

Jakość wody rzeki Mołstowej (głównego dopływu Regi) w okresie rozrodu wędrownych ryb łososiowatych

*Arkadiusz Nędzarek¹, Agnieszka Tórz¹, Małgorzata Bonisławska¹, Adam Tański²,
Agata Korzelecka-Orkisz², Krzysztof Formicki²*

¹Zakład Zoologii Wód, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

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

Ryby łososiowate są rybami o wysokich wymaganiach środowiskowych, co w dobie postępującej degradacji środowiska naturalnego, prowadzi do spadku liczebności ich populacji. Stąd wskazane jest monitorowanie cieków, które mogą być miejscem ich rozrodu. Mając powyższe na uwadze jesienią 2018 roku oraz zimą 2019 roku przeprowadzono badania jakości wody rzeki Mołstowej. Badania prowadzono zgodnie z zaleceniami zawartymi w Rozporządzeniu MŚ z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. nr 176, poz. 1455). Wskaźniki określające jakość wody oznaczano zgodnie z zalecanymi metodami.

Woda rzeki Mołstowej charakteryzowała się średnim zasoleniem (przewodność elektrolityczna była w zakresie 125-200 $\mu\text{S cm}^{-1}$) oraz średnią twardością ogólną (w zakresie 165-215 $\text{mg CaCO}_3 \text{ l}^{-1}$). Czynnikiem przekraczającym zalecane normatywy dla ryb łososiowatych była zawiesina ogólna (średnia zawartość jesienią 60 mg l^{-1} , a zimą 236 mg l^{-1}). Natomiast stężenie azotu azotanowego (III) zimą spełniało normy jedynie dla ryb karpowatych (średnie stężenie 0,017 $\text{mg NO}_2\text{-N l}^{-1}$). Pozostałe wskaźniki: temperatura wody (średnia jesienią 8,8°C i zimą 4,4°C), odczyn (pH w zakresie 6,5-6,9), tlen rozpuszczony w wodzie (średnia 8,8 $\text{mg O}_2 \text{ l}^{-1}$), zawartość materii organicznej, a także azot amonowy i fosfor całkowity (stężenia odpowiednio < 0,09 mg N l^{-1} i < 0,173 mg P l^{-1}) zawsze spełniały wymagania, jakim powinny odpowiadać wody stanowiące środowisko życia ryb należących do rodziny Salmonidae.

Badania współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego „Rybnictwo i Morze 2014-2020” „Innowacje” - Priorytet 2, nr umowy 00001-6521.1-OR1600002/17/18.