

УДК 639.223(264.3)

**ОПЫТНЫЙ ЛОВ ПУТАССУ В МОРЕ СКОТИЯ С НАУЧНО-
ПРОМЫСЛОВОГО СУДНА «АКАДЕМИК КНИПОВИЧ»****В. Н. Басалаев, А. Г. Петухов**

Первые рыбные записи были обнаружены судном «Академик Книпович» вечером 5 февраля 1965 г. к северо-востоку от о. Лори (Южные Оркнейские острова). Облов стай пелагическим разноглубинным тралом дал за 40 минут около 1 т антарктического путассу. Траление проводили прицельно по показаниям гидроакустических приборов в слое 20—25 м от поверхности, над глубинами 300—350 м.

Второе прицельное траление по косяку на глубине 55—60 м дало за 40 минут 5 т. В дальнейшем облов скоплений путассу производили в районе Южных Оркнейских островов 9, 10, 11, 12, 15, 16 и 17 февраля (таблица).

Таблица
Сведения о прицельных тралениях антарктического путассу

№ трала	Дата лова, февраль	Время* час-мин	Широта* южная	Долгота* западная	Глубина хода трала**	Улов, т	Продолжительность тралений, час-мин	Скорость, мили
36	05	19—30	60°38'	44°50'	25	1,0	0—40	3,0
37	05	20—55	60°38'8	44°06'	60	5,0	0—40	3,2
65	09	21—00	60°28'4	42°22'	25	0,1	0—30	3,6
71	10	21—30	60°42'	43°58'5	60	2,5	1—10	3,1
72	10	23—40	60°41'5	44°18'4	35	0,5	0—35	3,4
73	11	01—40	60°39'4	40°04'0	25	0,2	1—00	3,6
75	11	11—24	60°40'0	43°45'	45	1,2	1—15	3,1
77	11	16—45	60°37'5	44°18'4	35	0,5	0—35	3,4
80	11	20—25	60°36'5	44°09'0	40	6,0	2—05	3,5
81	11	23—10	60°37'3	44°17'5	45	2,0	2—00	3,4
82	12	02—12	60°35'	44°03'2	45	2,0	1—55	3,4
83	12	04—40	60°36'7	44°22'5	45	2,0	1—45	3,0
85	12	20—55	60°36'5	44°11'5	40	10,0	1—15	3,4
92	15	10—00	60°29'0	44°46'5	50	2,5	1—00	2,7
93	15	13—02	60°32'4	44°43'0	55	0,5	2—25	3,4
94	15	16—25	60°29'6	44°52'4	45	0,2	2—05	3,3
95	15	21—50	60°26'4	45°11'5	45	4,5	0—40	3,5
96	15	23—07	60°26'5	45°05'2	45	0,8	2—20	3,6
97	16	02—05	60°28'3	45°07'0	45	9,0	2—00	3,4
98	16	14—05	60°32'7	44°42'0	55	0,2	1—05	3,4
100	17	03—25	60°30'8	44°36'7	65	0,2	1—35	3,4

Примечание: Всего 21 траление, продолжительностью 26 часов 45 минут. Общий улов 51,2 т, средний улов за 1 час траления 1,8 т.

* Время, координаты при подъеме трала.

** Положение верхней подборы.

Скопления путассу держались на глубине от 25 до 65 м над свалом к северу и северо-востоку от о. Лори. Распространение стай путассу всегда совпадало со скоплениями криля. Путассу, как и криль, держались выше слоя температурного скачка при температуре около $+1,0$; $+1,5^{\circ}$.

Поиск стай криля осуществлялся гидроакустической станцией «Палтус» и эхолотом «Кальмар». При помощи акустической станции «Палтус» стай путассу хорошо прослушивались на расстоянии около 1000 м и фиксировались на рекордере на расстоянии с 500—600 м.

В первой декаде февраля большинство скоплений криля было обнаружено после наступления темноты. В середине февраля стай путассу обнаруживались и в дневное время. Однако на протяжении всего периода с 5 по 18 февраля лучшие скопления и лучшие уловы путассу были в темное время с 20 до 02 часов на горизонтах 40—50 м. Самый большой подъем — в 10 т был около полуночи в ночь на 13 февраля. При этом часть улова вышла при подъеме трала, так как мешок и сквер лопнули от обильного улова (в трале было не менее 15 т).

