

М. Шульц

Морской Университет, г. Щецин, Польша

POLISH SQUID FISHERY: A REVIEW

В океаническом промысле Польши до конца 1970-х годов головоногие моллюски добывались лишь в качестве прилова, и его величина не превышала 1 % общего вылова морепродуктов. На первых этапах в 1960-х - начале 1970-х годов основную часть прилова головоногих получали на шельфе Северо-Западной Африки при траловом промысле рыбы. Начиная с 1972 г. польские рыбаки приступили к траловому промыслу короткоперого кальмара *Illex illecebrosus* в Северо-Западной Атлантике (СЗА) у побережий США и Канады. При этом кальмар добывался, в основном, в качестве прилова, и лишь в июне – августе, при формировании мощных скоплений, суда переходили на его специализированный лов. В 1972-1979 гг. польский ежегодный вылов короткоперого кальмара в СЗА колебался в пределах 5,4-10,7 тыс. т за исключением 1978 г., когда он составил всего 1,9 тыс. т (табл. 1). В 1980-1982 гг. уловы резко снизились до 0,8-0,6 и даже 0,1 тыс. т. Далее вплоть до 1989 г. ежегодный прилов кальмара был крайне незначителен и не превышал 1-3 т.

Явный прогресс в развитии польского промысла кальмара в СЗА в 1973-1979 гг. был обусловлен следующими двумя причинами. С одной стороны, это было связано с высоким уровнем численности короткоперого кальмара в этот период и достаточно свободным доступом промысловых судов к его промысловым скоплениям. С другой стороны интересы развивающегося польского рыболовного флота и начавшееся введение 200 мильных экономических зон требовали расширения районов и объектов лова. В связи с этим в начале 1970-х годов в Польше сформировалась группа промысловых биологов, добытчиков и технологов нацеленных на проработку вопросов, связанных с развитием промысла головоногих, и, в первую очередь, кальмаров. В этот период состоялся ряд рабочих совещаний на эту тему. Из них наиболее важным был Всепольский симпозиум по кальмарам, который прошел в Институте морского рыболовства (Гдыня) 5-6 июня 1973 г. На нем был представлен широкий спектр докладов, посвященным сырьевой базе промысла кальмаров, результатам польского промысла в ЦВА и СЗА, технике лова, технологии переработки сырья из кальмаров и состоянию спроса на продукцию из кальмара на польском рынке [Lipinski, 1973]. В целом этот период дал возможность сформировать группу специалистов различного профиля, накопить и обобщить информацию о биологии и промысле кальмаров, и получить непосредственный и многосторонний опыт ведения его масштабного промысла.

Следующим шагом в развитии польского промысла кальмаров было освоение в 1978-1982 гг. масштабного лова аргентинского кальмара *Illex argentinus* в Юго-Западной Атлантике (ЮЗА). Ресурсам этого района польскими исследователями и рыбаками уделялось внимание и ранее [Stanek, 1970]. Но массовый выход польского рыболовного флота в этот удаленный район именно в это время был связан с несколькими факторами. Причиной общего характера была необходимость передислокации флота в новые районы из Северной Атлантики, где доступность основных традиционных районов и объектов промысла после введения 200-мильных экономических зон резко сузилась. В этой связи в 1978 г. Советом экономической взаимопомощи (СЭВ) была организована Первая международная экспедиция социалистических государств по изучению доступных ресурсов Южной Атлантики. От Польши в ней участвовали НИС "Профессор Седлецкий" и два промысловых судна. Были изучены ресурсы прибрежных (*I. argentinus*, *Loligo gahi*) и океанических (*Ommastrephes bartramii*, *Martialia hyadesi*, *Todarodes filippovae*) кальмаров.

Результаты исследований и экспериментального промысла показали, что в районе Фолклендского шельфа и кромки Патагонского шельфа между 41 и 47° ю.ш. за пределами экономической зоны Аргентины в летне-осенний период возможна организация масштабного промысла аргентинского кальмара. В промысле участвовали суда рыбодобывающего предприятия

