

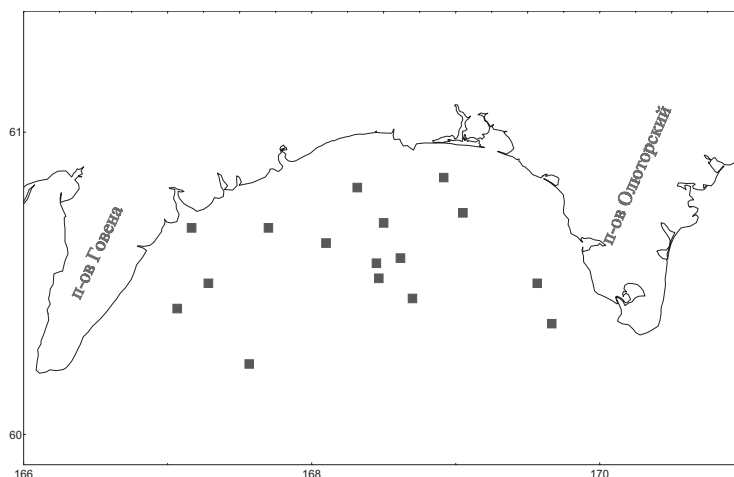
**В.А.Надточий, В.И.Чучукало, В.Н.Кобликов**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПИТАНИИ  
КРАБА–СТРИГУНА БЭРДА (*CHIONOECETES VAIRDI*)  
В ОЛЮТОРСКОМ ЗАЛИВЕ БЕРИНГОВА МОРЯ**

В последние годы в ТИНРО-центре продолжают работы по изучению качественного и количественного состава пищи промысловых видов крабов дальневосточных морей. В предлагаемой работе приводятся предварительные данные по составу и величине суточного пищевого рациона (СПР) самцов краба-стригуна Бэрда с шириной карапакса 101–141 мм из траловых уловов НИС “ТИНРО” в ноябре 2001 г. на глубине 40–200 м, а также сведения о кормовой базе донных промысловых объектов Олюторского залива

Методика определения СПР достаточно подробно описывалась нами ранее (Надточий и др., 1998, 1999, 2001), поэтому здесь останавливаться на этом вопросе мы не сочли необходимым. Ранее (Чучукало, 1996) было показано, что для расчета рационов животных с хорошо выраженной суточной ритмикой питания наиболее простым и результативным в полевых условиях является метод А.В.Коган (1963).

Всего было собрано и обработано содержимое 72 желудочно-кишечных трактов (16 проб) краба (см. рисунок). Пробы ранжировались соответственно 2–3 часовым отрезкам времени суток и рассматривались как интегральная суточная станция.



Карта-схема района работ: отмечены траловые станции, с которых получен материал по питанию краба  
Scheme of survey: dark square – the places of crabs catch

Максимальное наполнение желудков краба (до 120 %) отмечалось в ночное время между 0 и 3 часами, а минимальное, близкое к нулю, между 17 и 21. Следует отметить, что интенсивность питания в ночное время была наиболее высокой. Учитывая выявленную ритмику питания

(примерно 3 пика и 3 спада) и скорость переваривания пищи стригуна Бэрда, рассчитанную по спадам в питании, его СПР составил около 2,4 % массы тела.

В пище этого вида крабов по массе доминировали двустворчатые моллюски, рыбы и десятиногие ракообразные, доля которых составляла более 80 % (табл. 1). И по массе (40,8 %), и по частоте встречаемости (43,4 %) в желудках первое место занимали двустворчатые моллюски. Довольно значительную часть рациона составляли и десятиногие ракообразные (22,3 %). Согласно М.И.Тарвердиевой (1981), основной пищи (более 80 %) взрослых особей стригуна Бэрда с шириной карапакса 61–160 мм в Олюторском заливе являлись полихеты, моллюски (в основном двустворчатые), ракообразные (главным образом десятиногие раки и бокоплавы) и иглокожие, что в целом совпадает с нашими данными.

