

# СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

---

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫСЛА СТРИГУНА АНГУЛЯТУС В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ОХОТСКОГО МОРЯ

*Distribution, peculiarities of biology and perspective of commercial catch of Chionoecetes angulatus in the north-western of Sea of Okhotsk*

Е.Р. Первеева

Сахалинский научно-исследовательский институт океанографии и рыбного хозяйства,  
Южно-Сахалинск

Красный краб-стригун ангулятус *Chionoecetes angulatus* относится к числу малоизученных видов глубоководных беспозвоночных. Потенциальные возможности, запасы, а также особенности биологии и распределения стригуна ангулятус изучены крайне слабо. Освоение ресурсов стригуна ангулятус до настоящего времени сдерживалось прежде всего недостаточной информацией по распространению, распределению этого вида, его численности, плодовитости и т.п., а также большими затратами на добычу и невысокие рыночные цены. В настоящее время изменилась конъюнктура рынка, появились добывающие суда, оборудованные для глубоководного лова. Назрела необходимость расширения района промысла, так как основные промысловые концентрации глубоководного стригуна находятся на глубинах около 1000 м.

Ареал распространения красного стригуна ангулятус довольно широк: от Командорских островов до центральной части Охотского моря и от островов Прибылова до Орегона на глубинах от 90 до 2600 м. В зоне верхней батии (300-1000 м.) Охотского и Берингова морей глубоководный красный стригун образует смешанные скопления с равношипым крабом и стригуном опилио.

Промысловые скопления стригуна ангулятус были обнаружены в 1976-1978 гг. при проведении траловых исследований в юго-западной части Охотского моря и в районе Впадины ТИНРО Западной Камчатки. Уловы ангулятуса достигали 100-120 экз. за получасовое траление. В 1989 г. при проведении траловой глубоководной съемки на НПС “Дарвин” стригун ангулятус был обнаружен во всех исследованных районах от Северо-Восточного Сахалина до западного побережья Камчатки. У Западной Камчатки уловы достигали 50-100 экз. за получасовое траление. У Северо-Восточного Сахалина концентрации краба были наиболее плотными, было выделено 2 четко локализованных поля с уловами промысловых самцов до 250 экз. за получасовое траление, вытянутых по

направлению вносных и выносных течений. На небольшом участке свала (53°50′-54°10′ с.ш.) на глубинах от 500 до 900 м. уловы превышали 250 экз., а наибольший составил 983 краба за полчаса ловли.

Несмотря на перспективность ангулятуса в отношении промысла, специализированных исследований по этому объекту в СахНИРО не проводили, а имеющиеся материалы являются эпизодическими. За период с 1996 по 1998 гг. удалось обследовать лишь небольшие участки материкового склона северо-восточного Сахалина, что не позволило выявить закономерности распределения глубоководного стригуна, его биологические особенности и состояние численности.

В августе-сентябре 2000 г. проводили научно-поисковые работы по глубоководному стригуну ангулятус по программам ТИНРО-центра, СахНИРО, МоТИНРО в северо-западной части Охотского моря. За период с 11 августа по 24 сентября в районах Восточно-Сахалинской и Северо-Охотоморской подзон с координатами 53°58′-55°16′ с. ш., 144°13′-147°28′ в. д. на глубинах 760-1420 м. промысловые уловы ангулятуса отмечали повсеместно. Уловы на порядок из 200 японских ловушек варьировали от 300 до 3709, составляя в среднем 1682 кг. Наибольшие уловы наблюдали на участках Восточно-Сахалинской подзоны (к западу от 145°30′ в. д.) – от 900 до 4000, в среднем – 1900 кг на порядок.

К особенностям стригуна ангулятус можно отнести преобладание в уловах ловушек крупноразмерных самцов (свыше 130 мм по ширине панциря), которые составляли на юге – 26 % и на севере – 44 % уловов. Так, доля промысловых особей (размером более 100 мм по ширине карапакса) у северо-восточного Сахалина составляла 89 %, а на участках Северо-Охотоморской подзоны – 75 %. Необходимо отметить, что прилов самок везде не превышал 1-1.5 %. Средний размер самцов краба достигал 124.4 мм. Особенности размерной структуры уловов отражаются на размерно-весовых показателях самцов краба, которые указывают на высокий промысловый потенциал данного вида, сопоставимый с таковыми краба-стригуна опилио в северных районах Охотского моря. При среднем размере (по ширине панциря) 130 мм масса тела достигает 700-800 г, при размерах панциря более 160 мм – 1200-1250 г. Наибольшая масса тела составила 2.1 кг, средняя-0.7 кг. Зависимость массы тела от ширины панциря аппроксимируется уравнением  $M=0.0003Wc^{2.992}$ , где М-масса тела (г), Wc-ширина карапакса (мм).

При сопоставлении величины уловов различными орудиями лова выяснилось, что лов этого краба конусными японскими ловушками более эффективен, чем ловушками американского типа. Кроме того, японскими ловушками можно облавливать большие глубины, что при промысле стригуна ангулятус имеет принципиальное значение и позволит получить данные о распространении этого вида на всей акватории Охотского моря.

Продолжение научно-поисковых работ в 2001 г. и расширение исследований в других районах Охотского моря позволят более точно определить биологические ресурсы краба-стригуна ангулятуса, как перспективного объекта промысла в дальневосточных морях. При этом рекомендуется осваивать новый для промысла объект преимущественно в режиме научно-промыслового лова и только на специализированных судах глубоководного лова (при наличии выборочного комплекса не менее 10-15 т мощности). В таком режиме практически будет осуществляться как рентабельный и продуктивный промысел, так и решаться научно-поисковые задачи по определению современного состояния биоресурсов краба-стригуна ангулятус в Охотском море начиная с 2001 г.

Введение в промысел нового вида стригунов, встречающегося практически на всей акватории Охотского моря, позволит уменьшить промысловую нагрузку на группировки стригуна опилю. Ранее в связи с отсутствием специального оборудования для глубоководного лова на судах и сложившейся конъюнктурой рынка происходила подмена ангулятуса стригуном опилю, запасы которого в последние годы снизились у восточного Сахалина на порядок.