

ABC Genetyka Morza

Zakład Genetyki i Biotechnologii Morskiej

W Bałtyku mieszkają hybrydy dwóch gatunków ryb. Są też gatunki kryptyczne, tzn. takie, które wyglądają tak samo, choć tak naprawdę to dwa różne gatunki zwierząt. Od czasu do czasu odkrywamy też nowe podgatunki znanych już organizmów...Nie można rozróżnić ich gołym okiem ale za to, używając technik genetycznych, można bardzo dokładnie je oznaczyć i opisać. Używamy w tym celu DNA, które izolujemy z tkanek badanych zwierząt. Tymi tajemniczymi organizmami są małże, wśród których spotykamy hybrydy dwóch gatunków omułków jadalnych (*Mytilus edulis* i *Mytilus trossulus*). Ponieważ obydwie te gatunki nie różnią się od siebie w ogóle możemy nazwać je także gatunkami kryptycznymi. Dzięki analizie genetycznej wiemy również, że w Bałtyku występują dwa podgatunki dorsza. Jeden z nich to dorsz Atlantycki (*Gadus morhua morhua*) żyjący w Bałtyku zachodnim, a drugi to pomuchła z Bałtyku wschodniego czyli *Gadus morhua callarias*.

Gdzie jest i do czego jeszcze można użyć DNA oraz jak ono wygląda, można się dowiedzieć w czasie eksperymentu polegającego na prostej izolacji DNA.