

Состояние западнокамчатской популяции камчатского краба ухудшилось до критического (Результаты исследований 2002 г.)

Кандидаты биол. наук В.Н. Долженков, В.Н. Кобликов – ТИНРО-центр

В предыдущем сообщении (Долженков, Кобликов, 2003) мы отмечали, что начиная с 1999 г. происходит резкое сокращение промыслового запаса камчатского краба на шельфе Западной Камчатки. В 2001 г. запас стабилизировался на очень низком уровне (22,05 млн промысловых самцов), не достигнув даже минимального порога – 28 млн экз., отмеченного в 80–90-е годы. Численность пререкрутов (самцов с карапаксом шириной 130–149 мм, которые через один-два года пополнили бы промысловый запас) значительно увеличилась – до 34,89 млн экз. – по сравнению с 2000 г. (20,78 млн экз.). Последнее обстоятельство рассматривалось нами как обнадеживающий фактор, который должен был в ближайшие годы улучшить состояние популяции, в частности увеличить ее промысловый запас.

Однако результаты исследований 2002 г. не подтвердили наше предположение. Летом 2002 г. на шельфе Западной Камчатки были выполнены две учетные траловые съемки: во время рейса НИС «Профессор Кагановский» (16 июня – 22 июля), организованного ТИНРО-центром, и рейса СТР «Сопочное» (14 июля – 12 августа), организованного КамчатНИРО. Учетные работы проводились на глубинах 15–200 м одним и тем же типом донного трала и по сходной сетке станций. Оценка численности краба осуществлялась, как и в предыдущие годы, с помощью компьютерной программы «MapDesigner, v.2.1».

Численность промысловых самцов и пререкрутов на шельфе Западной Камчатки, по данным съемки НИС «Профессор Кагановский», составила соответственно 9,41 млн и 16,69 млн; СТР «Сопочное» – 12,08 млн и 15,28 млн экз. Оценки численности этих функциональных групп самцов, полученные по результатам съемки второго судна, были приняты как более объективные. Количество непромысловых самцов скорректировано (увеличено) по результатам съемки НИС «Профессор Кагановский» (табл. 1).

По сравнению с 2001 г. количество промысловых самцов в западнокамчатской популяции камчатского краба уменьшилось в 1,8; пререкрутов – в 2,3 раза (см. табл. 1).

Таким образом, в 2002 г. промысловый запас популяции – 12,08 млн экз. – оказался почти в 2,5 раза меньше минимального уровня (28 млн), отмечавшегося в 80–90-е годы. Ниже минимального порога (20 млн экз.) стала и численность пререкрутов – 15,08 млн, что свидетельствует о промысловом изъятии из популяции и этих довольно крупных, но не достигших промысловых размеров самцов. Можно констатировать, что численность этих самцов оказалась самой низкой за всю историю изучения краба у Западной Камчатки.

Как видно из табл. 1, в 2002 г. по сравнению с 2001 г. численность промысловых самцов снизилась во всех районах Западной Камчатки, но особенно значительно (в 2–4 раза) – в Кихчикском, Колпаковском, Ичинском и Северном запретном. В первых трех районах резкое снижение промыслового запаса произошло, вероятно, под воздействием интенсивного промысла в 2001 г. В Северном запретном такое снижение могло произойти вследствие миграций промысловых самцов в соседние районы, где в 2001 г. добывался камчатский краб. В указанных районах наблюдалось также обвальное падение численности пререкрутов.

В отличие от предыдущих лет летом 2002 г. промысловый запас популяции был сосредоточен в двух районах: в самом северном – Хайрюзовском (31 %) и в самом южном – Озерновском (30 %).

Анализ «Обзора промысловой обстановки в Тихоокеанском бассейне в 2002 г.» (Владивосток, ТИНРО-центр, 2003) показал, что у Западной Камчатки добыча камчатского краба велась почти исключительно в Хайрюзовском районе, где плотность промысловых скоплений была максимальной. Здесь в сентябре –

Таблица 1

Численность (млн экз.) функциональных групп самцов камчатского краба по районам шельфа Западной Камчатки (данные траловых съемок 2001 и 2002 гг.)

