

УДК 594.582.1

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРОМЫСЕЛ КАРАКАТИЦ  
У ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ  
АРАВИЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА****А. Д. Дружинин, Ю. А. Филиппова  
ВНИРО**

Настоящее сообщение написано на основании материалов, собранных А. Д. Дружининым в 1971 г. и опубликованных в отчете «Fishery resources of the Gulf of Aden and some adjacent areas» (1973). Определение каракатиц сделано Ю. А. Филипповой.

Каракатиц отбирали из уловов донного трала с японского кормового траулера водоизмещением 264 т и мощностью главного двигателя 550 л. с.

Материалы по каракатицам были собраны во время трех рейсов — в апреле — мае, июне и сентябре 1971 г. на шельфе Аравийского полуострова от Адена до мыса Рас-Мадрака (рис. 1).

**Видовой состав уловов каракатиц.** На обследованной акватории в траловых уловах было зарегистрировано шесть видов семейства Sepiidae, принадлежащих двум родам — *Sepia* и *Sepiella*:

*Sepia pharaonis* Ehrenberg*S. prashadi* Winckworth*S. trygonina* (Rochebrune)*S. arabica* Massy*S. sp.**Sepiella cyanea* Robson

**Распространение:** *Sepia pharaonis* и *S. prashadi* встречались вдоль юго-восточного побережья Аравийского полуострова во всех районах, обследованных в 1971 г. (см. рис. 1). *S. trygonina* была зарегистрирована в районе Адена, к западу и к северу от мыса Рас-Фартак, а также к северу от о-вов Курия-Мурия. *S. arabica* ловилась только к западу от мыса Рас-Фартак. *S. sp.* встречалась в траловых уловах к северу от мыса Рас-Фартак и о-вов Курия-Мурия и у мыса Рас-Мадрака. *Sepiella cyanea* обнаружена как к западу, так и к северу от мыса Рас-Фартак.

Каракатиц ловили тралом на глубинах от 10 до 217 м (табл. 1). *S. pharaonis*, *S. trygonina*, *S. sp.*, *S. cyanea* ловились на глубинах менее 100 м, *S. prashadi* менее 200 м и *S. arabica* — менее 220 м.

Основную часть уловов во всех обследованных районах составляла *S. pharaonis*. Второе место принадлежит *S. prashadi*. Остальные виды каракатиц серьезной роли в уловах не играли.

**Длина и масса *S. pharaonis*.** Этот вид широко распространен на материковом и островных шельфах Индовестпацифики, является одним из самых крупных представителей сем. Sepiidae и уступает по разме-

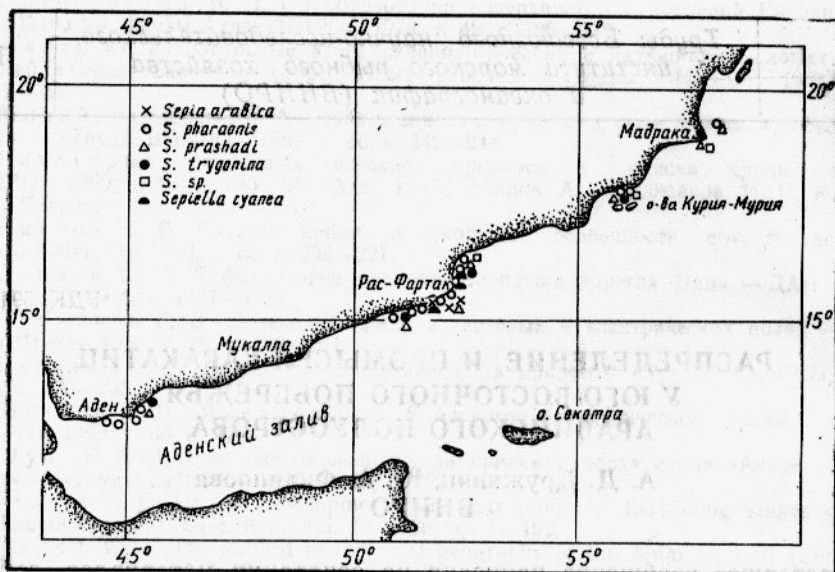


Рис. 1. Распространение каракатиц у юго-восточного побережья Аравийского полуострова.

