

✓639,281.8

Колючий краб северной части Охотского моря: состояние запасов и перспективы промыслового освоения

Н.С. Невина, И.Е. Хованский – ФГУП «МагаданНИРО»

Колючий краб (*Paralithodes brevipes*) – один из важных промысловых объектов прибрежной зоны северной части Охотского моря. Является полноценным белковым продуктом питания, пользуется спросом на внутреннем и внешнем рынках.

Полученные специалистами МоТИНРО в 1993 – 1999 гг. результаты дали первое представление о состоянии популяции и особенностях распределения вида, а также показали хорошие перспективы для организации промысла. В 2000 г. было выполнено восемь морских экспедиций. Сбор материалов проводился с 5 мая по 20 октября в северной части Охотского моря, от Ейриной губы до зал. Бабушкина, и в северной части Аяно-Шантарского района с борта десяти судов, работавших как в режиме контрольного лова и НИР, так и по промышленным квотам. Суда были оснащены ловушками конусовидной формы. Работы проводились в границах координат от 57° 17' до 59° 32' с.ш., между 139° 30' и 153° 32' в.д. на глубинах от 0 до 37 м. Выполнено 417 станций учетной съемки, проведено 87 биологических анализов, изучено 7042 экз. колючего краба. Площадь исследованного района составила 9339 км².

Анализ распределения колючего краба на исследуемой акватории показал, что промысловые скопления особей со средней шириной карапакса 115,7 мм и массой 991,3 г находятся в прибрежной зоне на глубинах от 0,1 до 36,5 м, основные концентрации – на глубинах 10–15 м. Уловы промысловых особей (ширина карапакса – более 100 мм) на всей акватории варьировали от 0 до 25,7 кг на ловушку и составили в среднем 2,2 кг на ловушку.

Центральная часть акватории

Бухта Малая Шестакова. В уловах присутствовали промысловые крабы со средней шириной карапакса 124,4 мм и массой 1203,4 г. Уловы на ловушку варьировали от 0,1 до 6,3 кг. Доля промысловых самцов составила 29 %, непромысловых самцов со средним размером карапакса 82,1 мм и массой 379,4 г – 38 %. Доля самок (83,4 мм и 385,7 г) составила 33 %. Уловы на ловушку варьировали от 0,1 до 6,3 кг при среднем значении 2,9 кг.

Бухта Лужина. Доля промысловых крабов при средней ширине карапакса 119,7 мм и массе 1040,9 г составила около 62 %. Доля непромысловых особей (84,6 мм; 350,2 г) составила 14 %; доля самок (81,8 мм и 383,3 г) – 23 %. Средний улов на ловушку равнялся 3,2 кг.

Район п-ва Лисянского. В уловах присутствовали промысловые самцы со средней шириной карапакса 125,9 мм и массой 1182,1 г; доля их в уловах составила 61 %. На долю самок при средней ширине карапакса 82,0 мм и массе 362 г пришлось всего 7 %; доля непромысловых особей (84,0 мм и 364,6 г) составила 32 %. Средний улов на ловушку – 1,6 кг.

Зал. Шельтинга. По сравнению с вышеуказанными районами в уловах присутствовал самый мелкий промысловый краб. Средняя ширина карапакса промысловых особей составила 116,5 мм при средней массе 983,5 г. Отмечается низкая доля промысловых особей – 18 %. Но высока доля «подростающего поколения» самцов (73 %) при среднем размере 84,1 мм и массе 373,6 г. На долю самок со средней шириной карапакса 84,1 мм и массой 364,8 г пришлось всего 0,3 %. Средний улов на ловушку довольно высок – 2,4 кг. В связи с этим можно сделать вывод, что зал. Шельтинга является районом интенсивного промыслового освоения, но угрозы для популяции не предвидится. Можно также предположить, что этот район является «питомником» колючего краба. Надеемся, что наши дальнейшие исследования подтвердят эту гипотезу.



Восточная часть акватории

Зал. Одян. Доля промысловых крабов при средней ширине карапакса 109,9 мм и массе 870,5 г составила 59 %. Уловы промысловых самцов колебались от 0,05 до 8 кг на ловушку (на глубинах 1,0–19,2 м). Доля непромысловых особей со средним размером карапакса 87,3 мм и массой 439,0 г составила 19 %; доля самок (90,8 мм и 529,7 г) – 33 %.

Зал. Бабушкина. Уловы промысловых особей варьировали от 1,4 до 2,0 кг на ловушку (на глубинах 32–37 м). Доля промысловых самцов со средней шириной карапакса 115,3 мм и массой 989,3 г в уловах составила 78 %; на долю непромысловых особей (82,7 мм и 382,7 г) пришлось всего 15 %; на долю самок (84,8 мм и 408,5 г) – 7 %. Средний улов на ловушку составил 2,0 кг.

Западная часть акватории

Аяно-Шантарский район. На более высокие уловы отмечены в прибрежье. Они варьировали от 0,3 до 22,7 кг на ловушку (на глубинах 26,7–36,5 м) и в среднем составили 5,8 кг на ловушку. 55 % составили промысловые самцы со средней шириной карапакса 115,0 мм и массой 1023,1 г. На долю непромысловых самцов (89,7 мм и 510,3 г) пришлось 22 %; на долю самок (87,5 мм и 485,9 г) – 23 %.

Надо отметить, что специализированные исследовательские работы по колючему крабу в этом районе, как и в зал. Бабушкина, не велись. Проводился лишь анализ колючего краба в прилове к синему и камчатскому крабам. Высокие показатели уловов присутствуют на довольно больших для колючего краба глубинах – 27–37 м. Можно предположить, что основные скопления крабов в этом районе, в более мелководной его части, еще выше.

Процесс линьки у этого вида обычно начинается в мае-июне, массовая линька наблюдается в июле-августе. В это время промысел проводить нецелесообразно, поскольку сырье промысловых самцов является некондиционным, а также увеличивается риск нанесения ущерба популяции в связи с повышенной травмируемостью особей.

В целях сохранения и рационального использования запасов колючего краба планируется:

организовать мониторинг численности и биологического состояния запаса на исследованных участках;

продолжить научно-исследовательские работы в новых, перспективных районах;

разделить акваторию прибрежной части на отдельные промысловые участки. Прогноз запаса давать по этим участкам и ввести практику выдачи разрешительных билетов на лов колючего краба в соответствии с возможным выловом на конкретном участке.