

ПРОВ 98

Министерство рыбного хозяйства СССР

Академия наук СССР

Ихтиологическая
комиссия

Всесоюзный научно-исследовательский
институт морского рыбного хозяйства
и океанографии (ВНИРО)

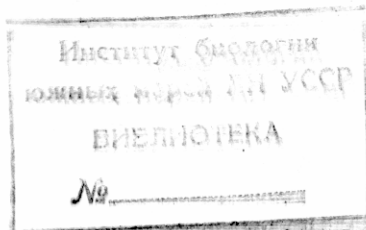
Институт биологии
южных морей
им. А.О.Ковалевского
(ИНБЮМ)

ПРОВ 2010

IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ
(Тезисы докладов)

Севастополь, апрель 1986 г.

Часть I



Москва 1986

Мелкие кальмары в это время были распределены южнее крупных самок, причем их средние размеры с юга на север постепенно увеличивались (от 17,6 см на 34°24' с.ш. до 23,1 см на 41°16' с.ш.). Очевидно, скопления крупных кальмаров мигрируют значительно быстрее мелких и проходят дальше на север.

В октябре-ноябре от западного побережья Северной Америки до 131° з.д. кальмар Бартрама встречался между 24 и 47° с.ш. На юге района преобладали зрелые и созревающие самцы (III-IV стадия, 28,8 см), на севере - мелкие неполовозрелые самки (I стадия, 26,9 см). В январе крупные нагульные и созревающие самки также смещались на юг. Между 141° и 170° з.д. самки II-III стадии встречались от 40°37' до 34°09' с.ш. и были представлены двумя размерными группами: средний размер 36,3 и 49,3 см. В это же время самцы встречались несколько южнее, от 38°46' до 33°25' с.ш., и находились на II-IV стадиях, причем севернее 35° с.ш. преобладали самцы на II-III, южнее - на IV стадии. Размеры самцов в январе не превышали таковых в октябре (средняя длина мантии 28,5 см). Возможно, после созревания рост самцов практически прекращается.

Таким образом, весной неполовозрелые особи кальмара Бартрама совершают нагульные миграции на север. В осенне-зимний период созревшие и созревающие особи совершают нерестовые миграции на юг, причем самцы значительно опережают самок в развитии и раньше начинают перемещаться в районы нереста.

УДК 639.273

РЕСУРСЫ ОКЕАНИЧЕСКИХ КАЛЬМАРОВ ТРОПИЧЕСКИХ И УМЕРЕННЫХ ВОД МИРОВОГО ОКЕАНА И ПРОБЛЕМЫ ИХ ПРОМЫСЛОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Г.В.Зуев (ИнБЮМ АН УССР), Ч.М.Нигматуллин (АтлантиРО)

Одним из основных направлений развития рыбного хозяйства СССР является освоение промысловых ресурсов открытых вод Мирового океана. Успешное решение этой задачи возможно при условии включения в промысел новых объектов, в частности, океанических

кальмаров. Величина общей биомассы ммастрефид по результатам визуальных и траловых учетов, экстраполированная на площади видовых ареалов, превышает 20 млн.т.

Уровень изученности океанических кальмаров в целом неудовлетворителен. Относительно лучше других районов исследованы тропические воды Восточной Атлантики, Юго-Западная Атлантика (ЮЗА), Юго-Восточная часть Тихого океана (ЮВТО) и Северная Пацифика. В этих районах выделены потенциально-промысловые участки вблизи от динамически активных зон океана (гидрологические фронты, вергенции, циклонические круговороты и т.п.), характеризующиеся локальными подъемами вод. Для каждого участка ориентировочно определены величины запаса (биомассы) кальмаров и объемы возможного изъятия.

Океанические кальмары разделяются на 2 группы: нерито-океанические виды (аргентинский кальмар в ЮЗА и дозидикус в ЮВТО) и собственно-океанические виды (субтропический кальмар Бартрама, тропические кальмары - стенотевтисы: атлантический крылорукий и индо-пацифический кальмар-уаланиензис). Представители последней группы составляют около 80-90% общего запаса океанических кальмаров тропических и умеренных вод. Величина промыслового изъятия океанических кальмаров благодаря их многочисленности и высоким продукционным свойствам, обусловленным быстрым ростом и коротким (1-2 года) жизненным циклом, может достигать величины их биомассы без нарушения воспроизводительной способности видов, т.е. составить около 20 млн.т в год.

Несоответствие между столь внушительными запасами океанических кальмаров и фактическим выловом связано в первую очередь с отсутствием экономически эффективных способов, орудий и техники их лова. В соответствии с этим, следующим и необходимым этапом научно-промысловых исследований океанических кальмаров следует признать разработку новых методов и технических средств их промышленной добычи, в частности, использования реакции на свет, звук и химические раздражители. Необходим принципиально новый подход к освоению промыслов объектов, не образующих плотных концентраций, запасы которых в открытых водах Мирового океана значительны.