

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ КОЛЮЧЕГО КРАБА В
ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ ПОЛУОСТРОВА ТАЙГОНОС
(СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ОХОТСКОГО МОРЯ)***Н. С. НЕЕВИНА*

Со времени организации лаборатории прибрежных биоресурсов в МагаданНИРО (2000 г.) накоплен значительный материал по распределению, биологии и ресурсам колючего краба (*Paralithodes brevipes*) в прибрежных водах северной части Охотского моря. За период проведенных работ исследованиями был охвачен значительный район побережья, входящий в Северо-Охотоморскую и Западно-Камчатскую рыбопромысловые подзоны между 139°00' и 160°34' в.д. Однако наибольший объем материала, регулярные сезонные наблюдения проведены на участке акватории, примыкающей к побережью северо-восточной части Северо-Охотоморской подзоны — традиционному району прибрежного промысла колючего краба.

У берегов Магаданской области, в пределах Западно-Камчатской подзоны, промышленного лова колючего краба не существует до настоящего времени, а исследования начали проводиться только в последние годы. Немаловажными причинами такового положения дел является недостаточная изученность акватории, слабая подготовленность флота к работе в отдаленных районах, его малая автономия плавания, нерентабельность работы в отдаленных районах, частое отсутствие на судах технических средств контроля, что является обязательным условием выполнения НИР, ограниченность времени проведения исследований судосутками в неблагоприятных климатических условиях.

Тем не менее, нам все же удалось впервые в 2001 г. организовать специализированную экспедицию по изучению колючего краба в районе п-ова Тайгонос. Результаты исследований приведены в данном сообщении.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Лов крабов проводился с 13 по 25 июня с трех маломерных судов типа МРС ловушками конусовидной формы японского образца. Работы велись в прибрежье западной части п-ова Тайгонос в границах координат 60°31'–61°45' с. ш.; 159°07'–160°34' в. д. на глубинах от 0 до 40 м.

Сбор промысловой и биологической информации проводился в соответствии с «Руководством по изучению десятиногих ракообразных Decapoda дальневосточных морей» (Родин и др., 1979) в рамках Программы НИР МагаданНИРО. Первичные данные по биометрическому и биологическому анализам заносились в специальный журнал, дальнейшая обработка проводилась в камеральных условиях. Выполнено 116 учетных станций, выставлено 7368

ловушек конической формы японского образца, проведено 22 биологических анализа, проанализировано 1429 экз. колючего краба.

Карты распределения крабов строились с помощью компьютерной программы Е1Мара (МагаданНИРО).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Колючий краб обитает в северо-западной части Охотского моря на самых минимальных глубинах, не более 30 м (Мясоедов, 1978). У побережья Восточной и Западной Камчатки он распространен на глубинах менее 20–25 м (Слизкин, Сафронов, 2000; Желтоножка, Желтоножка, 2001). В южных районах видового ареала колючий краб распространяется значительно глубже, чем у камчатских берегов, у тихоокеанского побережья о. Шикотан несколько десятков особей колючего краба было добыто с глубины 340 м (Слизкин, Сафронов, 2000).

По нашим данным, в прибрежных водах северной части Северо-Охотоморской подзоны колючий краб встречается практически повсеместно на глубинах до 30–40 м, основные его концентрации — на глубинах 10–15 м. На больших глубинах (до 60 м) отмечены лишь единичные экземпляры этого вида. Предпочитает биотопы у скалистых берегов, в бухтах и заливах. Уловы промысловых особей по разным годам в районах исследований Северо-Охотоморской подзоны варьировали от 0 до 21,1 кг на коническую ловушку японского образца, составив в среднем 2,4 кг/лов. (Неевина, 2002, 2003).

Скопления колючего краба в районе п-ова Тайгонос отмечены на глубинах до 37 м. Показатели уловов промысловых особей на коническую ловушку здесь варьировали от 0 до 2,7 кг, в среднем составив 0,6 кг (рис. 1).