рам лишь индомалайской сепии — *S. latimanus*, общая длина которой достигает 1,5 м, а длина мантии 60 см (Лапе, 1957).

Г. В. Зуев указывает (1971), что в Аравийском море им были встречены каракатицы *S. pharaonis* с длиной мантии 33 см и массой

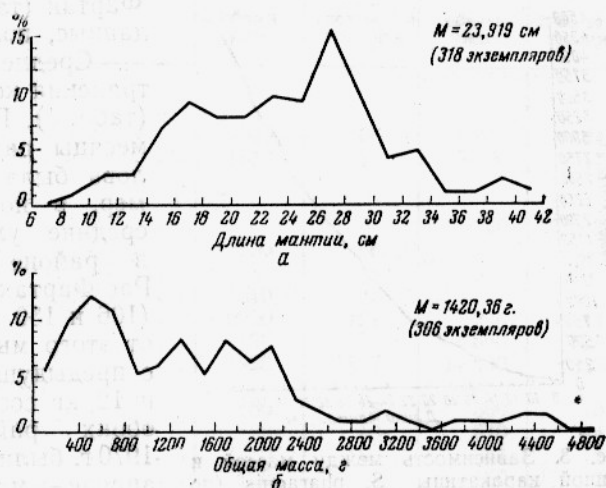
Таблица 1  
Глубина лова каракатиц тралом

Район	Виды	Глубина, м
Аден	<i>Sepia pharaonis</i>	10—55
	<i>S. prashadi</i>	40—42
	<i>S. trygonina</i>	40—42
К западу от мыса Рас-Фартак	<i>S. arabica</i>	65—217
	<i>S. pharaonis</i>	29—86
	<i>S. prashadi</i>	60—178
	<i>Sepiella cyanea</i>	34—79
	<i>Sepia pharaonis</i>	19—75
К северу от мыса Рас-Фартак	<i>S. prashadi</i>	59—65
	<i>S. trygonina</i>	51—75
	<i>S. sp.</i>	59—75
	<i>Sepiella cyanea</i>	40—52
	<i>Sepia pharaonis</i>	55—68
К северу от островов Курия-Мурия	<i>S. prashadi</i>	55—58
	<i>S. trygonina</i>	56—60
	<i>S. sp.</i>	63—68
	<i>S. pharaonis</i>	85—95
Мыс Рас-Мадрака	<i>S. prashadi</i>	82—97
	<i>S. sp.</i>	87—95

2—3 кг. В наших траловых уловах были зарегистрированы особи с длиной мантии от 7,5 до 42 см и массой от 50 до 4850 г. Средняя длина была 23,9 см, средняя масса — 1420 г. Размерный и весовой ряды имеют пять пиков (рис. 2). Весьма вероятно, что эти пики свидетельствуют о наличии в популяции *S. pharaonis* пяти разных генераций.

В апреле — мае 1971 г. наиболее крупных каракатиц ловили в районе мыса Рас-Фартак (табл. 2). Повторные траления, сделанные 4 месяца спустя в этих водах, показали, что размеры каракатиц увеличились.

Рис. 2. Размерный *a* и весовой *б* составы каракатицы *Sepia pharaonis*.



Самые мелкие сепии встречались в районе Адена в августе.

