

**ТИХООКЕАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
(ТИНРО-ЦЕНТР)  
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
И ПЕРЕРАБОТКА МОРСКИХ И ПРЕСНОВОДНЫХ  
ГИДРОБИОНТОВ**

**Тезисы докладов Всероссийской конференции  
молодых ученых  
Владивосток, ТИНРО-Центр  
22–24 апреля 2003 г.**

Владивосток

2003

## **УДК 574.5**

Сборник включает тезисы докладов по актуальным вопросам биологии и физиологии морских и пресноводных гидробионтов, экологии, структуры и функционирования водных экосистем, промышленному рыболовству, химии, биохимии и технологии переработки гидробионтов.

В сборнике представлены работы молодых ученых ТИНРО-Центра, Дальрыбвтуза, лицея № 41, ДВГАЭУ, ДВГУ, Института биологии моря ДВО РАН, Тихоокеанского института географии ДВО РАН, ТИБОХ ДВО РАН, Института защиты моря МГУ им. адм. Г.И.Невельского (Владивосток); ВНИРО, МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва); Института технологии и бизнеса (Находка); АГТУ, КаспНИРХ (Астрахань); КГТУ (Калининград); ПИНРО, ММБИ КНЦ РАН (Мурманск); СахНИРО (Южно-Сахалинск); МагаданНИРО (Магадан); Чукотского отделения ТИНРО-Центра (Анадырь); Южного отделения Института водных проблем РАН (Ростов-на-Дону).

Ответственный редактор сборника: **С.В.Суховерхов.**

**ISBN 5-89131-036-8**

**Тихоокеанский научно-исследовательский  
© рыбохозяйственный центр (ТИНРО-Центр),  
2003**

Таким образом, суточная динамика всех изученных гидрохимических параметров и количественных показателей фитопланктона отчетливо зависит от хода приливной волны.

**О РАСПРОСТРАНЕНИИ И БИОЛОГИИ ПЯТИУГОЛЬНОГО  
ВОЛОСАТОГО КРАБА *TELMESSUS CHEIRAGONUS*  
В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БЕРИНГОВА МОРЯ**

*Н.В.Лобакин, В.В.Исупов, П.Ю.Андронов*

*Чукотское отделение ТИНРО-Центра, Анадырь*

*tinro@piton-asc.ru*

Величина биологической информации по тем или иным видам морских беспозвоночных часто определяется их промысловой значимостью. Пятиугольный волосатый краб *Telmessus cheiragonus* относится к малоизученным прибрежным видам, его запасы в Беринговом море на данный момент не используются. В 2001 г. в прибрежной зоне северо-западной части Берингова моря впервые проведена подробная учетная донная траловая съемка, в ходе которой были обнаружены скопления волосатого краба, определены плотность распределения и некоторые биологические характеристики особей.

Пятиугольный краб встречался на глубинах менее 43 м. Частота встречаемости в прибрежье северной части Берингова моря составила 13,2 %. Наибольшие концентрации крабов отмечены в диапазоне глубин 11–20 м. Мелководье с глубинами до 10 м осталось необследованным, поэтому участки с максимальной концентрацией крабов могли быть не обнаружены.

Скопления пятиугольного краба отмечены в трех основных районах. В одном из них, расположенном у мыса Хайидин в центральной части олюторско-наваринского шельфа на глубине 17–19 м, плотность распределения составила 23 шт./км<sup>2</sup>. Другой участок находился в западной части Анадырского залива у входа в Анадырский лиман на глубине 11–20 м. Максимальная плотность со-

ставляла здесь 71 шт./км<sup>2</sup>. Третий участок, где численность крабов была самой высокой, находился в северной части Анадырского залива. Плотность распределения пятиугольного краба достигала 389 шт./км<sup>2</sup>, центр скопления располагался между о. Коса Мэчкын и мысом Беринга на глубине 16 м. В 1996 г. в ходе ловушечной съемки в последнем из перечисленных районов также обнаружили скопление пятиугольного волосатого краба (Исупов, 1998). Вероятно, положение скопления устойчиво в межгодовом плане. Следует особо отметить, что результаты, полученные в 1996 и 2001 гг., оказались сходными, несмотря на различие орудий лова.

В уловах были встречены только самцы с шириной карапакса от 34 до 107 мм, при этом 83 % составляли особи в диапазоне ширины 50–90 мм. Размерный ряд был бимодальным, мода приходилась на крабов 65–70 и 75–80 мм по ширине карапакса. Средний размер составил 68,5 мм. Отсутствие самок можно объяснить тем, что в период съемки в августе–сентябре они были сконцентрированы в прибрежных, наиболее прогреваемых участках, где мог происходить их нерест.

В уловах в районе мыса Хайидин преобладали сравнительно крупные самцы с шириной карапакса 78–107 мм (в среднем 93,0 мм), в западной части Анадырского залива размеры крабов варьировали от 34 до 85 мм (в среднем 56,5 мм), в северной части Анадырского залива — от 50 до 97 мм (в среднем 74,2 мм). В августе–сентябре большинство особей (69 %) находились на 2 и 3-й ранней послелиночных стадиях. Крабы со старым панцирем на 4-й предлиночной стадии не обнаружены. По-видимому, массовая линька крабов происходила в июле – начале августа.

В настоящее время промысел пятиугольного волосатого краба отсутствует. Вместе с тем, учитывая современные тенденции в развитии прибрежного рыболовства, данный вид декапод может быть включен в список прибрежных промысловых объектов в ряде районов дальневосточных морей. В связи с этим первоочередными задачами промыслово-биологических исследований пятиугольного волосатого краба в Беринговом море являются оценка численности

крабов, определение промысловой меры и возможной величины изъятия. Кроме указанных, в число задач должны входить оценка межгодовой и сезонной изменчивости распределения крабов, уточнение районов концентраций промысловых особей, изучение межгодовой динамики размерного и полового состава. При проведении исследований особое внимание следует уделить обследованию участков с глубинами менее 10 м, информация по которым в настоящее время практически отсутствует.

## **УРОВЕНЬ ЗАПОЛНЕНИЯ НЕРЕСТИЛИЩ АНАДЫРСКОЙ КЕТЫ В ПЕРИОД СНИЖЕНИЯ ЕЕ ЧИСЛЕННОСТИ**

*В.В.Лымарь*

*Чукотское отделение ТИНРО-Центра, Анадырь*

*tinro@piton-asc.ru*

Нерестовое стадо анадырской кеты, заходящее в реки Анадырского лимана, – крупнейшее на Чукотке. С начала 90-х гг. двадцатого века анадырская кета находится в периоде снижения численности: ее средний вылов, составлявший в 80-х гг. около 3,5 тыс. т, к концу 90-х гг. снизился до 1,3 тыс. т.; в 2002 г. численность производителей, зашедших в лиман, достигла критически низкого уровня в 800 тыс. экз., а суммарный вылов по всему бассейну – 64 т. Вследствие этого возросло значение исследований биологии и численности этого вида, проводимых с целью определения рационального использования ее запасов.

Одним из наиболее значимых показателей, определяющих состояние популяции тихоокеанских лососей, считается уровень заполнения нерестилищ производителями. Наблюдения за заполнением нерестилищ анадырской кетой проводили ежегодно с 1995 г. на двух нерестилищах, принятых в качестве контрольных ("Усть-Марковка" и "Корякское"), расположенных в среднем течении р. Анадырь (р-н пос. Марково). Наряду с этим, в ходе проведения полевых работ на водоемах бассейна Анадырского лимана, в некоторые годы отслеживали