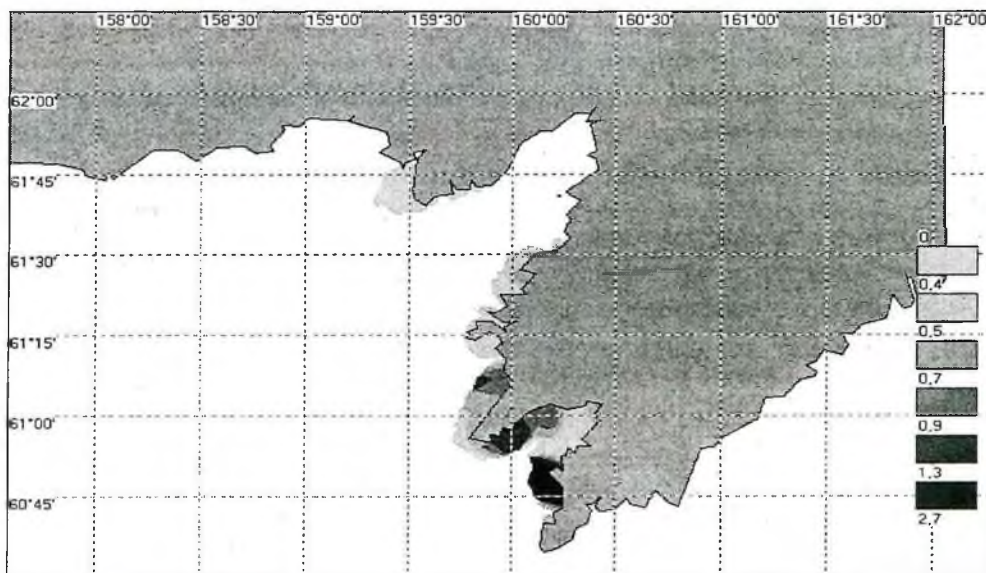


Рис. 1. Распределение колючего краба (кг/лов.) в районе п-ова Тайгонос (Западно-Камчатская подзона в границах Магаданской области) по данным ловушечных съемок МагаданНИРО в 2001 г.

В прилове к колючему крабу были отмечены другие виды крабов, доля которых в уловах составила: синего — 2,3%, камчатского — 7,7%, пятиугольного волосатого — 0,3%.

При исследованиях колючего краба на восточном побережье Камчатки соотношение самок к самцам составило 1:10 (Желтоножка, Желтоножка, 2001).

По результатам наших исследований, в северной части Охотского моря наблюдалась аналогичная ситуация: основная часть уловов колючего краба также была представлена самцами, доля которых составила: в зал. Одян — 92%, в зал. Шельтинга — 82%, в районе п-ова Тайгонос — 88% (рис. 2). Предположительно, самки образуют обособленные от самцов скопления, концентрирующиеся на больших глубинах, или же мигрируют на малые глубины в отличные от наших исследований сроки.

Размерно-весовые показатели самцов колючего краба в районе п-ова Тайгонос выше, чем в уловах из основных промысловых районов Северо-Охотоморской подзоны: в зал. Шельтинга и зал. Одян. Ширина карапакса крабов варьировала от 59 до 170 мм (ср. 119 мм), вес от 140 до 2960 г (ср. 1186 г.). Размер промысловых особей по ширине карапакса колебался от 100 до 170 мм (ср. 129 мм), вес — от 500 до 2960 г (ср. 1400 г). Самки представлены размерами от 64 до 118 мм (ср. 93 мм) и весом от 140 до 1000 г (ср. 542 г) (табл. 1).

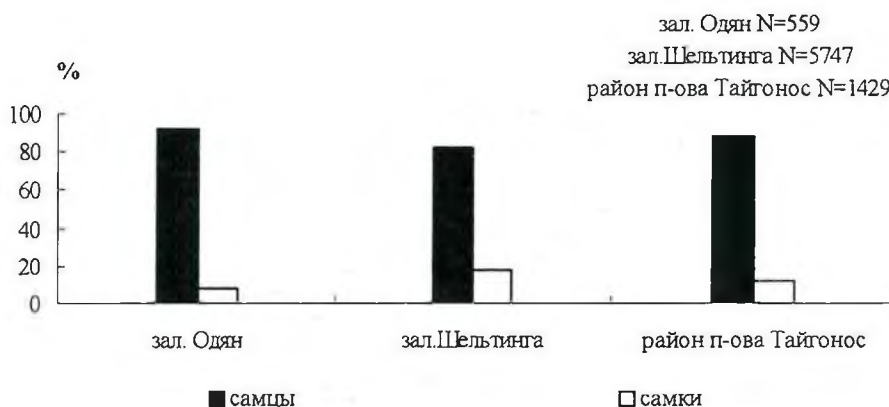


Рис. 2. Соотношение полов колючего краба в основных районах Северо-Охотоморской и Западно-Камчатской подзон Охотского моря по данным 2001 г.

