

ПРОВ 2010

ПРОВ. 1980

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

Институт
Биологии южных морей
Библиотека
№ 10

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 этологии 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
Мионов Г. Н. О составе содержимого желудков молодых стадий Thecosomata (Mollusca, Pteropoda) 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 собирателем и планктонными сетями	39
Африкова С. Г., Люцарев С. В., Петипа Т. С., Сметанкин А. В. Прямое определение углерода в отдельных организмах зоопланктона	44
Кузьменко Л. В., Шершнев А. Е., Левашов Д. Е. Вертикальное распределение сестоны и прозрачность вод в Черном, Эгейском и Ионическом морях	49
Шадрин Н. В. Простейшая модель влияния температуры на динамику популяций	56
Хайлов 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
Крупаткина Д. К. Сезонные изменения физиологических показателей фитопланктона Севастопольской бухты	69
Кондратьева Т. М. Роль отдельных видов и размерных групп планктонных 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
Загородняя Ю. А. Оценка величины суточного выедания фитопланктона веслоногим рачком <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. Яковская. Художественный редактор Р. И. Калыш. Оформление художника В. В. Самсонова. Технический редактор Г. М. Терезюк. Корректоры И. С. Евдошук, 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 типогр. № 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