

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

Małgorzata Bonisławska<sup>1</sup>, Agnieszka Tórz<sup>1</sup>, Arkadiusz Nędzarek<sup>1</sup>, Adam Tański<sup>2</sup>,  
Agata Korzelecka-Orkisz<sup>2</sup>, Krzysztof Formicki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Katedra Bioinżynierii Środowiska Wodnego i Akwakultury,  
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

<sup>2</sup>Katedra Hydrobiologii, Ichtiologii 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 O<sub>2</sub> dm<sup>-3</sup>), BZT<sub>5</sub> (średnia 2,8 mg O<sub>2</sub> dm<sup>-3</sup>), azot amonowy (średnia 0,077 mg N dm<sup>-3</sup>), fosfor całkowity (średnia 0,108 mg P dm<sup>-3</sup>). Wskaźnikiem nieznacznie przekraczającym normy dla ryb łososiowatych były azotyny, których średnia wartość wyniosła 0,017 mg N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> dm<sup>-3</sup> (norma < 0,010 mg N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> dm<sup>-3</sup>). Czynnikiem przekraczającym zalecane normatywy wody dla ryb łososiowatych była zawiesina ogólna w zakresie 28-118 mg dm<sup>-3</sup>. W wodach tych rzek odnotowano odpowiednią dla bytowania ryb łososiowatych przewodność elektrolityczną w zakresie 171-241 μS cm<sup>-1</sup> oraz twardość ogólną w zakresie 117-276 mg CaCO<sub>3</sub> dm<sup>-3</sup>. 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 „Rybacko i Morze 2014-2020”, Działanie 2.1. Innowacje, Umowa nr 00001-6521.1-OR1600002/17/18.