Таблица 1

Размерно-весовые показатели колочего краба в основных промысловых районах Северо-Охотоморской подзоны и в районе п-ова Тайгонос (Западно-Камчатская подзона)

Пол	Северо-Охотоморская подзона						Западно-Камчатская подзона		
	зал. Шельтинга		N	зал. Одян		N	Район п-ова Тайгонос		N
	ширина карапакса, мм	масса, г		ширина карапакса, мм	масса, г		ширина карапакса, мм	масса, г	
самцы	$\frac{103,6 \pm 0,343}{170}$	$\frac{823,8 \pm 6,4}{80-2960}$	4702	$\frac{110,7 \pm 0,5}{80-146}$	$\frac{849,7 \pm 12,0}{240-1640}$	515	$\frac{119,2 \pm 0,6}{59-170}$	$\frac{1185,0 \pm 16,0}{140-2960}$	1269
в т.ч. самцы промысловые	$\frac{117,0 \pm 0,3}{100-170}$	$\frac{1099,8 \pm 7,2}{500-2960}$	2675	$\frac{115,1 \pm 0,4}{100-146}$	$\frac{944,6 \pm 10,5}{560-1640}$	416	$\frac{128,7 \pm 0,5}{100-170}$	$\frac{1400,8 \pm 14,7}{500-2960}$	971
в т.ч. самцы непромысловые	$\frac{85,8 \pm 0,2}{43-99}$	$\frac{459,6 \pm 3,6}{80-920}$	2027	$\frac{94,2 \pm 0,4}{80-99}$	$\frac{511,3 \pm 10,0}{240-990}$	99	$\frac{87,7 \pm 0,5}{59-99}$	$\frac{460,4 \pm 7,1}{140-720}$	298
самки	$\frac{86,1 \pm 0,3}{46-146}$	$\frac{449,1 \pm 5,8}{80-2400}$	1045	$\frac{99,5 \pm 1,0}{86-112}$	$\frac{638,7 \pm 26,0}{360-1000}$	44	$\frac{92,9 \pm 0,8}{64-118}$	$\frac{542,0 \pm 13,9}{140-1000}$	160

Среди самцов доминировали особи промыслового размера с шириной карапакса более 100 мм (72%). Значительную долю (50%) в уловах составили самцы с шириной карапакса 110–130 мм (рис. 3).

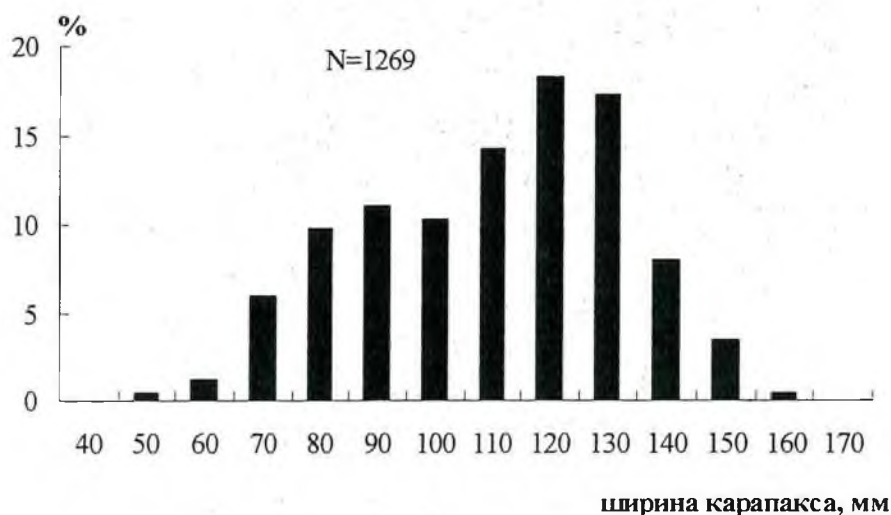


Рис. 3. Размерный состав самцов колючего краба в районе п-ова Тайгонос

Сравнительный анализ межлиночных стадий колючего краба из уловов в районе п-ова Тайгонос и зал. Шельтинга в июне 2001 г. показал, что в обоих районах исследований доля самцов во II стадии (только перелинявшие крабы) и в III ранней (III р.) стадии линьки достигала лишь 12–13%. Доля же таких самок была значительно выше и составляла 61–63% соответственно (рис. 4).