На основании имеющихся данных составлена кривая зависимости длины мантии от массы (рис. 3). Характер кривой позволяет предпо-

Таблица 2

Размеры и масса *Sepia pharaonis*

Район	Период промысла	Длина мантии, см	Общая масса, г	Число экземпляров
Аден	29—30/IV	14,5—30	310—1750	14
		20,979	850,70	
К западу от мыса Рас-Фартак	3—15/V	9,5—31	85—2200	13
		16,627	562,30	
К северу от мыса Рас-Фартак	6—14/V	8,5—36	80—3200	66
		22,019	1088,30	
К северу от о-вов Курия-Мурия	7—12/VI	16,5—27	—	—
		22,823	—	
Аден	29/VIII	7,5—26	50—1240	36
		15,633	398,89	
К западу от мыса Рас-Фартак	2/IX	11,5—38	160—3700	59
		22,127	987,30	
К северу от мыса Рас-Фартак	5—8/IX	19,5—42	720—4550	43
		30,272	2129,07	
К северу от о-вов Курия-Мурия	16/IX	18,5—41	690—4850	72
		29,036	2109,17	
К северу от о-вов Курия-Мурия	14/IX	24,5—41	1310—4700	3
		31,217	2676,67	

Примечание. В числителе даны пределы, в знаменателе—средние значения.

ложить, что масса каракатицы резко увеличивается после того, как длина ее мантии достигнет 21—22 см.

**Общие уловы каракатиц.** Наиболее перспективны для тралового лова каракатиц прибрежные воды к западу и к северу от мыса Рас-

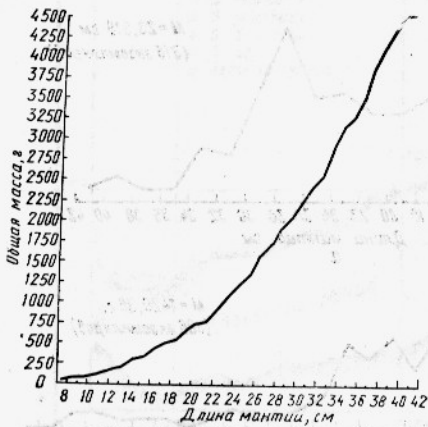


Рис. 3. Зависимость между массой и длиной каракатицы *S. pharaonis* (по 303 экземплярам).

Фартак (табл. 3), что подтверждает данные, полученные Зуевым (1971).

Среднемесячные уловы на 1 ч траления колеблются от 3 до 788 кг (табл. 4). При этом в одни и те же месяцы разных лет эффективность лова была различной. Так, например, в ноябре 1969 г. и 1970 г. средние уловы за 1 ч траления в районе к западу от мыса Рас-Фартак были одного порядка (106 и 150 кг), а в районе к северу от этого мыса упали по сравнению с предыдущим годом в 10 раз (124 и 12 кг соответственно). Уловы в обоих районах в июне — июле 1970 г. были значительно выше, а в апреле — мае и сентябре — октябре ниже, чем в эти же месяцы 1971 г. (табл. 4).

Такие колебания в уловах по всей вероятности определяются особенностями поведения каракатиц, которое изменяется под влиянием условий окружающей среды.

Траловые уловы каракатиц

Таблица 3

Район	Период промысла	Продолжительность промысла, дни	Улов, кг	Улов на 1 ч траления
О-в Сокотра	10—15/III 1971 г.	6	50	2—10 3
Мыс Рас-Биннах	8—16/VIII 1971 г.	9	60	— 2
Аден	16/II 1970 г. 29/VIII 1971 г.	19	940	1—140 12
Мукалла	22/XI 1969 г.	1	60	— 16
К западу от мыса Рас-Фартак	13/XI 1969 г. 22/X 1971 г.	136	55 410	2—1375 80
К северу от мыса Рас-Фартак	20/XI 1969 г. 19/X 1971 г.	132	78 084	2—840 165
К северу от о-вов Курия-Мурия	24/III 1970 г. 14/IX 1971 г.	16	760	6—47 14
Мыс Рас-Мадрака	15/I 1970 г. 10/VI 1971 г.	20	390	1—20 5

Примечание. В числителе—пределы уловов, в знаменателе—средний улов.

