

Jakość wód rzeki Piaskowej i Uklei w okresie wspomaganego rozrodu ryb łososiowatych

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

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

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

Wspomaganie naturalnego rozrodu cennych gatunków ryb o wysokich wymaganiach środowiskowych to jedno z wielu ważnych przedsięwzięć mających na celu odbudowę ich populacji. Jakość wody jest jednym z istotnych czynników mających wpływ na ten proces. W okresie jesienno-zimowym (2019/2020) przeprowadzono monitoring jakości wody w wybranych punktach rzeki Piaskowej i Uklei (lewe dopływy rzeki Regi), gdzie inkubowano ikrę troci (*Salmo trutta* m. *trutta*) w przenośnych aparatach wylęgarniczych. Badania prowadzono zgodnie z zaleceniami zawartymi w Rozp. 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 metodykami. Jakość wód rzeki Piaskowej i Uklei była zadowalająca. Do wskaźników spełniających normy dla ryb łososiowatych należały: temperatura (średnia jesienią 11,0°C; zimą 5,2°C), pH (zakres 7,7-7,9), tlen rozpuszczony (powyżej 8,0 mg O₂ dm⁻³), BZT₅ (średnia 2,8 mg O₂ dm⁻³), azot amonowy (średnia 0,077 mg N dm⁻³), fosfor całkowity (średnia 0,108 mg P dm⁻³). Wskaźnikiem nieznacznie przekraczającym normy dla ryb łososiowatych były azotyny, których średnia wartość wyniosła 0,017 mg N-NO₂⁻ dm⁻³ (norma < 0,010 mg N-NO₂⁻ dm⁻³). Czynnikiem przekraczającym zalecane normatywy wody dla ryb łososiowatych była zawiesina ogólna w zakresie 28-118 mg dm⁻³. W wodach tych rzek odnotowano odpowiednią dla bytowania ryb łososiowatych przewodność elektrolityczną w zakresie 171-241 μS cm⁻¹ oraz twardość ogólną w zakresie 117-276 mg CaCO₃ dm⁻³. Rzeki Piaskowa i Ukleja stanowią bardzo dobrą bazę do naturalnego rozrodu wędrownych ryb łososiowatych, co potwierdzają poczynione badania hydrochemiczne.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków finansowych Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego PO „Rybackstwo i Morze 2014-2020”, Działanie 2.1. Innowacje, Umowa nr 00001-6521.1-OR160002/17/18.