

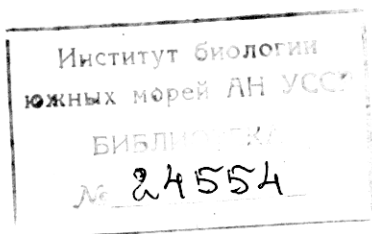
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

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

Э.З. Самышев

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ТРОФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА
НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРОПИЧЕСКОГО
ЗООПЛАНКТОНА

АтлантНИРО, Калининград

Анализ материала, собранного в разных районах Центрально-Восточной Атлантики, показал, что тропический зоопланктон, отличаясь от зоопланктона более высоких широт в среднем меньшим содержанием жира и соответственно более низкой удельной калорийностью, далеко не однороден по указанным биохимическим показателям. Жирность и удельная калорийность планктонных животных обусловлены, во-первых, общим уровнем развития жизни в пелагиали того или иного района, во-вторых, образом жизни самих животных /наличие или отсутствие вертикальных миграций, амплитуда этих миграций/, наконец, составом пищи. В более продуктивных участках эти показатели в среднем выше, чем в олиготрофных. Размах колебаний жирности и удельной калорийности наиболее широко мигрирующих в толще вод видов животных, в частности некоторых представителей копепод, может достигать соответственно 2,3-20,4% и 4,89-6,08 ккал/г /в расчете на сухое вещество/. У приповерхностных и слабомигрирующих видов животных колебания жирности и удельной калорийности незначительны, а их максимальные значения не превышают 4-5% и 5,40 ккал/г сухого веса. Установлено, что жирность и удельная калорийность растительноядных организмов выше в зонах преобладания в составе фитопланктона диатомовых водорослей

Планктонные животные /копеподы, эвфаузиевые, хетогнаты/, от-

носящиеся к разным трофическим группам, отличаются составом и количественным соотношением липидных фракций.

Выявленные различия биохимических показателей у организмов из разных экологических и трофических групп указывают на существенные отличия в характере метаболизма в них компонентов органического вещества, объясняющихся разнообразным воздействием факторов среды.