

Streszczenie

Temat: Obraz histologiczny krwi wybranych gatunków ryb z Zatoki Gdańskiej

Autor: Agata Turowicz

Słowa kluczowe: krew, ryba, erytrocyty, babka bycza, śledź, stornia

Praca ta zawiera opis obrazu histologicznego krwi trzech gatunków ryb zamieszkujących rejon Zatoki Gdańskiej (*Neogobius melanostomus*, *Platichthys flesus*, *Clupea harengus*). Krew jest rodzajem tkanki łącznej, której znaczna część zbudowana jest z owalnych, żółtych płytek (czerwonych krwinek) oraz niewielkiej ilości różnokształtnych, bezbarwnych płytek (białych krwinek). Całość zawieszona jest w płynie zwanym osoczem (Grodziński, 1981). Komórki krwi (rys. 1) możemy podzielić na erytrocyty (gr. erythros – czerwony, cytus – komórka) i leukocyty (gr. leukos – biały, cytus – komórka) oraz płytki krwi, (trombocyty) (Sawicki, Malejczyk, 2012). Krew potrzebną do analizy uzyskano z ży-

UNIwersytet GDAŃSKI
WYDZIAŁ OCEANOGRAFII I GEOGRAFII

Agata Turowicz

OBRZ HISTOLOGICZNY KRWI WYBRANYCH
GATUNKÓW RYB Z ZATOKI GDAŃSKIEJ

Praca licencjacka
wykonana
w Zakładzie Biologii i Ekologii Morza
pod kierunkiem
prof. UG, dr. hab. Mariusza Sapoty

Gdynia 2015

wych, złowionych przy pomocy sieci skrzelowych lub żaków ryb. Krew pobierano z naczynia krwionośnego znajdującego się w kanale hemalnym, przez wprowadzenie igły w naczynie krwionośne a następnie pobranie przy pomocy strzykawki ok 1 ml krwi. Krew pobierano za pomocą strzykawek o różnych objętościach, zakonserwowaną krew wybarwiono a kolejno wykonano preparaty mikroskopowe, które następnie oglądano pod mikroskopem i analizowano w specjalistycznych programach komputerowych. Wyniki powstały na podstawie pomiarów 211 erytrocytów babki byczej, 260 erytrocytów stornia oraz 258 erytrocytów śledzia. Największe pole powierzchni erytrocytów jak i stosunek długości do szerokości, wśród badanych gatunków, występuje u babki byczej (*N. melanostomus*). Najmniejszy stosunek długości do szerokości czerwonych krwinek charakterystyczny jest dla krwinek śledzia (*C. harengus*). Zaobserwowane różnice w wielkościach poszczególnych erytrocytów występujących we krwi u jednego gatunku mogą wynikać z faktu, że analizowane preparaty były materiałem trójwymiarowym, jednak ich pomiar wykonywany był tylko w jednej płaszczyźnie.