bez (to co na wykładzie). Co ważne – efekt temperatury jest istotniejszy niż zasobność pokarmu (tzn. kierują się przede wszystkim żeby było ciepło, a na II miejscu pokarmem).