Группа самцов	Озерновский	Кихчикский	Колпаковский	Ичинский	Северный запретный	Хайрюзовский район	Всего
2001 г.							
Промысловые	4,05	2,98	2,69	4,15	4,10	4,08	22,05
Непромысловые (включая пререкрутов)	4,32 (2,63)	6,78 (3,89)	17,90 (6,22)	53,09 (11,33)	22,92 (6,32)	10,02 (4,50)	115,03 (34,89)
2002 г.							
Промысловые	3,67	1,04	1,23	1,41	1,02	3,71	12,08
Непромысловые (включая пререкрутов)	2,75 (1,64)	2,27 (0,88)	6,08 (2,00)	15,14 (4,04)	6,72 (2,01)	9,60 (4,71)	42,56 (15,28)

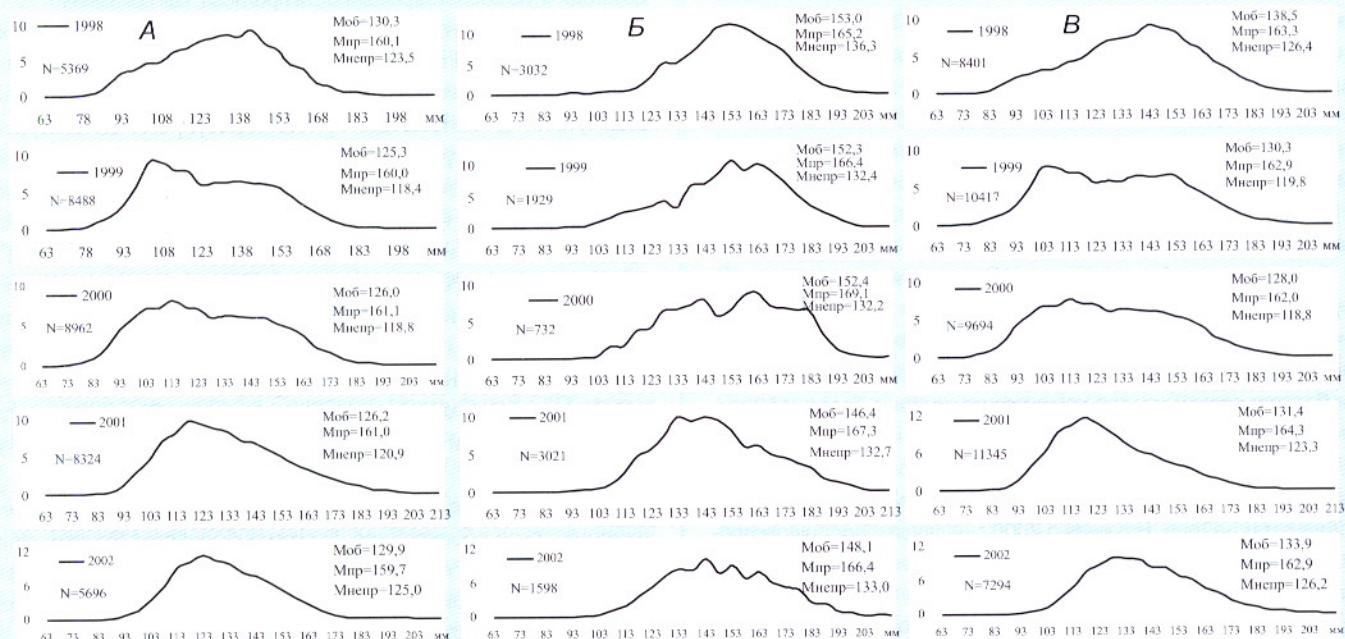
6,0 тыс.т вместо 2,6 тыс.т

декабре 2002 г. средний вылов краба на 1 судо-сут. лова колебался в пределах 2,1–3,5 т. Число краболовных судов достигало 48 ед., хотя ученые рекомендовали (путинный прогноз «Камчатский краб – 2002») выставить всего 11 судов. К концу года было добыто порядка 6 тыс. т камчатского краба вместо рекомендованных 2,6 тыс. т. При средней массе одного промыслового самца, равной 2,1 кг, этот вылов составил 2,86 млн экз., или 77 % промыслового запаса Хайрюзовского района (3,71 млн экз.). Такой масштабный перелов в основном районе воспроизводства в период самой низкой численности промысловых самцов ухудшит и без того тяжелое состояние популяции. Промысел в Хайрюзовском районе наносит популяции камчатского краба двойной вред: во-первых, изымаются наиболее крупные самцы-производители, во-вторых, при многократной обработке ловушечных уловов происходят травмирование и гибель икроносных самок и молодых самцов.



Отмечаемое с 1996 г. доминирование (по численности) самцов-пререкрутов над промысловыми самцами свидетельствует о долговременном снижении ее воспроизводительного потенциала, поскольку у молодых самцов значительно меньшая половая продуктивность, чем у крупных промысловых.

Какое бы воздействие на состояние западнокамчатской популяции камчатского краба ни оказывали природные факторы, главной причиной резкого падения численности ее промыслового запаса, на наш взгляд, является чрезмерный промысел.



