

ПРОВ 98

Министерство рыбного хозяйства СССР

Академия наук СССР

Ихтиологическая
комиссия

Всесоюзный научно-исследовательский
институт морского рыбного хозяйства
и океанографии (ВНИРО)

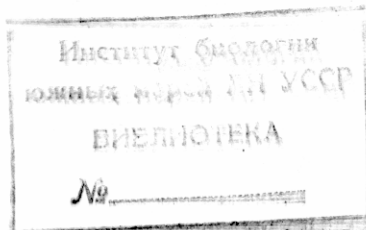
Институт биологии
южных морей
им. А.О.Ковалевского
(ИНБЮМ)

ПРОВ 2010

IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ
(Тезисы докладов)

Севастополь, апрель 1986 г.

Часть I



Москва 1986

О СКОРОСТЯХ ПЛАВАНИЯ МАКРОПЛАНКТОННЫХ РАКООБРАЗНЫХ
ИЗ ЗВУКОРАССЕИВАЮЩИХ СЛОЕВ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

С.М. Игнатьев (ИНЕКУМ)

Организмы звукорассеивающих слоев (ЗРС) представляют интерес как потенциальные объекты промысла. Для ЗРС характерны суточные вертикальные миграции. Одним из доказательств биологической природы ЗРС является совпадение основных параметров их миграций (времени, скорости) с аналогичными параметрами миграций организмов-рассеивателей. Изучение ЗРС, таким образом, может дать значительную информацию о характере вертикального распределения гидробионтов. Используются данные изучения локомоторных особенностей макропланктонных ракообразных (зуфаузииды, пелагические креветки) — важного компонента фауны ЗРС, полученные во время 18-го рейса НИС "Н.Решетняк" (июнь-ноябрь 1981 г.) в тропическую зону Индийского океана. Материал добывали путем кратковременного облова эпипелагических ЗРС тралом Айзекса-Килда, ракообразных после получасовой адаптации снимали в гидролотках с нанесенной масштабной сеткой кинокамерой КСР-1М на 35-мм негативную пленку типа КН-2 и А-2 (частота съемки 8 — 32 кадра в секунду). На основании анализа кинограмм определены скорости плавания некоторых зуфаузиид и креветок из состава фауны ЗРС (приводятся только величины скорости плавания при помощи пленопод):

	v, см/сек
Зуфаузииды:	
<i>Thysanopoda tricuspidata</i> , <i>Th. monacantha</i>	0,5-9,0 до 15,0
<i>Euphausia diomedae</i> , <i>E. triacantha</i>	0,5-27,0
Креветки:	
<i>Lucifer</i> sp.	0,5-1,9
<i>Sergestes</i> sp.	0,5-9,0
<i>Euphrosia</i> sp.	6,0-32,0
<i>Parapandalus richardi</i>	2,0-15,0
<i>Orlophorus</i> sp.	3,0-27,0

<i>Acanthephyra</i> sp.	2,0-35,0
<i>Systellaspis</i> sp.	9,2-27,0

По данным непрерывной эхолотной регистрации (получены в 8-м рейсе НИС "Профессор Водяницкий") скорость вертикальных миграций ЗРС в тропической зоне Индийского океана колеблется в пределах от 2 до 12 м/мин (средняя величина - 4 - 6 м/мин), то есть от 3 до 20 см/с (6 - 10 см/с). Таким образом, скорости миграции ЗРС и скорости плавания ракообразных из их фауны характеризуются величинами одного порядка.

УДК 591.524.12(239.4)

ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПЛАНКТОНА АТЛАНТИЧЕСКОГО СЕКТОРА АНТАРКТИКИ В СВЯЗИ С МЕЖГОДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТЬЮ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Н.Н. Жигалова, В.И. Латогурский, С.Н. Семенова,
П.П. Федулов (АтлантНИРО)

Интенсификация морских экспедиционных исследований в Атлантическом секторе Антарктики (АСА) в 70-80-е годы привела к заметному росту количества информации об особенностях жизненных циклов гидробионтов в отдельных частях этого региона, что позволило проследить межгодовую изменчивость жизненных циклов фитопланктона, некоторых представителей мезозоопланктона (МЗ) и эвфаузиид в ряде районов АСА.

Сезонная изменчивость гидрометеорологических и ледовых условий (ГЛУ), длительность вегетационного периода фитопланктона (ВПФ), а также особенности жизненных циклов упомянутых гидробионтов в этих районах позволили объединить районы в 3 группы. В 1-ю группу вошли о.Ю.География, с.Буве, Ю.Шетландские о-ва, где длительность вегетации фитопланктона была максимальной. Здесь наблюдались 2 пика развития фито- и зоопланктона и два максимума созревания и нереста эвфаузиид.

Во 2-ю группу вошли пр.Брансфилд, Ю.Оркнейские о-ва, акватория между 60-65° ю.ш. и 20° з.д. - 30° в.д. с менее про-