

Wnioski końcowe

1. Badane odcinki rzek w zlewni Wisły i Odry w roku 2007 charakteryzowały się niewielką liczebnością makrobezkręgowców bentosowych. Ich liczebność w całych analizowanych próbach nie przekracza finalnej minimalnej liczby osobników (350) zalecanej w „Metodyce standardowych procedur laboratoryjnych dla prób makrobezkręgowców wodnych dla celów monitoringu ekologicznego zgodnie z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz „Metodyce poboru prób zespołów fauny dennej w małych i średniej wielkości rzekach do celu monitoringu ekologicznego zgodnego z założeniami RDW”, co może wpływać na wartości badanych metr iksów.
2. Różnorodność makrobezkręgowców bentosowych, ich liczebność jest odpowiedzią na panujące warunki środowiskowe.
3. Niskie wartości badanych metryksów, szczególnie tych, których wielkość związana jest z obecnością taksonów wrażliwych tj. indeksu EPT, EPTCOB i wskaźnika \log_{10} sel EPTD wskazują w większości przypadków na złą jakość wód, czego potwierdzeniem jest przekroczenie wartości wielu wskaźników granicznych właściwości fizyczno-chemicznych wody dla dobrego stanu wód.
4. Analiza właściwości fizyczno-chemicznych wód rzek w zlewni Odry i Wisły wykazała, że wśród badanych rzek tylko w jednej nie odnotowano przekroczenia żadnego wskaźnika granicznego dla dobrego stanu wód.
5. Jedynie badania przeprowadzone w 3 rzekach (2008 rok) dostarczają w miarę pełnych informacji o panujących warunkach środowiskowych. Mała liczba punktów badawczych uniemożliwia jednak przeprowadzenie analizy statystycznej. Niemniej jednak wykazane znaczące zmiany liczebności makrobezkręgowców w dwóch latach badań (2007 i 2008) wymagają wskazania przyczyn tego stanu. Tej informacji mogą dostarczyć jedynie dalsze badania.

Tabela 9. Klasyfikacja na podstawie indeksów biotycznych

Punkt pomiarowy	Rok	BMWP-PL STANDARYZACJA EKSTREMALNA	1-GOLD dane wyjściowe	EPT dane wyjściowe	EPTCBO dane wyjściowe	J' (Pielou's) dane wyjściowe	ASPT STANDARYZACJA EKSTREMALNA	Log10 STANDARYZACJA EKSTREMALNA	Liczba rodzin STANDARYZACJA EKSTREMALNA	H'(Shannon In) STANDARYZACJA EKSTREMALNA	MMI	ICMi
Strumień Błędowski W-109	2007	0,029	0,870	0,000	0,000	0,428	0,197	0,000	0,053	0,142	0,18	0,21
Rakówka W-102	2007	0,082	0,044	0,000	0,033	0,641	0,354	0,000	0,105	0,357	0,13	0,19
Biała Przemsa W-104	2007	0,048	0,043	0,000	0,043	0,890	0,253	0,000	0,079	0,498	0,13	0,23
Kozi Bród W-100	2007	0,043	0,024	0,000	0,024	0,844	0,169	0,000	0,079	0,513	0,12	0,21
Przemsa W-108	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,026	0,213	0,03	0,15
Kanał Matylda W-111	2007	0,043	0,176	0,000	0,176	0,464	0,506	0,000	0,079	0,230	0,17	0,20
Przemsa W-107	2007	0,038	0,000	0,000	0,000	0,670	0,127	0,000	0,079	0,288	0,07	0,15
Jaworznik W-112	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,880	0,000	0,000	0,026	0,380	0,06	0,16
Przemsa W-93	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,834	0,000	0,000	0,026	0,176	0,03	0,13
Brynica W-90	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,843	0,000	0,000	0,026	0,287	0,04	0,14
Rawa W-89	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,540	0,000	0,000	0,026	0,181	0,03	0,09
Promna ujście do Kłodnicy O-45	2007											
Potok Chudowski O-46	2007	0,067	0,000	0,000	0,000	0,855	0,219	0,000	0,105	0,478	0,11	0,21
Potok Chudowski O-47	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,829	0,000	0,000	0,026	0,357	0,05	0,15
Kłodnica O-44	2007	0,053	0,037	0,000	0,000	0,757	0,152	0,000	0,105	0,423	0,10	0,18
Dopływ spod Starych Gliwic O-77	2007	0,111	0,222	0,000	0,111	0,870	0,422	0,000	0,132	0,628	0,22	0,30
Czarniawka O-51	2007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,996	0,084	0,000	0,000	0,212	0,04	0,16
Ruda O-28	2007	0,082	0,018	0,000	0,000	0,929	0,197	0,000	0,132	0,487	0,12	0,22
Ruda O-30	2007	0,029	0,018	0,000	0,018	0,578	0,422	0,000	0,026	0,247	0,10	0,16
Krzanówka O-78	2007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,559	0,084	0,000	0,000	0,188	0,04	0,10
Wierzbnik O-75	2007	0,043	0,940	0,000	0,000	0,327	0,759	0,000	0,026	0,065	0,26	0,26
Nacyna O-29	2007	0,063	0,143	0,000	0,000	0,872	0,253	0,000	0,079	0,438	0,13	0,22
Psina O-23	2007	0,058	0,455	0,000	0,455	0,929	0,590	0,000	0,053	0,401	0,28	0,36
Bierawka O-36	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,398	0,000	0,000	0,026	0,132	0,02	0,07
Gzela O-74	2007	0,024	0,273	0,000	0,000	0,783	0,337	0,000	0,026	0,266	0,13	0,21
Sumina O-32	2007	0,072	0,417	0,000	0,333	0,712	0,287	0,000	0,105	0,397	0,22	0,28
Potok z Przegędzy O-72	2007	0,039	0,007	0,000	0,007	0,335	0,295	0,000	0,079	0,200	0,08	0,12
Biała Przemsa W-99	2007	0,082	0,600	0,000	0,000	0,659	0,422	0,000	0,105	0,367	0,21	0,27
Ruda O-34	2007	0,063	0,987	0,000	0,072	0,068	0,647	0,000	0,053	0,023	0,25	0,23
Łękawa O-81	2007	0,034	0,971	0,000	0,971	0,135	0,380	0,000	0,079	0,053	0,35	0,32
Potok Leśny W-88	2007	0,010	0,000	0,000	0,000	0,455	0,000	0,000	0,026	0,152	0,03	0,08
Rów Knurowski O-37	2007	0,024	0,000	0,000	0,000	0,568	0,084	0,000	0,053	0,243	0,05	0,12
Kłodnica O-59	2007	0,053	0,037	0,000	0,000	0,757	0,152	0,000	0,105	0,423	0,10	0,18
Ruda O-34	2008	0,197	1,000	0,019	0,142	0,295	0,738	0,002	0,184	0,199	0,33	0,32
Przemsa W-108	2008	0,029	0,910	0,000	0,000	0,366	0,422	0,000	0,053	0,180	0,22	0,24
Biała Przemsa W-104	2008	0,091	0,970	0,049	0,049	0,660	0,455	0,004	0,105	0,428	0,29	0,34

Legenda

stan bardzo dobry
 stan dobry
 stan słaby
 stan umiarkowany
 stan zły