Размерный состав самцов камчатского краба в Западно-Камчатской (А), Камчатско-Курильской (Б) подзонах и на всем Западно-Камчатском шельфе (В) в 1998 – 2002 гг. Условные обозначения: N – количество промеренных особей; средний размер по ширине карапакса (мм): Моб – всех самцов, Мпр – промысловых, Мнепр – непромысловых самцов

О неблагоприятном состоянии популяции свидетельствует и размерный состав самцов (рисунок). Средние размеры промысловых самцов по сравнению с 2001 г. уменьшились как в Западно-Камчатской, так и в Камчатско-Курильской подзонах, вероятно, вследствие чрезмерного изъятия промыслом наиболее крупных особей. Незначительное увеличение размеров непромысловых самцов, особенно заметное в Западно-Камчатской подзоне, указывает на слабое пополнение популяции молодыми самцами.



кризис – это масштабный перелом!

Таблица 2

Динамика ОДУ (и вылова) камчатского краба у Западной Камчатки, тыс. т

Подзоны и пр.	Годы	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Западно-Камчатская		23,25 (23,61)	6,35 (7,6)	11,2 (11,68)	13,1 (14,93)	13,68 (13,14)	10,16 (9,69)	5,75 (6,03)
Камчатско-Курильская		7,7 (7,47)	11,05 (11,4)	12,25 (17,31)	16,9 (18,32)	14,7 (11,84)	3,70 (2,46)	0,11 (0,10)
Суммарно в двух подзонах		30,95 (31,07)	17,4 (19,0)	23,45 (28,99)	30,0 (33,25)	28,38 (24,98)	13,86 (12,15)	5,86 (6,13)
Вылов королевского краба (камчатского и синего) Россией в пересчете с продукции, поступившей на рынки Японии и США (Цыгур, 2004)		74,17	73,03	72,18	75,81	67,76	60,13	44,97
Вылов камчатского краба (в 1996 – 2000 гг. – 85 %; 2001 г. – 78; 2002 г. – 68 %)		63,04	62,07	61,35	64,44	57,60	46,90	30,58
Неофициальный вылов камчатского краба (в 1996 – 2000 гг. – 90 %; 2001 г. – 76; 2002 г. – 58 % вылова в дальневосточных морях)		56,74	55,86	55,21	58,00	51,84	35,64	17,74

Согласно официальной статистике (система «Рыболовство»), вылов камчатского краба на шельфе Западной Камчатки в 1996 – 1999 гг., исключая 1997 г., был довольно высоким – 29,0–33,2 тыс. т (табл. 2).

В 1998, 1999 и 2002 гг. он заметно (на 24; 11 и 5 % соответственно) превысил величину общего допустимого улова (ОДУ). С 2000 г. официальный вылов стал резко снижаться (с 25,0 тыс. до 6,1 тыс. т) в соответствии с уменьшением ОДУ, отражающим падение промыслового запаса.

