

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛОДИ ПРОМЫСЛОВЫХ КРАБОВ В БИОТОПАХ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ ЯПОНСКОГО И ОХОТСКОГО МОРЕЙ

М.В. Переладов

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

DISTRIBUTION OF COMMERCIAL CRAB JUVENILES IN COASTAL BIOTOPES IN THE JAPAN AND OKHOTSK SEAS

Стабильность любой популяции, и промысловых крабов, в частности, определяется, прежде всего, стабильностью ее пополнения молодь. Известно, что оседание личинок и развитие ранних стадий молоди многих промысловых крабов протекает в прибрежной зоне, среди специфических биоценозов сублиторали. Наличие и «экологическая ёмкость» этих биоценозов, таким образом, является одним из основных факторов, лимитирующих процесс естественного воспроизводства природных популяций этих ценных объектов промысла.

С этой точки зрения проведен анализ особенностей распределения молоди камчатского, колючего, четырехугольного и пятиугольного волосатых крабов в прибрежной зоне Японского (Западный Сахалин, залив Петра Великого) и Охотского (Аяно-Майский район) морей. Изучение распределения молоди крабов и описание биоценозов, в которых она обитает, проводилось в ходе выполнения водолазных гидробиологических съемок в диапазоне глубин от уреза воды до 40-50 м в июне-сентябре 2006 г.

Камчатский краб.

В июне 2005 г. в прибрежной зоне Охотского моря (Аяно-Майский район Хабаровского края) особи камчатского краба с шириной карапакса (ШК) от 62 до 110 мм отмечены от литорали до глубины 20 м повсеместно. Наибольшая плотность отмечена по нижнему краю биоценоза ламинариевых водорослей и в биоценозе актиний на глыбах и скальных стенках. На мелководье, среди ламинарий отмечены преимущественно спаривающиеся особи, в биоценозе актиний – одиночные особи обоих полов. В биоценозе актиний (*Metridium senile*) плотность крабов достигала 1-2 экз./м², в биоценозе ламинариевых не превышала 0,01 экз./м². Температура воды в биоценозе ламинариевых водорослей составляла 2-4°C, в биоценозе актиний – 0-1°C.

В сентябре 2005 г. в северной части залива Петра Великого молодь камчатского краба с (ШК) 13-28 мм отмечена на глубинах от 12 до 25 м на скальных грядах, выходящих в открытое море. Молодь отмечена преимущественно под обломками сланцевых пород валунной размерности, а также в многочисленных расщелинах и кавернах глыб, сложенных брекчиевыми породами. Плотность молоди камчатского краба на разрезах варьировала от 0,1 до 3 экз./м² в зависимости от наличия пригодного для обитания биотопа. Температура воды в горизонте встречаемости молоди камчатского краба составляла 20-22°C. Молодь отмечена в биоценозе литотамния (валунные осыпи) и мидии Грея (глыбы и скальные монолиты).

В сентябре 2005 г. у берегов полуострова Крильон мигрирующие скопления камчатского краба с ШК 80-120 мм отмечены на литотамниевых галечниках на глубинах 30-50 м. Температура придонного слоя воды в местах нагула составляла 5-7°C. По данным рыбодобывающих организаций в этих же районах в 2004 г. в прилове отмечалось большое количество молоди камчатского краба с ШК 45-80 мм.

Колючий краб.

В июне 2005 г. у берегов Охотского моря (Аяно-Майский район) молодь колючего краба с ШК 22-60 мм отмечена на глубинах 5-13 м в биоценозе красных водорослей, преимущественно внутри полостей, образованных скальными обломками валунной размерности. Плотность молоди колючего краба составляла 1-4 экз./м². Особи с ШК 83-110 мм отмечены также в биоценозе красных водорослей, на поверхности скал с плотностью 0,1-0,02 экз./м².

У берегов Юго-Западного Сахалина молодь колючего краба с ШК 28-55 мм отмечена от уреза воды до глубины 8 м на монолитных скалах, в литоральных ваннах, среди скальных обломков валунной размерности. Плотность молоди колючего краба варьировала от 0,01 до 0,1

экз./м². Температура воды в горизонте встречаемости молоди колючего краба составляла 6-9°C. Молодь отмечена в биоценозе ламинариевых водорослей.

Четырехугольный волосатый краб.

В сентябре 2005 г. у берегов Юго-Западного Сахалина особи четырехугольного волосатого краба с ШК 32-79 мм отмечены на литотамниевых галечниках на глубинах 30-50 м при температуре воды 5-7°C. Многочисленные экзувии этого же вида с ШК 18-28 мм отмечены в скальных кавернах в биоценозе губок и мшанок на глубинах 13-22 м. Живых особей обнаружить не удалось из-за чрезвычайно высокой изрезанности поверхности биотопа.

Пятиугольный волосатый краб

В июне 2005 г. у берегов Аяно-Майского района Охотского моря и в сентябре 2005 г. у берегов Юго-Западного Сахалина особи пятиугольного волосатого краба с ШК от 9 мм и более отмечены среди однотипных биоценозов цистозеры (преимущественно на ее талломах) и среди валунов в биоценозе красных водорослей. Плотность особей с ШК 9-21 мм достигала 40-50 экз./м² (на цистозере), плотность особей с ШК 22-45 мм – 1-2 экз./м², плотность более крупных особей была меньше на порядок.

Анализ полученных данных показывает, что распределение молоди промысловых крабов в обследованных районах Японского и Охотского морей в целом соответствует общим закономерностям, отмеченным для других участков ареала этих видов. Для камчатского краба – это участки подводного берегового склона с развитым вторичным рельефом (крутые наклонные скальные поверхности, нагромождения глыб, валунные осыпи, каверны на поверхности скал). Для колючего краба – краевые участки бенчей с валунными осыпями. Для пятиугольного волосатого краба – заросли макрофитов (преимущественно цистозеры). Для четырехугольного волосатого краба – участки литотамниевых галечников и скальных гряд с развитым сессильным бентосом.

На основании полученных данных планируется в дальнейшем провести целенаправленный поиск, и описание районов обитания молоди промысловых крабов в пределах всей площади их ареалов.