

Ocena warunków środowiskowych w jeziorach Maszewo, Nowogardzkie i Starzyca (północno-zachodnia Polska)

Arkadiusz Nędzarek¹, Małgorzata Bonisławska¹, Agnieszka Rybczyk¹, Adam Tański², Agnieszka Tórz¹

¹Katedra Bioinżynierii Środowiska Wodnego i Akwakultury,
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

²Katedra Hydrobiologii, Ichtiologii i Biotechnologii Rozrodu,
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Ocenę wód jezior Maszewo, Nowogardzkie i Starzyca (północno-zachodnia Polska), pod względem wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych, przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. (Dz. U. nr 176, poz. 1455). W jeziorach nie stwierdzono stratyfikacji termicznej, a temperatura wody nie przekraczała 22°C. Średnioroczne natlenienie wody w jeziorach było w zakresie 8,1-8,9 mg O₂ l⁻¹ (w sezonie letnim notowano deficyty tlenowe w warstwie przydennej). Odczyn wody był obojętny, a stężenie zawiesin ogólnych wynosiło od 48 mg l⁻¹ (Jezioro Nowogardzkie) do 100 mg l⁻¹ (jeziora Starzyca i Maszewo). Stężenie fosforu ogólnego najwyższe było w Jeziorze Nowogardzkim i niższe w jeziorach Starzyca i Maszewo (średnie odpowiednio: 1,454, 0,939 i 0,817 mg PO₄³⁻ l⁻¹). Najwyższe stężenia azotanów (III) i azotu amonowego (średnie odpowiednio 0,150 mg NO₂⁻ l⁻¹ i 0,695 mg N-NH₄⁺ l⁻¹) odnotowano w jeziorze Maszewo. Natomiast jeziora Nowogardzkie i Starzyca miały zbliżony poziom stężenia azotanów (III) (odpowiednio 0,022 i 0,039 mg NO₂⁻ l⁻¹) oraz azotu amonowego (odpowiednio 0,217 i 0,231 mg N-NH₄⁺ l⁻¹). Jeziora miały zbliżone poziomy koncentracji metali ciężkich, w przedziale 0,058-0,065 mg l⁻¹ dla Zn i 0,007-0,009 mg l⁻¹ dla Cu. Generalnie, badane jeziora nie spełniały wymagań dla bytowania ryb. Wskaźnikami deklasującymi były zawiesiny ogólne i fosfor ogólny.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków finansowych Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego PO „Rybacktwo i Morze 2014-2020”, Działanie 2.1. Innowacje, Umowa nr 00001-6521.1-OR1600002/17/18.