

# НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО БИОЛОГИИ СЕВЕРНОЙ КРЕВЕТКИ *PANDALUS BOREALIS* НА БАНКЕ ФЛЕМИШ КАП

Ю.В. Корзун

Южный научно-исследовательский институт рыболовства и океанографии, г. Керчь, Украина

## SOME DATA ON BIOLOGY OF NORTHERN SHRIMP *PANDALUS BOREALIS* ON THE FLEMISH KAP BANK

Северная розовая креветка *Pandalus borealis* является одним из важнейших объектов рыболовства в Северной Атлантике. Основные запасы креветки находятся в пределах 200-мильных экономических зон прибрежных государств. За пределами экономзон промысел креветки ведется, главным образом, на банке Флемиш Кап, а также на восточном склоне Большой Ньюфаундлендской под международным контролем NAFO.

В мае 2006 года на банке Флемиш Кап работал БМРТ "Новый Свет" под украинским флагом. Креветка облавливалась конвенционным тралом модели Shrimp Trawl 3210/40. Трал был оснащен по нижней подборе цепями длиной 72 см, резиновым дисковым грунтотром, а также решеткой с максимальным расстоянием между прутьями 22 мм и сплит-мешком. Сетная часть была выполнена из материала Euro-Pren. Сбор и обработка биологических материалов производилась автором по методикам принятым в НАФО [Kulka, 1998]. Траления выполнялись на северо-восточном, северном и северо-западном склонах банки в диапазоне глубин 308-335 м.

Размерный состав креветок колебался в широких пределах. Длина карапакса самцов составляла от 11,5 до 21,5 мм, модальными являлись два класса 17,01-17,50 и 17,51-18,00 мм, они составляли 37 % и были почти равными по мощности, особи длиной 16,51-18,50 мм охватывали 77 % численности самцов в уловах. Длина самок изменялась от 14,0 до 27,0 мм. Пик численности самок формировали классы 18,51-19,00 и 19,01-19,50 мм, они также были почти равными между собой по мощности и составляли 26 % численности самок в уловах. У самок были наиболее мощными размерные классы от 18,51 до 20,50 мм, которые составили 46 % численности самок. И в целом размерные ряды самок были более пологими и шире, чем у самцов. Переходные особи встречались в небольшом количестве, всего 2,1 %, длина карапакса у них составляла 15,5 -20,5 мм. Пик их численности совпадал с таковым у самцов: 17,01-17,50 и 17,51-18,00 мм. Если объединить самцов, самок и переходных особей в один размерный ряд и построить распределение не через 0,5 мм, а через 1,0 мм, как это было сделано в июле 2003 года (трал тот же, глубины траления 300-325 м), то в объединенном ряду будут выражены три пика численности с модальными классами 12, 18, и 24 мм. Также три пика отмечалось и в июле 2003 года, но модальными классами были 13, 19 и 25 см, а интервал между ними также остался равным 6 мм. Таким образом, размерная структура креветки на банке Флемиш Кап в последние годы, вероятно, довольно стабильная, а прирост длины карапакса у особей длиной 12-25 мм по самой грубой оценке может составлять около 0,5 мм в месяц.

Соотношение полов у креветок варьировало от 1:2 до 1:3, преобладали самцы.

Половая зрелость самок в мае была мало изменчивой. В популяции преобладали самки с икрой под карапаксом со стернальными шипами – 49,8 %, особей без икры под карапаксом со стернальными шипами было 20,7 %, с икрой и без шипов – 9,2 % и без икры и без шипов – 20,3 %. Самки с икрой на плеоподах в уловах отсутствовали, была встречена только одна особь с несколькими мертвыми икринками на абдомене.

Количество линяющих креветок было не значительным, обычно оно составляло 2,5-4,5 % от улова.

В заключении, надо отметить, что в мае 2006 года на банке Флемиш Кап в уловах встречались креветки с длиной карапакса от 11,5 до 27,0 мм, преобладали особи длиной 16,5-19,5 мм, которые составляли 67,5 % от общей численности. Самки были, в основном, на ранних этапах полового цикла (70,5 %). Креветки с внешней икрой практически отсутствовали. Линяющие особи были малочисленны – 2,5-4,5 %. В целом креветки в популяции находились в нагульном

состоянии. Размерная структура креветки на банке в последние годы довольно стабильная, прирост длины карапакса летом, вероятно, составляет около 0,5 мм в месяц.

### **Литература**

**Kulka D.W.** 1998. Observer Program Training Manual - Newfoundland Region. Fisheries and Oceans. Canada. P. 1-205