

(od godziny 11:00, ale wcześniej nie było nic specjalnego – ogólnie o zbiornikach retencyjnych, jakie są i po co)

Zbiorniki zaporowe działają jako pułapka dla pierwiastków biogennych.

Zawartość azotanu w rzece zmienia się po przepływie przez zbiornik retencyjny. W jeziorze intensywna denitryfikacja, działa więc jak „filtr” dla azotu, woda opuszczająca zbiornik jest lepsza niż wpływająca.

Podobnie zawartość fenoli.

Lake Powell na rzece Colorado – wpływ na zawartość azotanów, zawiesin – spadek, oraz po wypłynięciu ze zbiornika przepływ rzeki jest bardziej ustabilizowany.

Ale zbiorniki mogą być niekorzystne, np. gdy ulegają eutrofizacji w wyniku dopływu biogenów, i powstają zakwity sinic, które dostają się do rzeki, co jest niepożądane.

Zbiornik w Żarnowcu – tłoczy się do niego wodę z Jeziora Żarnowieckiego, wskutek tego litoral jeziora jest całkowicie zniszczony, bo są częste wahania poziomu wody, do których organizmy nie są przystosowane.

W Polsce tylko 10% wody jaką można by wykorzystywać jest wykorzystywana w celach energetycznych.

Drobne zbiorniki wodne

Są bardzo astatyczne pod względem fizycznym i biotycznym, co różni je od dużych zbiorników, są zwykle płytkie, niestratyfikowane, wiele z nich okresowo wysycha; np. (przykładowy zbiornik) koncentracja tlenu zmienia się w ciągu doby od 4-12 mg/l. Podobnie temperatura, stratyfikacja jest niestabilna. Odczyn wody znacznie rośnie przy intensywnej produkcji pierwotnej – zużywanie dwutlenku węgla, rano pH ok. 7, w środku dnia ok. 10, i znowu spada.

Dużo jest w drobnych zbiornikach zielenic, są dominujące; ze zwierząt wioślarki filtrujące, zdarzają się duże dafnie, ponieważ zwykle brakuje drapieżników. Ślimaki głównie płucodyszne, stułbie, wirki i liścionogi (bezpancerzowce), często małżoraczki. W takich zbiornikach zwykle występują organizmy wytwarzające formy przetrwalne, albo potrafią się przemieszczać między zbiornikami. Nie ma na ogół ryb, czyli szczytowego drapieżnika, co powoduje, że zwierzęta planktonowe... szaleją. Ich ilość jest duża i się mocniej waha niż w normalnym jeziorze. Różnorodność gatunkowa jest znacznie większa w jeziorze niż w stawie.

Presja drapieżników obniża konkurencję między gatunkami planktonowymi, dzięki czemu jest ich stabilna ilość i większa różnorodność, żaden nie może dominować.

Zespoły drobnych zbiorników, z których część wysycha są dobrym obiektem do badań nad zasiedlaniem i migracją organizmów, oraz do badań nad metapopulacją.