

ПРОВ 2010

ПРОВ 98

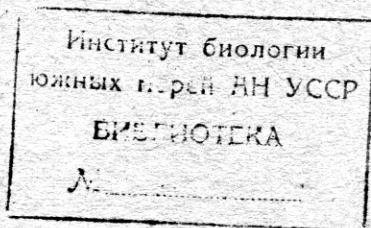
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского

ВОПРОСЫ МОРСКОЙ БИОЛОГИИ

**Тезисы II Всесоюзного симпозиума
молодых ученых**

Севастополь, 1969 г.



Издательство "Наукова думка"
Киев - 1969

Приведенные данные значительно расширяют представление о гелминтофауне кольчатой нерпы Чукотского моря - ценного промыслового вида из семейства настоящих тюленей.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТКАНЕВОГО ДЫХАНИЯ РЫБ РАЗНОЙ ЭКОЛОГИИ

Г.Н.КРКЕВИЧ

(Карадагское отделение Института биологии
южных морей им.А.О.Ковалевского
АН УССР)

Интенсивность тканевого дыхания - один из важнейших показателей энергетического обмена животных. В связи с этим мы исследовали тканевое дыхание двух видов черноморских рыб, резко отличающихся по своей экологии: малоподвижной придонной скорпены *Scorpaena porcus* L. и активной пелагической ставриды *Trachurus mediterraneus ponticus* Aleev. Исследование проводилось на тканевой кашице в аппарате Варбурга. В качестве среды использовался физиологический раствор ($pH=7,6$), применяющийся в исследованиях с морскими костистыми рыбами (Lockwood, 1961). Работа проводилась в 1967-1968 гг. в Карадагском отделении ИнБМ. Полученные данные показали, что интенсивность тканевого дыхания спинной мышцы у ставриды в летнее время при $20^{\circ}C$ равнялась $0,176$ мл/г/ч, а у скорпены - $0,121$ мл/г/ч. Различие в интенсивности тканевого дыхания у активных и малоактивных рыб - около 70%. В работе Муравской (1967) установлено, что потребление кислорода ставридой при стандартном обмене в три раза выше, чем у скорпены, следовательно, экология откладывает глубокий отпечаток на интенсивность дыхания рыб как на организменном, так и на тканевом уровне.

Изучение интенсивности тканевого дыхания на протяжении годового цикла, проведенное на скорпене, показало, что существуют четкие сезонные ритмы интенсивности тканевого дыхания, связанные с сезонными колебаниями температуры воды в море. Пересчет интенсивности тканевого дыхания к $20^{\circ}C$ показывает различия по сезонам, что говорит о существовании компенсаторной реакции в тканях рыб, связанной с внутренними физиологическими ритмами..

Не удалось установить какой-либо определенной связи между тканевым дыханием и размером тела у рыб, что свидетельствует о независимости тканевого дыхания от размеров и веса рыбы. Не влияет на интенсивность тканевого дыхания также и пол рыб.