

## СЕЗОННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ САМЦОВ КРАБА-СТРИГУНА БЭРДА *CHIONOECETES BAIRDI* В ЗАЛИВАХ ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ

**П.А. Федотов**

*Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр  
(ТИНРО-Центр), Владивосток*

## SEASONAL DISTRIBUTION OF MALES OF COMMERCIAL CRAB *CHIONOECETES BAIRDI* IN THE BAYS OF THE EASTERN KAMCHATKA

**P.A. Fedotov**

*Pacific Research Fisheries Centre (TINRO-Centre), Vladivostok*

Шельф, прилегающий к п-ову Камчатка, – один из наиболее важных рыбопромысловых районов России. Здесь сосредоточены большие запасы рыбы и промысловых беспозвоночных – крабов, креветок, моллюсков и иглокожих. Камчатский шельф чрезвычайно разнообразен по физико-географическим условиям и богат жизнью. Здесь сочетаются такие черты биоты, обычно пространственно разнесенные, как высокое видовое разнообразие и значительные биомассы.

Большое промысловое значение среди обитающих на шельфе Камчатки донных беспозвоночных имеют крабы. Из-за активной эксплуатации всех крабовых популяций, обитающих на шельфе Восточной Камчатки, возникает необходимость в постоянном их изучении. Ряд биологических особенностей делает крабов и других ракообразных одними из самых сложных для рыбохозяйственных исследований объектов. Поэтому наряду с исследованиями изменений, вызванных главным образом промысловым прессом, необходимо проведение работ по более полному пониманию их биологии.

Основными объектами изучения на восточнокамчатском шельфе являются крабы-стригуны Бэрда и опилио. Для оперативного проведения исследований этих хозяйственно важных донных животных в 1993–2008 гг. был проведен комплекс работ, основная цель которых – получение информации о биологии и ресурсах промысловых донных беспозвоночных, обеспечение прогнозирования состояния запасов этих организмов и разработки рекомендаций по их рациональному использованию.

Географическое положение побережья Восточной Камчатки таково, что здесь в каждом заливе формируются практически изолированные группировки крабов-стригунов.

Распределение промысловых самцов краба-стригуна Бэрда в разные сезоны года показано на рисунке. Анализ распределения свидетельствует, что все промысловые скопления самцов располагаются в пределах 12-мильной зоны.

В Кроноцком заливе в марте–апреле основное скопление стригуна Бэрда располагалось на участке с координатами  $53^{\circ}40'–54^{\circ}00'$  с. ш. на глубинах 70–95 м (максимальные уловы достигали 35 экз. на коническую ловушку в сутки, а в среднем составляли 20 экз.). В южной части залива улов на ловушку в сутки был равен в среднем 5–6 экз., в северной части – 9–10 экз.

В мае максимальная плотность поселений самцов стригуна Бэрда отмечена на том же участке Кроноцкого залива, что и в апреле, но на больших глубинах – 105–145 м. Величины суточных уловов варьировали от 5,7 до 9,5 экз. на ловушку.

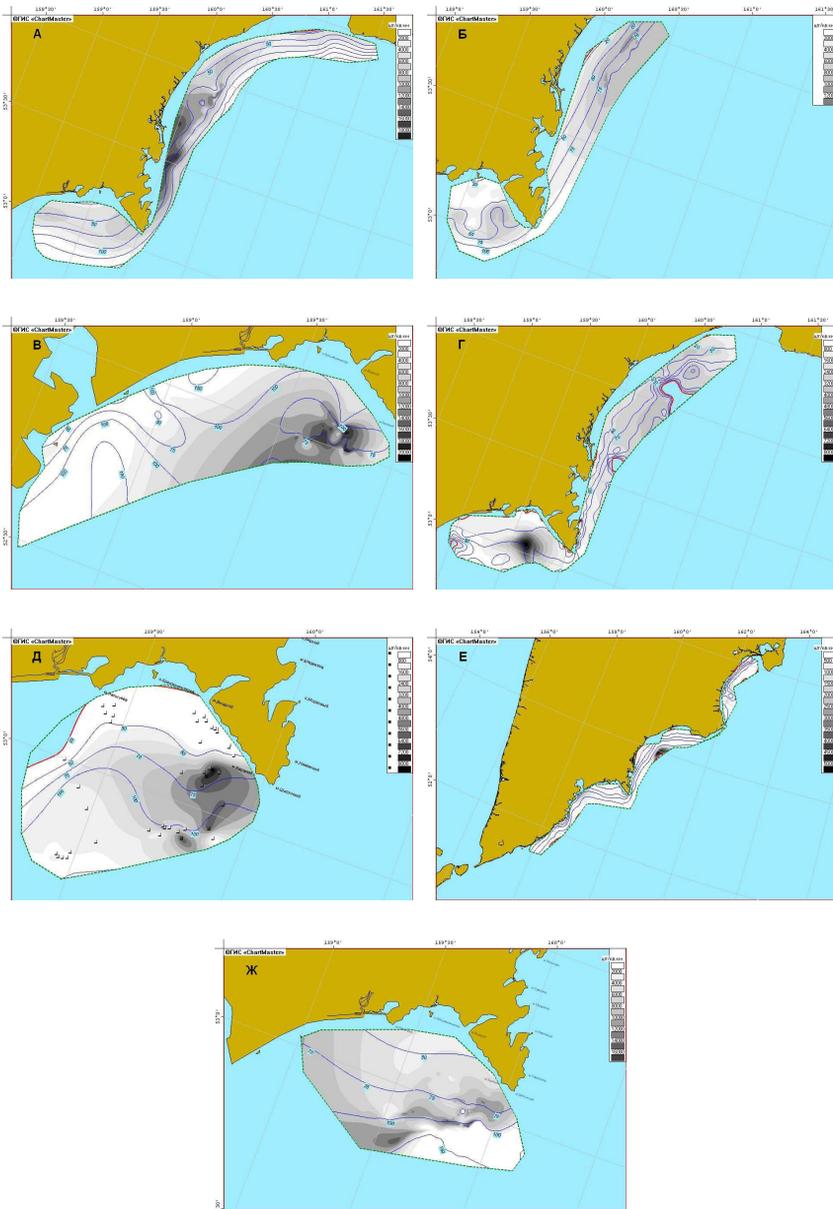
В июле в Кроноцком заливе промысловые самцы встречались в диапазоне глубин 120–130 м. Максимальные суточные уловы самцов промыслового размера на одну коническую ловушку составляли 15,7 экз.