Таблица 1  
Характеристика питания краба-стригуна Бэрда  
Table 1  
Characteristic of snow crab feeding in per cent  
of food weight

Компонент питания	Доля компонента, % от массы пищевого кома	Частота встречаемости, %
<b>Hydroidea</b>	2,3	8,6
<b>Polychaeta</b>	5,2	26
<b>Echiurida</b>	2,2	8,6
<b>Amphipoda</b>	5,5	4,3
<b>Decapoda:</b>	22,3	28,2
<i>Nyas coarctatus</i>	12,3	13
Cragonidae	2,6	8,6
Paguridae	7,4	8,6
<b>Gastropoda</b>	0,1	4,3
<b>Bivalvia:</b>	40,8	43,4
<i>Yoldia seminuda</i>	10,6	8,6
<i>Serripes</i> sp.	7,5	8,6
<i>Bivalvia</i> gen. sp.	22,7	30,5
<b>Cephalopoda</b>	1,0	4,3
<b>Pisces</b>	18,2	26
Прочие	2,4	13
Кол-во проб	–	16
Кол-во ж/к трактов, шт.	–	72
Кол-во пуст. жел., шт.	–	9
СПР, % от массы тела	–	2,4

Т е п е р ь  
вкратце охарактеризуем состояние макробентоса этого залива Берингова моря.

Донная фауна характеризуется средней общей биомассой, равной  $561,1 \pm \pm 95,2$  г/м<sup>2</sup>. Колебания величин биомассы весьма значительны – от 19 до 3023 г/м<sup>2</sup> (Кобликов, Надточий, наст. сб.). Ядро фауны района (76,8 % по биомассе) в целом образовано представителями морских ежей и двустворчатых моллюсков (табл. 2).

Основу первых составляет плоский еж *Echinarachnius parma*, вторых – *Macoma calcarea* и *Cyclocardia crebricostata*.

В желудочно-кишечных трактах краба-стригуна Бэрда не были встречены представители самой массовой таксономической группы донного населения залива – иглокожих, – что, вероятно, объясняется локальностью сборов материала.

Следует также отметить, что питание этого вида в период исследований было более интенсивным по сравнению с ранее изучаемыми видами крабов (Надточий и др., 1998, 1999) и определяется, вероятно, его физиологическими потребностями в предзимний период.

Таблица 2

Средняя биомасса (г/м<sup>2</sup>) и соотношение (%)  
основных таксономических групп макробентоса  
Олюторского залива

Table 2

Average biomass (g/sq.m) and ratio (%)  
of some benthos groups on the Olyutorsky Bay

Таксон	Средняя биомасса	Соотношение
Foraminifera	+	+
Spongia	+	+
Actiniaria	2,8 ± 2,3	0,5
<i>Polychaeta</i>	44,2 ± 7,3	7,9
Cirripedia	11,3 ± 6,97	2,0
Amphipoda	2,5 ± 0,65	0,4
Gastropoda	8,2 ± 3,4	1,5
<i>Bivalvia</i>	139,2 ± 31,8	24,8
Asteroidea	+	+
Ophiuroidea	13,9 ± 7,6	2,5
<i>Echinoidea</i>	291,6 ± 89,2	52,0
Holothuroidea	+	+
Ascidia	24,7 ± 18,7	4,4
Прочие	22,7 ± 17,5	4,0
<i>Всего</i>	561,1 ± 95,2	100,0

#### Литература

**Кобликов В.Н., Надточий В.А.** Макрозообентос шельфа северо-западной части Берингова моря // Наст. сб.

**Коган А.В.** О суточном рационе и ритме питания чехони Цимлянского водохранилища // Зоол. журн. – 1963. – Т. 42, вып. 4. – С. 596–601.

**Надточий В.А., Чучукало В.И., Кобликов В.Н.** Особенности питания синего краба (*Paralithodes platypus*) в Беринговом море в осенний период // Изв. ТИНРО. – 1999. – Т. 126. – С. 113–116.

**Надточий В.А., Чучукало В.И., Кобликов В.Н.** Питание краба-стригуна *Chionoecetes opilio* в Анадырском заливе Берингова моря в осенний период // Изв. ТИНРО. – 2001. – Т. 128, ч. 2. – С. 432–435.

**Надточий В.А., Чучукало В.И., Кобликов В.Н.** Характеристика питания камчатского (*Paralithodes camtschatica*) и равношипного (*Lithodes aequalis*) крабов на юге западнокамчатского шельфа в летний период // Изв. ТИНРО. – 1998. – Т. 124, ч. 2. – С. 651–657.

**Тарвердиева М.И.** О питании крабов-стригунов *Chionoecetes opilio* и *Ch. bairdi* в Беринговом море // Зоол. журн. – 1981. – Т. 60, вып. 7. – С. 991–997.

**Чучукало В.И.** К методике определения пищевых рационов рыб // Изв. ТИНРО. – 1996. – Т. 119. – С. 289–305.

*Поступила в редакцию 26.11.01 г.*