

ПРОВ. 1960

ПРОВ 98

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ  
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

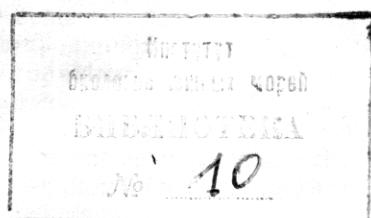
# БИОЛОГИЯ МОРЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК

Основан в 1965 г.

Выпуск 42

ДИНАМИКА ПОВЕДЕНИЯ  
И ЭЛЕМЕНТЫ БАЛАНСА ВЕЩЕСТВА  
И ЭНЕРГИИ В СООБЩЕСТВАХ МОРСКИХ  
ОРГАНИЗМОВ



КІЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1977

## СОДЕРЖАНИЕ

Петипа Т. С. Накопление вещества и расход энергии в экологических системах южных морей	3
Пионтковский С. А. Элементы поведения жертвы в системе «хищник—жертва» на примере морских копепод	11
Пионтковский С. А. О применимости некоторых концепций классической этиологии в изучении пищевого поведения водных беспозвоночных	17
Павлова Е. В. О скорости движения некоторых водорослей из черноморского планктона	21
Ковалева Т. М. Влияние размеров и морфологических особенностей водорослей на потребление их копеподами	28
Миронов Г. Н. О составе содержимого желудков молодых стадий <i>Thecosomata</i> ( <i>Mollusca, Pteropoda</i> ) из тропических зон океанов	33
Петипа Т. С., Островская Н. А., Африкова С. Г., Шершнев А. Е., Левашов Д. Е. О сравнительных ловах зоопланктона автоматическим сортирователем и планктонными сетями	39
Африкова С. Г., Люцарев С. В., Петипа Т. С., Сметанин А. В. Прямое определение углерода в отдельных организмах зоопланктона	44
Кузьменко Л. В., Шершнев А. Е., Левашов Д. Е. Вертикальное распределение сестона и прозрачность вод в Черном, Эгейском и Ионическом морях	49
Шадрин Н. В. Простейшая модель влияния температуры на динамику полияций	56
Хайлор К. М., Бурлакова З. П., Ланская Л. А., Лаврентьев Н. Н. О связи органотрофии морских одноклеточных водорослей с плотностью их экспериментальных популяций и индивидуальной массой клеток	61
Крупачкина Д. К. Сезонные изменения физиологических показателей фитопланктона Севастопольской бухты	69
Кондратьева Т. М. Роль отдельных видов и размерных групп планктона водорослей в первичной продукции тропической зоны Атлантического океана	73
Витюк Д. М. Использование визуальных наблюдений для расчета концентрации взвеси в морской воде	82
Павлова Е. В. Интенсивность потребления кислорода у некоторых копепод при увеличении объема респирометра	86
Загородня Ю. А. Оценка величины суточного выедания фитопланктона веслоногим раком <i>Pseudocalanus elongatus</i> (Boeck.) на основе физиологического расчета его рациона	95

## БИОЛОГИЯ МОРЯ

### Выпуск 42

#### Динамика поведения и элементы баланса вещества и энергии в сообществах морских организмов

Печатается по постановлению ученого совета  
Института биологии южных морей им. А. О. Ковалевского АН УССР

Редактор А. В. Янковская. Художественный редактор Р. И. Калыш. Оформление художника  
В. В. Самсонова. Технический редактор Г. М. Терезюк. Корректоры И. С. Евдоцук, С. Семенова.

Информ. бланк № 1285.

БФ 00354. Сдано в набор 4.I 1977 г. Подписано в печать 23.IX 1977 г. Формат 70×108/16. Бумага типogr. № 1. Усл. печ. л. 9,10. Учетно-изд. л. 9,72. Тираж 1000. Зак. 7-12. Цена 1 руб. 50 коп.

Издательство «Наукова думка», 252601, Киев-601, ГСП, ул. Репина, 3.

Киевская книжная типография научной книги Республиканского производственного объединения «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР, 252004, Киев-4, Репина, 4.