В августе самцы стригуна Бэрда мигрируют на глубины 120–160 м, образуя разреженные скопления в центральной и северной частях Кроноцкого залива на участке с координатами  $53^{\circ}40'–54^{\circ}25'$  с. ш. Средний улов составлял 8, а максимальный – 20 экз. на ловушку в сутки.

Во второй половине сентября самцы стригуна Бэрда сместились еще на большие глубины (130–165 м). Максимальные уловы наблюдали на участке с координатами  $53^{\circ}50'–54^{\circ}00'$  с. ш. на глубинах 140–150 м. Уловы в среднем составляли 52 экз. на одну прямоугольную ловушку американского образца в сутки.

В ноябре–декабре в Кроноцком заливе было отмечено два скопления промысловых самцов. В центральной части залива скопление крабов располагалось в том же районе, что и в сентябре, но переместилось на глубины до 180 м. В основном самцы попадались в ловушках на изобатах от 140 до 180 м. Максимальные уловы зарегистрированы на глубинах 150–170 м, средний улов на одну прямоугольную ловушку в сутки составлял около 70 экз. Анализ уловов из северной части залива показал, что здесь плотность скоплений значительно выше. На участке  $54^{\circ}20'–54^{\circ}27'$  с. ш., на глубинах 65–110 м, суточные уловы промысловых самцов достигали 180–250 экз.

В Авачинском заливе весной самцы стригуна Бэрда относительно равномерно распределялись в северной части залива на глубинах 70–120 м. Наибольшее по плотности скопление отмечено в районе с координатами  $52^{\circ}57'–53^{\circ}08'$  с. ш. (глубины – 70–90 м), максимальные уловы составляли до 30 экз. на коническую ловушку в сутки (в среднем – около 12 экз.). На



*Распределение промысловых самцов краба-стригуна Бэрда в заливах Восточной Камчатки в марте-апреле (А), мае (Б), июне (В), июле (Г), августе (Д), сентябре (Е) и ноябре-декабре (Ж). Шкала – экз./км<sup>2</sup>*

более мелководных и глубоководных участках плотность скоплений промысловых самцов заметно снижалась (величина суточного улова на ловушку не превышала 3 экз.). На глубинах свыше 130 м самцы в ловушках отсутствовали. В южной части залива промысловые скопления не обнаружены, уловы не превышали 1–2 экз. на ловушку в сутки.

В июне краб-стригун Бэрда в этом заливе встречается практически повсеместно на глубинах 25–130 м. Глубже 130 м самцы попадались в уловах единично. Наибольшее по плотности скопление отмечено в северной части залива в районе с координатами 52°57'–53°08' с. ш. (глубины – 60–80 м), максимальные уловы составляли 40 экз. на коническую ловушку в сутки, а в среднем – 15–18 экз. В южной части залива промысловых скоплений также не обнаружено, уловы там не превышали 1–2 экз. на ловушку в сутки.

В октябре на обследованной акватории Авачинского залива самцы стригуна Бэрда образовывали относительно плотные скопления на самых мористых станциях. Так, на участке 52°50'–52°53' с. ш.; 159°30'–159°36' в. д. (изобаты 108–115 м) величина уловов достигала 20 экз. и более на одну прямоугольную ловушку. С уменьшением глубины плотность скоплений постепенно снижалась до 2–4 экз. на ловушку (на самых прибрежных контрольных станциях, изобаты 25–35 м).

В декабре в Авачинском заливе самцы стригуна Бэрда были относительно равномерно распределены в северной части на глубинах 70–120 м. Максимальные уловы достигали 75 экз. на пирамидальную ловушку в сутки, а в среднем были равны 35 экз. Как и в весенне-летний период, глубже 130 м краб попадался в ловушки крайне редко.

В Камчатском заливе за все время работ промысловые скопления стригуна Бэрда отмечены не были.

Таким образом, в весенний период самцы этого вида первоначально смещаются в прибрежную зону, а в дальнейшем мигрируют на глубину.

С учетом того, что в течение года практически все скопления промысловых самцов краба-стригуна Бэрда располагаются в пределах 12-мильной зоны, в целях рационального использования ресурсов этого объекта объем его промышленного вылова в Петропавловск-Командорской подзоне должен быть полностью реализован только в территориальном море.