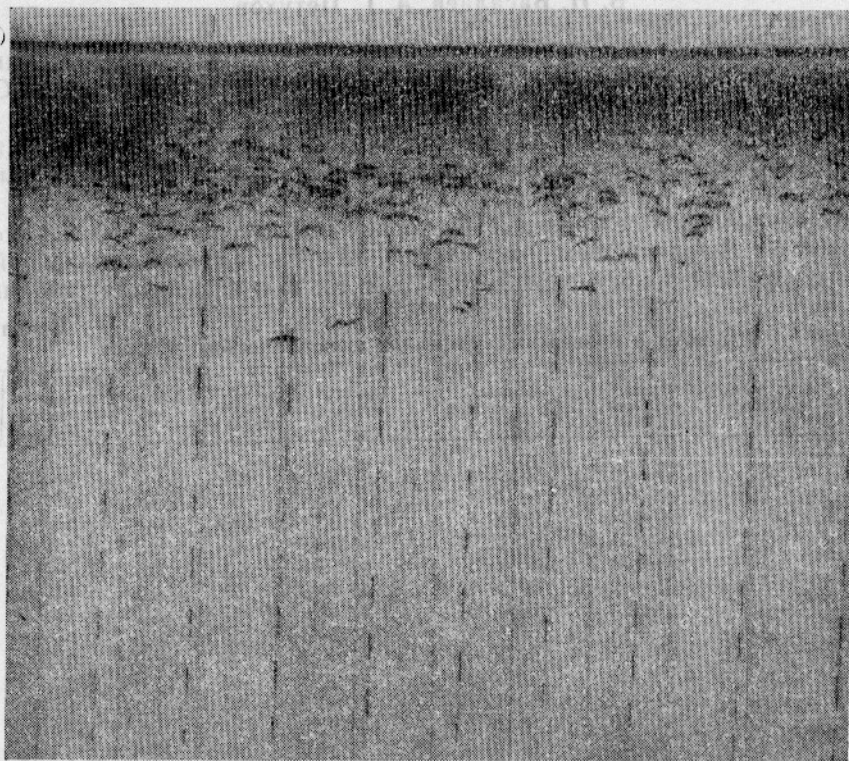


Рис. 1. Эхограмма записей криля и путассу. Отдельные экземпляры кормящейся путассу находятся под скоплениями криля

Характер записей стай путассу хорошо отличается как от скоплений криля, так и от скоплений салпы, которые в южной половине моря Скоттия встречались сравнительно часто (рис. 1 и 2).

Неоднократно было установлено скосячиванье путассу. Сначала отдельные экземпляры обнаруживались под скоплениями криля. В дальнейшем плотность стай путассу увеличивалась, и они подымались ближе

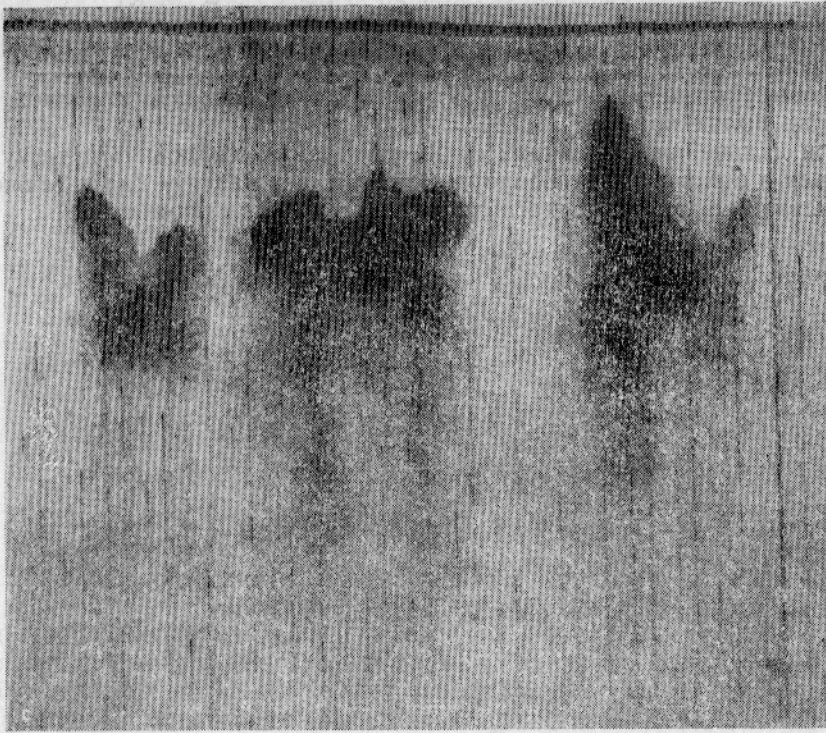


Рис. 2. Эхограмма записи плотных стай путассу. Улов за 40 минут 5 тонн



Рис. 3. Улов путассу

к поверхности. У всех экземпляров путассу желудки были наполнены крилем. Количество его доходило до 100 и более экземпляров в одном желудке.

Криль был свежезаглоченный, а иногда даже живой. После определения характерных особенностей записей путассу поиск его осуществляется достаточно просто и быстро.

С приближением утренних сумерек косяки путассу распадалась на мелкие стайки.

Всего в районе Южных Оркнейских островов было сделано 21 прицельное траление общей продолжительностью 26 часов 45 минут.

Общий улов составил 51,2 т, средний улов за 1 час траления — 1,8 т.

Траления, приближающиеся по режиму к промысловым, дали в среднем около 2,5 т за 1 час траления (рис. 3).

При повторном обследовании района Южных Оркнейских островов 14—15 марта скопления путассу не были обнаружены, не было в районе и криля.

Несомненно, приход путассу в море Скотия связан с откормом этой рыбы на полях криля.

При дальнейшем плавании судна «Академик Книпович» путассу был встречен в районе банки Бердвуд. Здесь он держался у дна и также образовывал скопления, представляющие интерес для промысла.