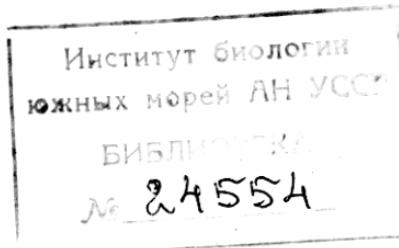


АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Ордена Трудового Красного Знамени  
институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РОСТА И ОБМЕНА ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Материалы симпозиума  
(Севастополь, 9-11 октября 1972 г.)



Издательство "Наукова думка"  
Кiev-1972

К.Д. Алексеева

ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБМЕНА И АКТИВНОСТЬ У МОЛОДЫ РЫБ

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Одним из важных вопросов при исследовании активного обмена у водных животных является изучение энергетики молоды рыб. Была сделана попытка подойти к количественной оценке различий в обмене у рыб с разной функциональной активностью и экологией. Определения интенсивности общего обмена проводили при произвольном плавании молоды рыб в респирометрах. Чтобы получить величины основного обмена, молодь рыб подвергали действию уретанового наркоза, снижающего произвольные движения в период экспозиции. По разности между общим и основным обменом вычисляли величины активного обмена. Кроме того, с помощью киносъемки определяли примерные /средние/ скорости плавания молоды в данных условиях. Помимо указанных показателей обмена и скорости, измеряли степень подвижности рыб. Для этого определяли время, в течение которого молодь плавала или была неподвижна во время экспозиции в респирометрах.

Была исследована молодь морских рыб – барабули (*Mullus barbatus* L.), кефали (*Mugil capito* Cuvier) ласкиря (*Diplodus annularis* L.) и угри (*Anguilla anguilla* L.). Наиболее высокие величины интенсивности обмена и активности в опытах были получены у молоды барабули и кефали, самые низкие – у молоды угря. Молодь ласкиря по интенсивности обмена занимает промежуточное положение.

На основании полученных параметров можно заключить, что у молоды рыб с более высокой функциональной активностью /барабуля, кефаль/ наблюдается более высокий уровень общего обмена, чем у молоды рыб с более низкой функциональной активностью /угорь/.