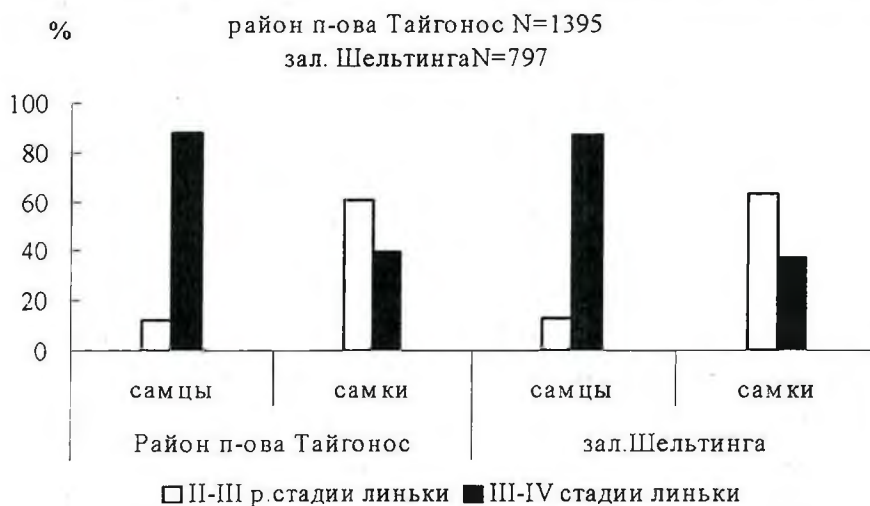


Рис. 4. Линька колючего краба в районе п-ова Тайгонос и в зал. Шельтинга в июне 2001 г.

Учитывая, что III ранней стадии линьки крабы достигают спустя 2–4 недели после сбрасывания панциря (Сметанин, 2002), можно предположить, что массовая линька самок в этих районах проходила в мае — начале июня. Очевидно, что среди самцов и самок массовая линька проходит в разные сроки.

Таким образом, прибрежную акваторию северной части Охотского моря (Западно-Камчатская подзона в границах Магаданской области) можно считать малоизученным районом. Однако, проведенные впервые в 2001 г. исследования дают основания предполагать, что здесь могут быть промысловые скопления коллового и других видов крабов. В целях разведки новых промысловых районов очевидна необходимость организации планомерных широкомасштабных исследований промысловых беспозвоночных в северо-восточной части Охотского моря.

ЛИТЕРАТУРА

Желтоножко О. В., Желтоножко В. В. Исследования биологии коллового краба *Paralithodes brevipes* (Decapoda, Reptantia, Lithodidae) в бухте Саранной (Авачинский залив, восточное побережье Камчатки). // Исследования биологии промысловых ракообразных и водорослей морей России. Сб. научн. тр. М.: Изд-во. ВНИРО. 2001. С. 136–139.

Мясоедов В. И. Новые сведения о распространении и условиях обитания крабов рода *Paralithodes* в Охотском море. // XIV Тихоокеан. науч. Конгресс., СССР, Хабаровск, авг. 1979 г. Ком. Ф. Мор. науки. Секция FIII. Биол. Продуктивность Тихого океана. Тез. докл. М.: Производств.-издат. комбинат ВИНТИ. С. 230–231.

Неевина Н. С. Коллочий краб северной части Охотского моря: особенности распределения, состояние и перспективы промысла. // Мат. Межд. науч.-практ. конф. Прибрежное рыболовство — XXI век. ч. I. Ю-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во. 2002. С. 71–78.

Неевина Н. С. Некоторые результаты исследований состояния запасов и промысла коллового краба в прибрежной зоне северной части Охотского моря в 2000–2001 гг. // Тез. докл. Международной конф. Современные проблемы океанологии шельфовых морей России 13–15 июня 2002. Ростов-на-Дону. Мурманск. 2002. С. 174–176.

Неевина Н. С. Коллочий краб северной части Охотского моря: состояние изученности, проблемы и перспективы промыслового освоения. // Тез. научн.-практ. конф. Водные биоресурсы России: решение проблем их изучения и рационального использования 11 сентября 2003 г. Москва. 2003.

Родин и др. Руководство по изучению десятиногих ракообразных Decapoda дальневосточных морей. Владивосток: ТИНРО. 1979. 59 с.

Слизкин А. Г., Сафронов С. Г. Промысловые крабы прикамчатских вод. Петропавловск-Камчатский: Северная Пасифика. 2000. 180 с.

Сметанин А. Н. Пресноводные и морские животные Камчатки. Санкт-Петербург: Политехника, 2002. 237 с.