

ПРОВ 2010

ЦН ВЛКОМ , Севастопольский горком ЛКОМУ,
Морской гидрофизический институт АН УССР,
Институт биологии южных морей АН УССР

ПРОВ 98

Т Е З И С Ы

докладов IV Всесоюзной научно-технической конференции
"Вклад молодых ученых и специалистов в решение современных
проблем океанологии и гидробиологии"

(раздел ГИДРОБИОЛОГИЯ)

ЧАСТЬ I

Институт биологии
южных морей АН УССР

Б. СТЕКА

Л. 35843

Севастополь 1989

Биохимический состав *Mytilaster lineatus*
бухты Ласпи

Осадчая Т.С., Ревков Н.К. ИнБКМ АН УССР

В последние годы шельф Чёрного моря испытывает возрастающее антропогенное воздействие. Особенно оно сказывается на обитателях так называемых контурных сообществ, одним из представителей которых является митилястер / *Mytilaster lineatus* /. Изменения, возникающие на внешнем и внутреннем контуре приводят к нарушению исторически сложившихся связей между организмами и средой их обитания и определённым образом сказываются на моллюсках. Изучение биохимического состава морских организмов представляет интерес в углублении исследований различных гидробиологических процессов. Кроме того, биохимические показатели отражают изменения условий существования вида и могут стать ещё одним критерием оценки состояния как самого организма, так и качества среды его обитания.

В работе представлены данные по биохимическому составу /белки, углеводы, гликоген, липиды, каротиноиды, свободные нуклеотиды, РНК, ДНК / митилястера из бухты Ласпи на протяжении годового цикла.

Сопоставление полученных результатов / Рис. I / с установленным ранее циклом созревания гонад митилястера / Ревков, 1989 / позволило сделать следующие выводы:

1. Наиболее выраженные закономерности наблюдаются в изменении содержания в теле моллюсков углеводов, гликогена, каротиноидов и свободных нуклеотидов.
2. Наибольшее содержание в теле моллюсков углеводов и гликогена приходится на период, предшествующий появлению в популяции особей со зрелыми половыми клетками.
3. В период созревания половых клеток содержание углеводов, гликогена и липидов в тканях митилястера было минимальным, что свидетельствует о больших энергозатратах.
4. Содержание белка на протяжении всего периода исследований было относительно стабильным за исключением весеннего периода, когда произошло его снижение.
5. В отношении каротиноидов отмечены два пика - весной и осенью. В остальные периоды года каротиноидная пигментация моллюсков была менее интенсивной.

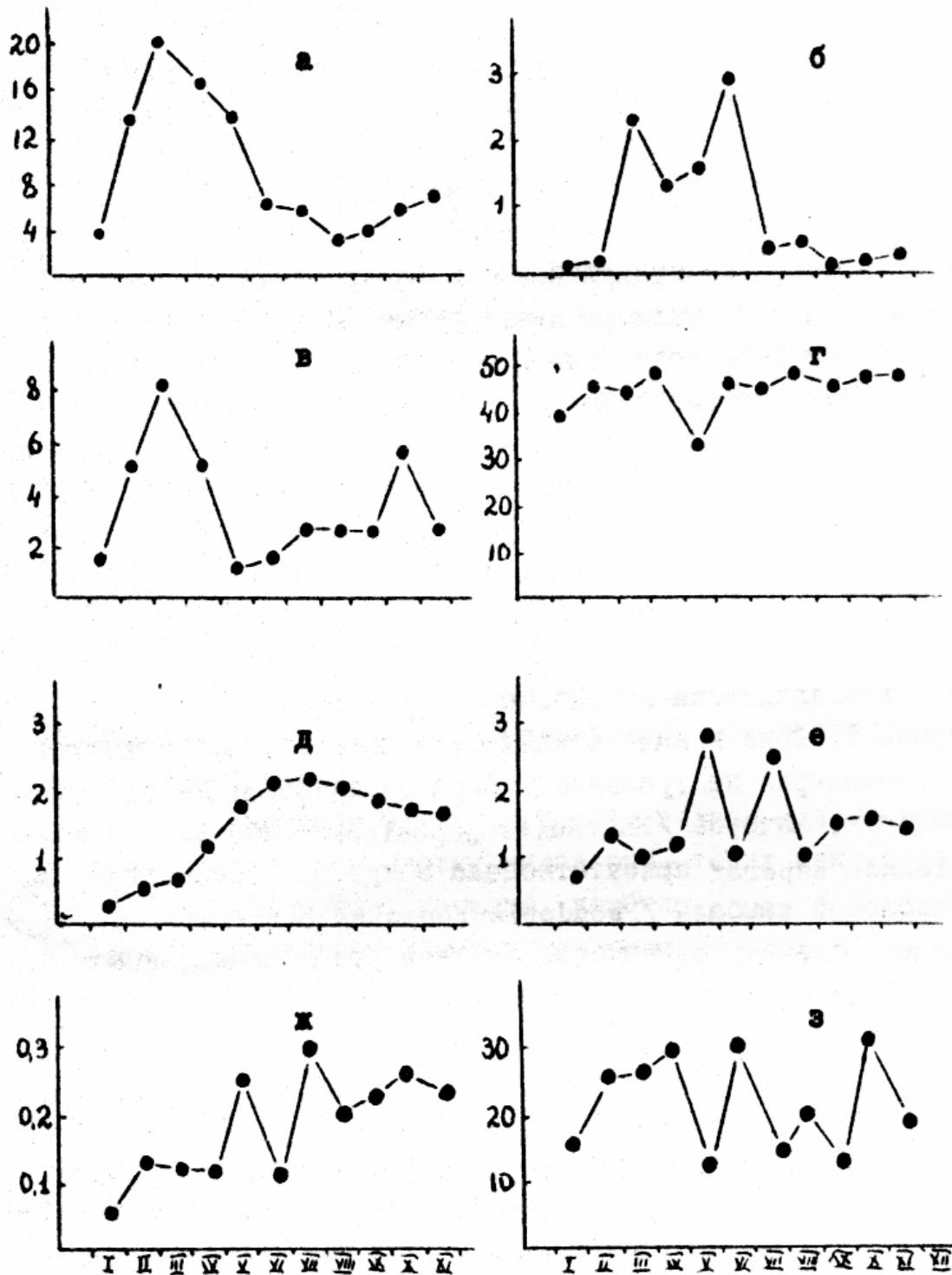


Рис. I. Изменение содержания углеводов / а /, гликогена / б /, белка / г /, каротиноидов / в /, свободных нуклеотидов / д /, РНК / е /, ДНК / ж / и липидов / з / в тканях митилястеров на протяжении годового цикла.