

УДК 597.113(267)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ПАТАГОНСКОГО КЛЫКАЧА
Dissostichus eleginoides Smitt (СЕМ. *Nototheniidae*)
В ИНДООКЕАНСКОМ СЕКТОРЕ АНТАРКТИКИ

И.С.Чечун

Данная статья посвящена анализу некоторых особенностей питания патагонской клыкача *Dissostichus eleginoides* Smitt в разных районах Индоокеанского сектора Антарктики.

Для проведения такого анализа были использованы материалы по питанию клыкача, собранные в 1970-1974 гг. в районах о-вов Кергелен и Крозе, а также на банках Лена и Обь. Исследовано содержимое желудков 485 особей длиной от 25 до 106 см. Материал обработан по стандартной количественно-весовой методике^Х) применительно к хищным рыбам.

Патагонский клыкач - хищник. Главную пищу его во всех районах составляет рыба (таблица). Видовой состав и соотношение кормовых организмов клыкача значительно варьируют по районам, что связано, с различным составом ихтиофауны этих районов.

Мелкие особи клыкача (длиной до 40 см) питаются в основном пелагическими ракообразными - гипериидами и эвфаузидами, а также молодь разных видов рыб. Основу питания более крупных хищников составляет рыба.

Локальные различия в питании клыкача выражаются в степени потребления тех или иных кормовых организмов. Даже в пределах одного района рыбы разных видов потребляются этим хищником в разной мере. Вероятно, в каждом районе основу пищи клыкача составляют наиболее массовые виды рыб.

Х) Методическое пособие по изучению питания и пищевых взаимоотношений рыб в естественных условиях. М., "Наука", 1974, 254с.

Качественный и количественный состав (в %) содержимого
желудков клыкача в разных районах его обитания

Состав пищи	О-ва Крозе	С-ва Кергелен	Банка Лена	Банка Обь
Беспозвоночные				
Teuthoidei	24,1/12,9	15,1/ 9,3	19,5/10,6	17,3/13,2
Octopoda	7,1/ 4,7	6,2/ 4,1	10,1/ 8,3	8,6/ 4,5
Parathemisto gaudichaudi	3,7/ 1,1	4,8/ 2,0	5,6/ 2,5	2,2/ 0,9
Hyperiidae	6,4/ 2,2	5,2/ 2,6	7,3/ 2,7	8,6/ 3,2
Euphausiacea	4,1/ 1,6	7,4/ 3,7	6,8/ 3,2	5,5/ 2,7
Salpae	6,3/ 2,3	3,1/ 1,4	2,1/ 1,1	1,0/ 0,3
РЫБЫ				
Alepocephalidae	-	2,4/ 0,6	-	-
Myctophidae	12,9/ 7,7	8,8/ 5,7	4,8/ 3,3	11,2/ 8,4
Gymnoscopelus sp.	8,8/ 6,9	7,6/ 3,8	3,2/ 2,8	8,5/ 5,3
Electrona sp.	7,3/ 6,1	5,5/ 2,6	2,1/ 1,2	3,6/ 3,1
Macrouridae	-	3,2/ 1,8	-	-
Paradiplospinus antarcticus	4,3/ 3,6	11,2/ 6,9	12,2/ 9,7	13,2/ 9,6
Notolepis sp.	-	4,5/ 2,5	-	3,0/ 1,1
Nototheniidae				
<i>N. mizops</i>	9,1/ 5,2	7,3/ 4,9	10,2/ 9,5	3,1/ 2,9
<i>N. larseni</i>	-	-	-	32,6/28,9
<i>N. squamifrons</i>	38,3/31,6	10,9/ 6,8	34,9/27,2	6,9/ 3,8
<i>N. rossii</i>	-	1,3/ 5,1	0,9/ 0,7	1,6/ 6,3
Dissostichus elleginoides	6,9/ 3,7	3,1/ 1,4	7,3/ 9,4	4,0/ 1,3
Chaenichthyidae				
<i>Ch. gunnari</i>	-	32,9/23,8	-	-
<i>Ch. rhinoceratus</i>	-	6,7/ 2,2	-	-
Bathydraco antarcticus	-	7,4/ 4,2	-	-
Lycodapus sp.	-	3,6/ 1,3	-	-
Личинки рыб	3,9/ 2,1	5,2/ 2,2	6,7/ 2,4	3,4/ 0,9
Переваренная рыба	10,5/ 8,3	9,5/ 1,2	9,6/ 5,4	7,3/ 3,6

Примечание. Перед чертой - встречаемость организма, после
черты - его доля в пищевом комке (по массе).

