

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

К ПЛОДОВИТОСТИ *CHIONOECETES BAIRDI* У ЮГО-ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

*On the fecundity of *Chionoecete bairdi* on the southwestern Kamchatka area*

В.С. Огородников

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

Материалом для данной работы послужили сборы наружной оплодотворенной икры у 100 самок стригуна бэрди в районе юго-западной Камчатки в ноябре 1999 года. В лабораторных условиях икру отделяли от плеопод, затем просчитывали количество икринок в навеске от 0.1 до 1 г с пересчетом на всю массу икры отдельной самки. В каждой пробе измерялся диаметр 10 икринок.

Наружная икра у всех самок находилась на одной стадии развития. Средний диаметр икринок был равен 0.5 мм.

Ширина карапакса (L) икроносных самок варьировала от 80 до 120 мм (средняя - 92.6 мм). Связь ширины карапакса и массы самок имеет прямую зависимость с коэффициентом корреляции 0.78.

Масса наружной икры (Gi) колебалась от 7.1 до 33.8 г (средняя – 21.8 г) составляя в среднем 11.7 % от массы самки (табл.1).

ИАП изменялась в довольно широких пределах от 51.553 до 295.515 тыс. шт. (средняя – 151.257 тыс. шт.).

Таблица 1

Показатели плодовитости стригуна бэрди Камчатско-Курильской подзоны в 1999 г.

Показатели	L (мм)	G (г)	Gi (г)	ИАП	ИОП	ПИП
min	80	80	7.1	51.553	293	0.044
max	120	380	33.8	295.515	185	0.321
Хср.± m	92.6	195.3	21.8	151.257±4.280	816±27.31	0.128±0.005

Наибольшая абсолютная плодовитость была у самки с шириной карапакса 121 мм. Как правило, индивидуальная абсолютная плодовитость увеличивалась с увеличением ширины карапакса самок. Но корреляционная связь этих показателей была не высокой. Также характерна тенденция увеличения среднего значения абсолютной плодовитости по размерным группам и корреляционная связь здесь гораздо выше – 0.73 (табл.2).

Индивидуальная относительная плодовитость изменялась от 293 до 1854 икринок на грамм массы тела. Средняя ИОП составила 816 икринок на грамм. Интересен тот факт, что ИОП исследованных самок уменьшается с увеличением ширины карапакса, и корреляционная связь здесь практически отсутствует - 0.2. При перерасчете среднего значения ИОП по размерным группам корреляционная связь возрастает.

Показатель индивидуальной плодовитости (ПИП) колебался в интервале 0.044-0.321 (средний – 0.128). Отмечается повышение значения ПИП с увеличением ширины карапакса.

При перерасчете плодовитости на 1000 самок при данном возрастном составе и данной средней плодовитости каждой размерной группы получили наибольшее значение (74.6%) у самок размером от 90 до 100 мм.

Таблица 2

Зависимость показателей плодовитости стригуна бэрди в Камчатско-Курильской подзоне по размерным группам, 1999 г.

Разм.гр.	N	ИАП			ИОП			ПИП		
		Х _{ср.} +m	min	max	Х _{ср.} +m	min	max	Х _{ср.} +m	min	max
-80	1	115165	--	--	960.0	--	--	0.0834	--	--
-85	16	119407+7725	54903	166862	1043+98	456	1854	0.0925+0.0098	0.0442	0.1814
-90	26	156303+6982	9281	245668	910+40	580	1472	0.1026+0.0045	0.0604	0.1551
-95	28	142278+8576	51552	198119	712+42	293	1100	0.1488+0.0113	0.0863	0.3207
-100	19	171833+9702	95595	259515	761+46	398	1180	0.1375+0.0098	0.0848	0.241
-105	7	185855+10025	137643	220469	640+39	510	773	0.1633+0.0104	0.1307	0.2015
-110	2	147054+30272	11678	177326	469+52	417	522	0.2342+0.0271	0.2071	0.2613
-115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-120	1	239062	--	--	629.1	--	--	0.1907	--	--