

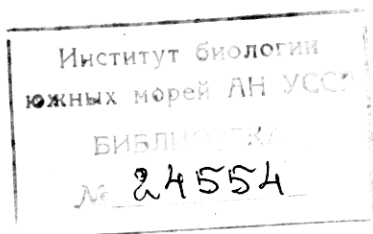
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

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.Е. Шульман, В.Я. Щепкин, Т.Г. Сигаева

ДИНАМИКА ЛИПИДНОГО СОСТАВА МЫШЦ И ПЕЧЕНИ СТАВРИДЫ ПРИ
ПЛАВАНИИ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ

Институт биологии южных морей АН УССР, Севастополь

Анализ изменения липидного состава тканей рыб при плавании дает важный материал для вскрытия биоэнергетических механизмов их двигательной активности. Опыты в гидродинамической трубе показали, что черноморская ставрида при плавании со скоростью, превышающей крейсерскую, в течение 7 - 8 час интенсивно расходует запасные липиды - триглицериды, аккумулированные в белых, красных мышцах и печени. В тканях уменьшается также содержание структурных липидов - фосфолипидов. Растет содержание дилицеридов и незэтерифицированных жирных кислот.

Полученные данные позволяют утверждать, что триглицериды являются основным источником запасной энергии при плавании ставриды.