

ПРОВ 2010

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

Л.А.ДУКА, В.И.СИНЮКОВА

**РУКОВОДСТВО
ПО ИЗУЧЕНИЮ ПИТАНИЯ ЛИЧИНОК
И МАЛЬКОВ МОРСКИХ РЫБ
В ЕСТЕСТВЕННЫХ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
УСЛОВИЯХ**

Институт
биологии южных морей
БИБЛИОТЕКА

№ 38939

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА» КИЕВ - 1976

С о д е р ж а н и е

Введение	3
I. Орудие лова личинок и мальков рыб	5
1. Сети ихтиопланктонные.	5
2. Тралы, ловушки и др.	9
II. Методика сбора и камеральной обработки проб	15
1. Сбор материалов в море	15
2. Первичная обработка проб ихтиопланктона	19
3. Обработка содержимого пищеварительных трак- тов личинок и мальков рыб	20
III. Строение пищеварительной системы у личинок и молоди рыб	25
1. Морфология пищеварительной системы личинок и мальков морских рыб	25
2. Определение длины кишечника и пищеварительной поверхности	31
3. Реакция пищеварительных соков	33
IV. Количественные методы исследования питания личинок и мальков рыб в естественных и экспериментальных условиях	36
1. Методы исследования качественного состава пищи	36
2. Индексы наполнения кишечника пищей	47
3. Суточный ритм питания	49
4. Определение продолжительности переваривания пищи	53
5. Определение суточных рационов и пищевых по- требностей у личинок и мальков рыб	63
V. Методы определения параметров, используемых при количественной оценке питания	78
1. Изучение скорости движений личинок рыб	78
2. Взвешивание живых личинок и мальков	80

3. Определение среднего сырого веса личинок . . .	82
4. Определение сухого веса личинок	84
5. Зависимость между весом и длиной личинок и мальков морских рыб	87
У I. Исследование пищевых отношений	95
1. Избирательная способность	95
2. Выведание	97
3. Пищевые взаимоотношения	98
4. Обеспеченность пищей и ее показатели . . .	101
Литература	110