

Министерство рыбного хозяйства СССР

ПРОБ
Академия наук СССР

Ихтиологическая
комиссия

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

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

ПРОБ 2010

IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ
(Тезисы докладов)

Севастополь, апрель 1986 г.

Часть I

Институт биологии
южных морей АН СССР

БИБЛИОТЕКА

№ 33292

Москва 1986

доросль *Menochrysis lutheri* и живые науплиусы артемии. Визуальными наблюдениями установлено, что яичный порошок и одноклеточные водоросли потреблялись личинками краба. Однако, наиболее охотно личинки потребляли науплиев артемии. При этом захват науплиев осуществлялся выдвигающимися вперед челюстями личинок краба. Отмечено, что личинки за науплиями артемии не охотятся, а схватывают их, когда они находятся в непосредственной близости от рта. В связи с этим концентрация науплиев в процессе кормления личинок краба должна быть достаточно высокой, чтобы обеспечить возможность их захвата и, таким образом, удовлетворить пищевые потребности личинок. Период захвата и заглатывания науплиев личинкой составляет 3-5 минут. Полное переваривание захваченного корма происходит в течение 20-30 мин. Наиболее интенсивно потребление науплиев личинками краба происходило при температуре воды 8-10°. Заметное снижение интенсивности потребления корма личинками происходит при повышении температуры, и при 17° потребление корма прекращалось.

В экспериментальных условиях при оптимальных параметрах среды переход из стадии зоеа I в зоеа II происходит через 6 суток. При температуре воды 2-6° этот переход удлиняется до 18-20 суток.

Экспериментами по определению плотности посадки личинок установлено, что количество 500 экземпляров на 10 л воды являлось оптимальным.

Содержание кислорода в аквариумах с личинками краба составляющее 33% насыщения (2,3 мл O₂/л) явилось летальным.

УДК 595.384.2

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО БИОЛОГИИ ДВУХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ГВИНЕЙСКИХ КРАБОВ

В.В.Мурина, М.Б.Диалло (ИНБЮМ)

В течение года с ноября 1982 по октябрь 1983 г. на базе лаборатории гидробиологии Гвинейского Научного Центра Рогбана (Ко-

накри, Гвинея) изучали биологию двух хозяйственно-ценных крабов: голубого краба-плавунца *Callinectes gladiator* и краба-подкаменщика *Menippe nodifrons*.

Краб-плавунец — один из наиболее массовых крабов Гвинеи, широко употребляется в пищу местным населением. Изучено 60 экз., выловленных в основном с помощью донной ловушки в заливе Рогбэне (Конакри). В сухой сезон преобладали самцы, средняя ширина их карапакса 101 мм. Во влажный сезон доминировали самки, средняя ширина карапакса 112 мм. Определена плодовитость. У самой крупной самки (130 мм) она составляла 240800 яиц. Диаметр яиц 0,25–0,30 мм, вес одного яйца 0,019–0,020 мг.

Краб часто встречался в уловах промысловых судов на глубине 10–15 м. Для размножения краб мигрирует в верхнюю сублитораль. Так в апреле 1983 г. молодые крабыки средним размером 24 мм в массовом количестве выловлены пелагическим тралом в районе Боффа над глубиной 5–6 м. Взрослые особи часто встречались на илисто-песчаной литорали мангров при температуре 28–30°C и солености 34–38‰. По характеру географического распространения этот вид — эндемик Западной Африки, известен от Мавритании до Анголы. Глубина обитания, по нашим данным, от 0 до 15 м.

Краб-подкаменщик *M. nodifrons* в отличие от краба-плавунца ограничен в своем распространении литоральной зоной. Крупные крабы в большом количестве собираются местным населением во время отлива на каменистой литорали, где крабы прячутся под камнями и в расщелинах. Исследовано 200 экз., собранных в основном в окрестностях Конакри на литорали Камаэнн, Рогбэне и Бульбине. Соотношение полов примерно одинаковое. Самцы достигают половозрелости при ширине карапакса 20 мм, имея полностью сформированный копулятивный орган. Максимальный размер самцов 73 мм, наибольший вес 85 г. Самки имеют зрелую икру при длине 22 мм. Самая крупная из них имела длину 76 мм, вес 93 г. Икраные самки встречены на литорали как в сухой, так и во влажный сезон. Возможно, для размножения эти крабы мигрируют в нижнюю литораль. Абсолютная плодовитость у самки размером карапакса 68 x 50 мм составляла 117 тыс. яиц. Размер одного яйца 0,35–0,38 мм, вес 0,014 мг.

Краб-подкаменщик широко встречается на литорали Гвинеи, особенно в окрестностях Конакри и на о-вах Лос. Обычный био-

топ краба — заиленная мелко-каменистая литораль среднего и нижнего горизонта, где он встречается вместе с другими крабами: *Pisidia longimana*, *Pachygrapsus gracilis* и *Panopeus africanus*. Предпочитает воду с нормальной океанической соленостью 35 — 36,5‰ и избегает опресненных участков — мангровых зарослей. По характеру географического распространения — тропическо-атлантический вид, известный вдоль американского побережья Атлантического океана от Флориды до Бразилии и вдоль африканского от Сенегала до Анголы.

УДК:639.28:639.2.081.117.004.17:

:(639.2.001.5:629.127.4.077.2)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА УЛОВИСТОСТИ ТРАЛА ДЛЯ
КАМЧАТСКОГО КРАБА С ПОМОЩЬЮ ПОДВОДНОГО АППАРАТА
"ТИНРО-2"

В.И. Мясоедов (ТИНРО)

Весной 1983 г. на шельфе Западной Камчатки проводились традиционные исследования по распределению, биологии, численности, состоянию запасов и поведению промысловых беспозвоночных, в частности камчатского краба.

Работы выполняли на основе сочетания траловой съемки с применением визуальных наблюдений из ПА "ТИНРО-2".

Одной из задач исследования явилось определение коэффициента уловистости трала при лове камчатского краба, скопления которого имеют разную степень концентрации и структуру.

После погружения ПА на грунт плотность концентраций крабов определяли визуально — геодезическим методом (Методические рекомендации по инструментальному учету промысловых объектов, Мурманск, 1979). Сразу после всплытия ПА по его маршруту проводили траление и производили (по тем же методическим рекомендациям) прямую калибровку трала.

В результате 8 погружений ПА и последующих тралений были подсчитаны коэффициенты уловистости трала. Их значения колеба-