На шельфе о-вов Кергелен наибольшее значение в питании клыкача имеет полосатая белокровная щука *Champsocerphalus gunnari* Lönn. Рыбы других видов вместе составляют более 35% содержимого желудков, но роль каждого вида в отдельности невелика. Чаще других в желудках хищников встречаются миктофиды, а также рыбы рода *Notothenia*, главным образом серая нототения (*Notothenia squamifrons*, Gunther). Кроме рыб, в относительно небольшом количестве клыкач потребляет головоногих моллюсков и пелагических ракообразных (см. таблицу).

Наиболее важной особенностью питания клыкача в других районах является отсутствие в его пищевом спектре белокровных щук семейства *Chaenichthyidae*.

В районах шельфа о-вов Крозе и банки Лена основным объектом питания клыкача служит серая нототения, а на банке Обь — *N. larseni* Lönnberg. По сравнению с районом о-вов Кергелен в районе о-вов Крозе, банок Обь и Лена увеличивается значение миктофид и головоногих моллюсков (см. таблицу).

Всех потребляемых клыкачом рыб можно разделить на три группы: одни поедаются хищником преимущественно в раннем возрасте, другие — только взрослыми; третьи — независимо от возраста.

К первой группе относятся крупные рыбы (мраморная нототения, носорогая белокровная щука). В желудках крупных клыкачей (длиной более 100 см) встречаются, правда, экземпляры мраморной нототении длиной до 50 см, однако это бывает чрезвычайно редко^х). Более мелким хищникам взрослая мраморная нототения вообще недоступна. Длина взрослых особей мраморной нототении в уловах колеблется от 45 до 91 см, средняя длина рыб в разных районах составляет 54–68 см. Таким образом, даже самые крупные хищники отбирают из половозрелой части стада мраморной нототении особей наименьших размеров. Крупные клыкачи могут поедать носорогую белокровную щуку длиной до 55 см, но средняя длина потребляемых хищником рыб этого вида значительно ниже (около 25 см), в то время как в уловах средняя длина носорогой белокровной щуки в разные годы составляла от 45,9 до 48,3 см.

х) Здесь и далее данные о длине антарктических рыб приводятся по результатам исследований АзчерНИРО в Индоокеанском секторе Антарктики.

По-видимому, взаимоотношения между клыкачом и взрослыми особями мраморной нототении и носорогой белокровной щуки не носят характера стношений "хищник-жертва". Эти виды рыб в гораздо большей степени могут выступать как пищевые конкуренты клыкача. Действительно, в районе о-вов Кергелен мраморная нототения и особенно носорогая белокровная щука в значительной степени конкурируют с клыкачом в потреблении полосатой белокровной щуки.

Ко второй группе потребляемых клыкачом рыб относятся мелкие формы нототении - *Notothenia mizops*, *N.larseni*, а также миктофиды. Эти рыбы играют важную роль в питании хищников средних размеров (длиной от 40 до 80 см). Клыкачи длиной более 80 см почти во всех районах поедают крупных рыб, в частности серую нототению. Однако иногда крупные клыкачи питаются и мелкими рыбами. В этих случаях в желудках хищников насчитывается довольно большое число жертв. Так, в районе банки Обь в пищевом комке клыкача длиной 90 см было обнаружено 96 экз. *N.larseni* длиной от 10 до 15 см.

К третьей группе **рыб-жертв** относятся серая нототения и полосатая белокровная щука, но степень потребления клыкачом этих рыб неодинакова. Средняя длина жертвы увеличивается с ростом хищника. Особенно заметно в питании клыкача меняется роль серой нототении, поскольку средняя длина этой рыбы в разных районах различна.

На шельфе о-вов Кергелен средняя длина серой нототении колеблется в разные годы от 38,7 до 42,3 см. Этот вид составляет здесь основу питания только крупных особей клыкача (длиной свыше 90 см), а более мелкие питаются в основном полосатой белокровной щукой, средняя длина которой в этом районе составляет 26,9 см.

На шельфе о-вов Крозе и на банке Лена средняя длина серой нототении меньше, чем в районе о-вов Кергелен (23,6 и 29,1 см соответственно), и в этих районах она играет главную роль в питании клыкача. В районе банки Обь средний размер серой нототении составляет 33,4 см. Основной пищей клыкача в этом районе служит мелкая (10-15 см) *N.larseni*.

Таким образом, в популяциях наиболее массовых рыб хищником выедаются особи всех размеров, однако в наибольшей степени - более мелкие.

В ы в о д ы

1. Различия в составе пищи клыкача из разных районов связаны с составом кормовой базы.

2. Основной пищей клыкача служат массовые рыбы: на шельфе о-вов Кергелен - полосатая белокровная щука; в районе о-вов Крозе и на банке Лена - серая нототения; на банке Обь -

3. Степень потребления клыкачом рыб разных видов неодинакова: крупные виды поедаются в основном в раннем возрасте, мелкие - только взрослыми, наиболее массовые виды - независимо от возраста.