Уловы каракатиц у мыса Рас-Фартак, кг

Таблица 4

Месяц и год	К западу от мыса		К северу от мыса	
	общий улов	улов за 1 ч траления	общий улов	улов за 1 ч траления
<b>1969 г.</b>				
Ноябрь . . . . .	4900	106	1 900	124
Декабрь . . . . .	1510	14	3 000	17
<b>1970 г.</b>				
Январь . . . . .	—	—	50	7
Февраль . . . . .	3830	66	—	—
Март . . . . .	—	—	—	—
Апрель . . . . .	5510	47	—	—
Май . . . . .	9600	121	200	14
Июнь . . . . .	120	30	4 860	113
Июль . . . . .	4220	147	11 500	383
Август . . . . .	—	—	—	—
Сентябрь . . . . .	150	15	360	10
Октябрь . . . . .	120	19	870	24
Ноябрь . . . . .	4480	150	554	12
Декабрь . . . . .	120	3	160	3
<b>1971 г.</b>				
Январь . . . . .	—	—	—	—
Февраль . . . . .	—	—	—	—
Март . . . . .	—	—	—	—
Апрель . . . . .	8690	228	490	46
Май . . . . .	4060	262	13 730	334
Июнь . . . . .	—	—	160	25
Июль . . . . .	370	60	90	6
Август . . . . .	—	—	—	—
Сентябрь . . . . .	1820	123	5 620	122
Октябрь . . . . .	5910	788	34 540	740

### ВЫВОДЫ

1. В 1971 г. в траловых уловах у юго-восточного побережья Аравийского полуострова преобладает шесть видов каракатиц: *Sepia pharaonis*, *S. prashadi*, *S. trygonina*, *S. arabica*, *S. sp.*, *Sepiella cyanea*.

2. Наиболее важным промысловым видом благодаря крупным размерам и высокой численности в этом районе Аравийского моря является *Sepia pharaonis*.

3. Длина мантии *S. pharaonis* колеблется от 7,5 до 41,5 см, масса от 50 до 4850 г. Средняя длина равна 23,9 см, средняя масса 1420 г. Наиболее крупные каракатицы встречаются в сентябре у мыса Рас-Фартак.

4. Наиболее перспективны для тралового промысла каракатиц прибрежные воды у мыса Рас-Фартак, где наблюдаются наибольшие уловы — до 788 кг/ч.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Акимушкин И. И. Головоногие моллюски морей СССР. Изд. АН СССР, М., 1963, с. 1—234.
- Зуев Г. В. Головоногие моллюски северо-западной части Индийского океана. Киев, «Наукова думка», 1971, с. 1—228.
- Adam W. and W. Rees. A review of the cephalopod family Sepiidae. The John Murray Exped. 1933—34. Sci. Rep. vol. XI, № 1, London, 1971. 1—165 pp.

Cabrera G. C. *Biología y pesca del pulpo (Octopus vulgaris) y choco (Sepia officinalis hierredda) en aguas del Sahara Español*. Publ. Tecn. Junta Estud de Pesca. 7. Madrid, 1968. 1—198 pp.

Fishery resources of the Gulf of Aden and some adjacent areas. Based on the work of A. Druzhinin, Fishery biologist. Rome, FAO, 1973, pp. 1—299.

Lane F. *Kingdom of octopus*. London, 1957. 1—287 pp.

## The distribution and fishery for cuttlefish off the Southeast coast of the Arabian Peninsula

A. D. Druzhinin, Yu. A. Filippova

### SUMMARY

The distribution of cuttlefish off the Southeast coast of the Arabian Peninsula was investigated in three cruises made in 1971. A total of 6 species of Sepiidae were recorded in trawl catches in the area: *Sepia pharaonis*, *S. prashadi*, *S. trygonina*, *S. arabica*, *S. sp.*, *Sepiella cyanea*. Of them *S. pharaonis* is the most important species for the fishery due to their big sizes and abundance.

The catch sizes varied greatly. The heaviest catches (788 kg per hour of trawling) were taken off Ras-Fartaq, the most prospective area for a trawl fishery for cuttlefish.