"Одра" из Свиноустья. Руководители этого предприятия приняли важное и, в то время, рискованное решение о покупке в Японии комплекса оборудования для светолова кальмара вертикальными ярусами. В 1979 г. начался второй этап промысла аргентинского кальмара с участием как тральщиков, так и судов-светловов. В 1982 гг. значение этого района промысла резко возросло в связи с введением в Польше 13 декабря 1981 г. военного положения и последующих за этим жестких экономических санкций со стороны правительства США, в том числе и запрета на ведение промысловых операций польским флотом в экономических зонах Северо-Западной Атлантики и Северной части Тихого океана. Поэтому в 1982 г. почти вся польская рыболовная флотилия переместилась в район ЮЗА. Вылов аргентинского кальмара стремительно увеличился с 15,4 тыс. т в 1979 г. до 96,0-113,4 тыс. т в 1982-1985 гг. (табл. 1). Далее величина его вылова по ряду причин снизилась и колебалась до 1992 г. в пределах 16,9-74,9 тыс. т. Одна из основных причин этого – значительное сокращение размеров доступных промысловых участков с введением в 1987 г. правительством Фолклендских островов 150-мильной экономической зоны. Начиная с 1993 г. в связи с общей экономической перестройкой в стране промысел кальмара начал свертываться и в 1996 г. он закончился. Кроме того, в районе Фолклендского шельфа и в меньшей степени кромки Патагонского шельфа в 1986-1993 гг. велся траловый промысел кальмара-лолиго с ежегодными уловами до 20, 2 тыс. т (табл. 1).

Таблица 1

Польские уловы кальмаров в 1972-1996 гг. по районам и видам (в тыс. т)

Год	СЗА <i>Illex illecebrosus</i>	ЮЗА <i>Illex argentinus</i>	ЮЗА <i>Loligo gahi</i>	ЮЗА <i>Martialia hyadesi</i>	Всего
1972	5,4				5,4
1973	9,4				9,6
1974	6,7				6,7
1975	6,8				6,9
1976	7,5				7,6
1977	6,8				6,9
1978	1,9	4,5			6,4
1979	10,7	15,4			26,1
1980	0,8	12,9			13,7
1981	0,6	19,2			19,8
1982	0,1	109,3			109,4
1983	0,1	110,2			110,3
1984		113,4			113,4
1985		96,0			96,0
1986	0,03	28,3	10,4		38,7
1987	0,01	74,9	20,2		95,1
1988		56,6	7,1		63,7
1989	0,01	50,3	10,3		60,6
1990		25,1	6,5	0,07	31,7
1991		26,1	7,1	0,03	33,2
1992		16,9	9,3		26,2
1993		6,4	3,7	0,013	10,2
1994		2,4			2,4
1995		0,28			0,28
1996		0,001			0,001

В начале 1980-х годов польский вылов кальмара возрос в десять раз и по уровню вылова Польша в это время вышла на второе место в мире. В выступлении на I Всемирной конференции по головоногим в 1989 г. руководитель польской делегации З. Карницкий [Karnicki et al., 1989] подчеркнул: "Действительно, в польском промысле кальмаров в 1981-1982 гг. произошло чудо: уловы выросли с 19, 2 до 109,4 тыс. т". Этот рост беспрецедентен в мировой истории промысла кальмаров и достоин остаться в истории польского рыболовства как одно из наиболее примечательных событий, показавших потенции польского народа. Этот скачок вылова был обусловлен с одной стороны резким увеличением общего польского промыслового усилия на промысле аргентинского кальмара, и с другой стороны – массовым преоснащением тральщиков бортового и кормового траления под светолов (табл. 2). Этот вид лова оказался весьма эффективным. Его внедрение потребовало новаторских технических решений для приспособления этого оборудования к условиям траулеров. Оно было связано, в основном, с адаптацией энергетических судовых установок к специфике работы осветительных гирлянд и лебедок ярусов, разработки системы парусов и плавучего якоря и системы автоматической транспортировки улова от каждой лебедки на палубе. Одно из наиболее важных польских нововведений - освоение комбинированного лова кальмара со средне- и крупнотоннажных траулеров: днем работа тралом и ночью на ярусный светолов. Этим была обеспечена круглосуточная работа судов с более чем вдвое возросшими суточными уловами при сокращении расхода топлива ночью. Использование комбинированного лова на протяжении нескольких лет показало его высокую эффективность и перспективность.

Таблица 2

Динамика переоборудования траулеров для ярусного светолова кальмара

Тип траулера	Тоннаж (BRT)	Год переоборудования	Количество
В-20 (бортовой)	797	1979-1980	7
В-23	1374	1979-1981	5
В-18	2800	1982-1985	4
В-22	2687	1982-1986	8
В-29	1550	1983-1988	12
В-418	2500	1986	1
Всего	797-2800	1979-1988	37

#### Литература

- Karnicki Z.S., Pintowski T., Latanowicz J. 1989. Polish squid industry present state and future. In: The first world cephalopod conference (March 13-15 1989, Lisbon, Portugal). London: AGRA Europe Ltd.: 80-84.
- Lipinski M. (red.). 1973. Sympozjum kalmarowe (5-6 czerwiec 1973, Gdynia). Materialy wstepne. Gdynia: Morski Instytut Rybacki, 185 s.
- Stanek E. 1970. Lowiska i rybolowstwo shelfu argentyńskiego. Szczecin: WSR, 96 s.