

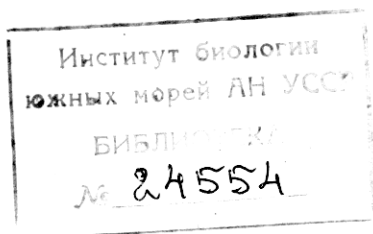
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

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"
Киев-1972

Г.Н. Миронов

ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТРАТАХ МЕДУЗЫ RHIZOSTOMA PULMONA ДВИЖЕНИЕ

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Предлагается метод определения энергетических трат у медузы *R. pulmo* по совершаемой работе. В лабораторных условиях определены частота сокращения колокола медузы и длина пути, проходимого медузой за одно сокращение, исходя из которых получена длина пути, проходимого за сутки. Сила тяги у медуз определялась динамометрированием движущейся медузы. Произведение длины пройденного пути на среднюю силу тяги дает величину работы за некоторый промежуток времени. Эта величина для особей размером от 2 до 24 см в диаметре составляет от 0,1 до 57 килограммометров. В кислородном эквиваленте работы это составит от 0,002 до 1,135 мл O_2 /час.

Отношение активного обмена к стандартному колеблется от 3,1 до 6,6% и по сравнению с другими водными животными /рыбами и ракообразными/ является очень низким. Для подтверждения полученных величин необходимы повторные опыты.