Как видно из табл. 2, официальный вылов камчатского краба у Западной Камчатки сильно отличается от данных, полученных при пересчете с продукции королевского краба, поступившей из России на рынки Японии и США. Неофициальный, включая браконьерский, вылов камчатского краба у Западной Камчатки в 1996 – 2002 гг. обычно в 2–3 раза превышал официальный и ОДУ. Можно констатировать, что, по крайней мере, в эти годы происходил масштабный перелом промыслового запаса краба в этом районе. Начиная с 2000 г., в связи с подрывом промыслового запаса, как официальный, так и неофициальный вылов стал резко снижаться.

Современное состояние западнокамчатской популяции камчатского краба можно охарактеризовать как критическое, поскольку к 2002 г. оказались сильно подорванными не только ее промысловый запас как таковой, но и численность промысловых самцов в Хайрюзовском и Северном запретном районах, образующих зону основного воспроизводства всей популяции.

Еще в 2001 г., в связи с резким падением промыслового запаса, коэффициент промыслового изъятия камчатского краба у Западной Камчатки был снижен с 30 до 15 %. С учетом нового коэффициента величина ОДУ в этом районе на 2003 г. первоначально (по данным съемки 2001 г.) была оценена в 6,81 тыс. т. Но поскольку результаты учетных работ 2002 г. свидетельствовали о почти двукратном снижении промыслового запаса популяции, потребовалась срочная корректировка этого прогноза. Скорректированная величина ОДУ на 2003 г., рассчитанная по результатам съемки 2002 г., составила 3,583 тыс. т, т.е. оказалась почти в 2 раза меньше первоначальной.

Ежегодно ученые ТИНРО-центра (с 2000 г. – совместно с коллегами из КамчатНИРО) на основе результатов учетных траловых съемок текущего года разрабатывают прогноз возможного вылова (ОДУ) этого вида краба на следующие два года. В то же время

двухгодичную заблаговременность прогноза, как показывает практика последних лет, для камчатского краба Западной Камчатки нельзя признать полностью приемлемой. Ситуация с запасом этого объекта настолько напряженная, что общая ее картина изменяется чуть ли не после каждой путины и требует ежегодной корректировки после получения оперативной информации и учета результатов путины текущего года. В связи с этим проведение траловых учетных работ, на наш взгляд, должно быть обязательно ежегодным, так же как и корректировка прогноза на следующий год.

С 2002 г. ТИНРО-центр совместно с региональными институтами Ассоциации НТО «ТИНРО» выпускает специальные путинные прогнозы («Камчатский краб – 2002», «Камчатский краб – 2003»), предназначенные для крабодобывающих предприятий Дальнего Востока. В этих прогнозах подробно описывается предполагаемая ситуация на крабовом промысле каждого текущего года.

По инициативе ученых, разработавших соответствующее биологическое обоснование, Госкомрыболовство России начиная с 2003 г. ввело круглогодичный запрет на промысел камчатского краба в Хайрюзовском районе и запретило его промысел с января по август в остальных районах шельфа Западной Камчатки до восстановления запасов.

По рекомендации ученых установлены отдельные квоты на вылов краба для районов Западно-Камчатской (54°00' – 56°20' с.ш.) и Камчатско-Курильской (51°00' – 54°00' с.ш.) подзон в соответствии с величиной промыслового запаса, определенной по результатам последней учетной съемки.

В соответствии с прогнозируемыми низкими среднесуточными уловами (1–1,5 т) камчатского краба в промысловый сезон 2003 г. (сентябрь – декабрь) наука рекомендовала ограничить число крабовых судов в районе Западной Камчатки 35 ед.

Перечисленные выше мероприятия ставят своей целью уменьшение промыслового пресса на популяцию краба, что должно приостановить сокращение ее промыслового запаса и способствовать более рациональному ведению промысла в этом районе Охотского моря.

Игнорирование этих мер уже в самое ближайшее время может привести к потере промысловой значимости оставшихся ресурсов этого краба на шельфе Западной Камчатки, вследствие низкой рентабельности промысла, и к многолетнему запрету на его добычу.