

Szczecin, dnia 22 listopada 2023 r.

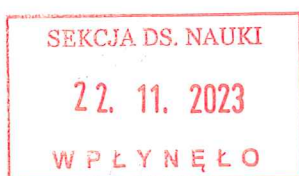
STRESZCZENIE

Autor: Rafał Popko

Tytuł: Rozmieszczenie przestrzenne zooplanktonu poniżej odpływów jezior jako wskaźnik oddziaływania jeziora na rzekę

Praca miała na celu wykazanie rozmieszczenia przestrzennego zooplanktonu poniżej jezior jako wskaźnika oddziaływania jeziora na rzekę. Obszar badań obejmował 5 rzek w północno – zachodniej Polsce w województwach zachodniopomorskim, lubuskim i wielkopolskim: Drawę, Korytnicę, Krępą, Mierzęcką Strugę i Słopicę. W pracy oparto się na badaniach zooplanktonu, parametrach fizykochemicznych oraz hydrologicznych badanych cieków. Ocena oddziaływania została przeprowadzona w oparciu o pozyskane dane, analizy statystyczne oraz warunki lokalne w sąsiedztwie terenu badań. Celem pracy była ocena wpływu jeziora na kształtowanie struktur zooplanktonu w rzece z niego uchodzącej. W odniesieniu do kontinuum rzeczno, wskaźnikiem tego wpływu była liczba taksonów i liczebność dryfującego zooplanktonu. Praca wykazała 6 głównych wniosków: (1) Wpływ jeziora na kształt struktur zooplanktonu rzeki i tym samym na różnorodność biologiczną rzeki kończy się tam, gdzie wyraźnie spada liczebność dryfującego zooplanktonu, szczególnie form pelagicznych, a wzrasta albo stabilizuje się liczba taksonów, szczególnie litoralowych. (2) Oddziaływanie jeziora na liczbę taksonów i liczebność wrotków utrzymuje się na dłuższym odcinku rzeki niż w przypadku liczby taksonów i liczebności skorupiaków. (3) Na zooplankton wszystkich odpływów miały wpływ warunki chemiczne i biologiczne jezior, ale tylko w początkowym odcinku rzeki poniżej wypływu. Natomiast w dolnych, typowo rzecznych odcinkach struktura zooplanktonu była kształtowana przez lokalne warunki hydrologiczne i biologiczne danego odcinka rzeki. (4) Im koryto rzeki jest mniej naturalne tym mniejsze zróżnicowanie taksonomiczne i ilościowe zooplanktonu obserwuje się pomiędzy odcinkami tej rzeki. W przypadku rzeki cechującej się większą naturalnością koryta układ ten jest odwrotny. (5) W rzekach, duże zbiorniki wody stagnującej wpływają na istotny wzrost liczby taksonów i liczebności zooplanktonu, natomiast niewielkie zbiorniki, typu rozlewiska, kałuże i tereny podmokłe mają istotny wpływ na kształtowanie województwo bogactwa gatunkowego zooplanktonu. (6) Zapory powodujące piętrzenia, nie powodują zmian w liczbie taksonów i liczebności zooplanktonu, jeśli w ich obrębie nie występują zastoiska i rozlewiska lub strefy stagnującej wody.

Słowa kluczowe: zooplankton, oddziaływanie, rzeka.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rafał Popko".