

СОЗРЕВАНИЕ НАРУЖНОЙ ИКРЫ САМОК КАМЧАТСКОГО КРАБА (*PARALITHODES CAMTSCHATICUS*) В РАЙОНЕ ЗАПАДНОГО МУРМАНА ОСЕНЬЮ 2002-2005 гг.

А.В. Вагин, В.Е. Полонский

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО),
г.Москва

EGG DEVELOPMENT OF THE RED KING CRAB (*PARALITHODES CAMTSCHATICUS*) IN THE WESTERN MURMAN AREA IN AUTUMN SEASONS 2002-2005

В работе использованы материалы, полученные при проведении ловушечных съемок ВНИРО на акватории Варангер-фиорда и Мотовского залива, в осенне-зимний период. Рассматриваются темпы созревания наружной икры крабов. Всего проанализировано 5444 самки.

Из диаграмм, представленных на рисунке 1, следует, что в сентябре у самок встречалась наименее зрелая фиолетовая икра (ИФ) и икра бурого цвета (ИБ) приблизительно в равных долях. Лишь в последней декаде появляется до 18 % самок с наиболее развитой икрой – с глазками (ИГ). Причем икры с глазками светлого цвета встречено не было совсем. В октябре месяце присутствуют самки с икрой всех трех вариантов состояния ИФ, ИБ, ИГ. Доля каждой группы в разные годы несколько варьирует. В ноябре доля ИГ (бурой с глазками) заметно уменьшается, в основном встречаются самки с бурой икрой и с глазками. В декабре по различным причинам наблюдения проводились только в 2004 и в последнюю декаду 2005 года. Здесь более 50% икрающих самок имеют состояние ИГ. А в последнюю декаду года мы наблюдали появление самок с выпущенными личинками (ЛВ).

Некоторое увеличение доли бурой икры и уменьшение доли икры с глазками наблюдавшееся по мере наступления зимы в 2003 и 2004 году может объясняться тем, что в уловах встречались икрающие самки из разных размерных групп, наружная икра которых, как известно, может созревать с заметной разницей во времени, как это показано для урагубинской группировки камчатского краба [Матюшкин, 2003].

В наших сборах 2005 года в Мотовском заливе самки с ранней икрой фиолетового цвета встречаются с сентября по первую декаду ноября. Ранее было показано, что крайний срок, когда появляется новая икра по наблюдениям в губе Ура – июль [Матюшкин, 2003]. Если предположить, что в ноябре мы наблюдаем фиолетовую икру, выметанную в самые поздние сроки нереста, т.е. ориентировочно в июле то получается, что срок развития икры, когда она продолжает сохранять фиолетовый цвет, весьма продолжителен, более трех месяцев.

В Варангер-фиорде фиолетовая икра встречается еще позднее, до конца декабря. Известно, что сроки развития икры напрямую связаны с температурой воды. Возможно, воды Варангер-фиорда имеют иной температурный режим. Во всяком случае, процессы созревания икры здесь проходили на полтора месяца позднее, чем в Мотовском заливе. Причем 2004 и 2005 годы

характеризуются специалистами ПИНРО, как “аномально теплый” и “теплый – аномально теплый”.

В последней декаде декабря как в Варангер-фиорде, так и в Мотовском заливе наблюдались единичные самки с выпущенными личинками. Вероятнее всего, что это самки не перелинявшие после очередного нереста и не принявшие участия в очередном цикле размножения.

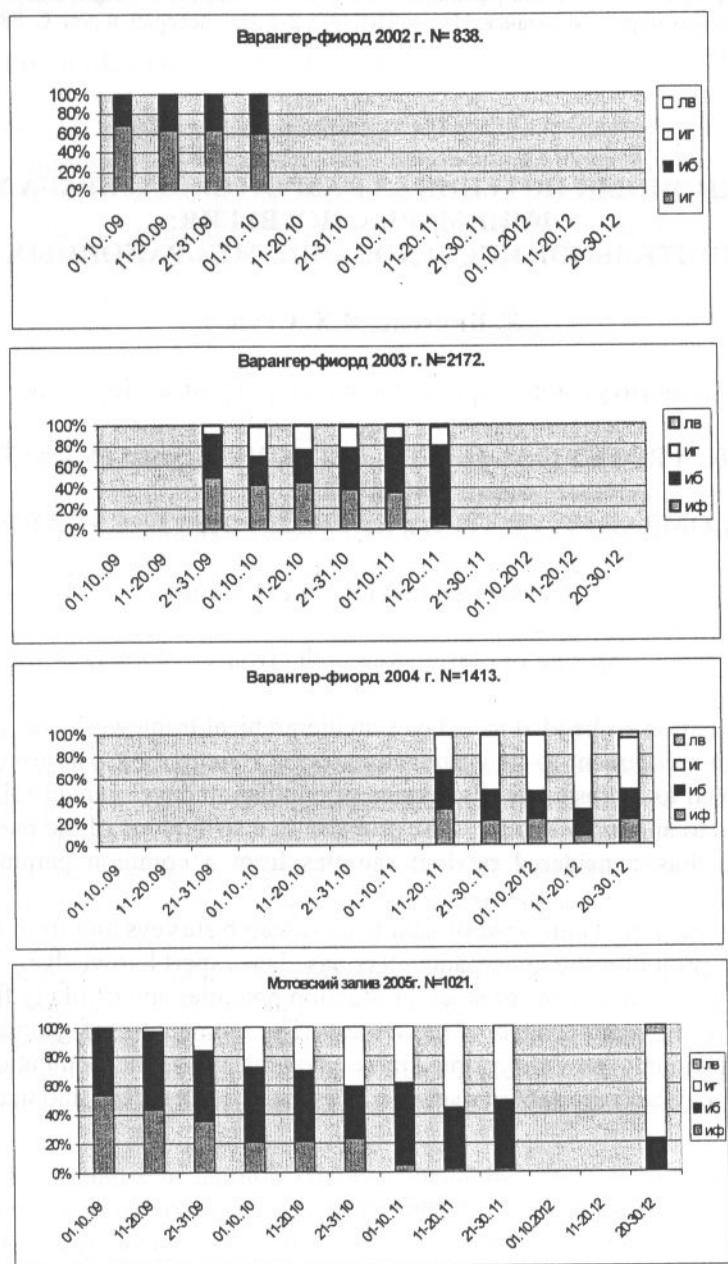


Рис. 1. Созревание наружной икры самок камчатского краба в Варангер-фиорде и Мотовском заливе (2002-2005 гг.)

Выводы:

1. Период развития ранней икры фиолетового цвета у крабов в Мотовском заливе продолжается более трех месяцев.

2. Часто в уловах встречаются самки с икрой различных стадий зрелости: от ранней фиолетовой до стадии выпущенных личинок. Это не противоречит представлению о нересте крабов, растянутом на четыре месяца.

3. Сопоставляя материалы, полученные в Варангер-фиорде за три года, можно отметить, что самки с фиолетовой икрой встречаются не менее четырех месяцев, с сентября по декабрь, но в целом темпы развития икры были ниже, чем в Мотовском заливе годом позднее.

Литература

Матюшкин В.Б. 2003. Особенности размножения камчатского краба в фьордовых водах Западного Мурмана. Камчатский краб в Баренцевом море. - Мурманск: Изд-во ПИНРО. 2-е изд., перераб. и доп. С. 88-100