

Всесоюзный научно-исследовательский институт
морского рыбного хозяйства и океанографии
ВНИРО

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ
ПО МОРСКИМ МЛЕКОПИТАЮЩИМ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА В 1986-1987 гг.

ПРОЕКТ 02.05-61 "МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ"
СОГЛАШЕНИЯ СССР-США О СОТРУДНИЧЕСТВЕ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Суточная активность. В 1985 г. учеты численности моржей на всех четырех лежбищах проводились дважды в день: утром и вечером. На примере лежбища о.Аракамчечен установлено, что за время наблюдений 64% пиков максимальной численности моржей на лежбище приходится на вечернее время, и 36% - на утро. Разделив наблюдения на два периода - вечернее время, и 36% - на утро. Разделив наблюдения на два периода (12 июля-16 августа - период без штормов, 17 августа-30 сентября - период регулярных и сильных штормов), мы получили более подробную картину: 38%, вечерние - 62%. За второй период - утренние пики максимальной численности составили 33%, вечерние - 67%. Таким образом, независимо от значительных изменений погодных условий, время максимумов численности моржей на лежбищах в двух случаях из трех приходится на вечернее время.

Список использованной литературы

- А н б и н д е р Е . М . Криологические связи и эволюционная история моржей // Морские млекопитающие. Тезисы докладов УП Всесоюзного совещания.- М.:Наука, 1978.
- Б е л и к о в С . Е . , Г о р б у н о в Ю . А . , Ш и л ь н и к о в В . И . Распределение и миграции некоторых ластоногих, китообразных и белого медведя в морях восточного района Арктики // Морские млекопитающие.- М.:Наука, 1984.
- Г о л ь ц е в В . Н . Динамика береговых лежбищ моржа в связи с его распределением и численностью // Известия ТИНРО, 1968. Т.62.
- К и б а л ь ч и ч А . А . Наблюдения на Аракамчеченском лежбище моржей // Морские млекопитающие. Тезисы докладов УП Всесоюзного совещания.- М.:Наука, 1978.
- К р ы л о в В . И . О современном состоянии запасов тихоокеанского моржа и перспективы их рационального использования // Известия ТИНРО, 1968.- Т.62.
- Н и к у л и н П . Г . Чукотский морж // Известия ТИНРО, 1940. Т.20.
- П и н и г и н В . Е . , П р я н и ш н и к о в В . Г . О появлении большой группы моржей на Камчатке // Морские млекопитающие.- Киев:Наукова думка, 1975.- Ч.2.
- Ф е д о с е е в Г . А . , Г о л ь ц е в В . Н . Новые данные по распределению и численности морских млекопитающих в Бе-

ринговом море и Чукотском море // Морские млекопитающие.-Киев: Наукова думка, 1975.- Ч.2.

- Ф е д о с е е в Г . А . Динамика ареала и экологическая дифференциация популяции тихоокеанского моржа // Экология, 1982.- № 1.
- Ф е д о с е е в Г . А . Современное состояние популяции моржей в восточной Арктике и Беринговом море // Морские млекопитающие Дальнего Востока.- Владивосток: ТИНРО, 1984.

Г.П.Смирнов (Магадан, Охотскрибвод)

Лежбище моржей на косе Русская Кошка

Из исторической литературы известно, что в 1652 г. русскими землепроходцами во главе с С.И.Дежневым в горловине Анадырского лимана было открыто лежбище моржей. Располагалось оно на "корге" - косе, получившей позднее название "Русская Кошка". "...А зверя на корге вылегал добре много на самом мысу вокруг с морскую сторону на полверсты и больше места, а в гору сажен на 30 и на 40. А весь зверь с воды с моря на землю не вылегал, в море зверя добре много у берегу..." - писал С.И.Дежнев в 1655 г. (цит. по В.В.Леонтьев, 1976). За четыре года, с 1652 по 1656, Дежнев "напромышлял" на лежбище 289 пудов моржовых бивней.

Более поздних упоминаний о лежбище моржей на косе Русская Кошка (даже в качестве угасшего) мы в литературе не обнаружили. Можно предположить, что во второй половине XIX века вследствие хищнического истребления моржей, лежбище моржей на косе Русская Кошка угасло. Косвенным свидетельством тому служат сообщения Н.Л.Гондатти (1897), К.И.Богдановича (1901), А.А.Прозорова (1902) и В.Г.Богораза (1934), который, в частности, писал: "...кереки вымирают с голода, потому что моржи перестали подходить к берегам к югу от Анадырской губы."

В 1984 г. лежбище моржей на косе Русская Кошка возродилось. По устному сообщению начальника маяка "Русская кошка" В.Маслова первые моржи вышли на лежбище в начале июля, а последние ушли в начале ноября, когда появился достаточно крепкий лед. Если во времена Дежнева моржи занимали оконечность Русской Кошки с морской стороны, то теперь были вынуждены переместиться на три километра вглубь лимана на песчано-галечниковую косу мыса Василия. Связано это с тем, что на старом месте теперь располагаются строения маяка и жилые дома обслу-

живающего персонала. Примечательны, тем не менее, единичные случаи залегания моржей на территории древнего лежбища, в 200–300 м к юго-западу от маяка, имевшие место в 1984 и 1985 гг. Однако, как правило, моржи лежали там очень недолго и, напуганные шумом работающего круглосуточно дизеля и различными запахами, сходили в воду и залегали затем на мысе Василия (карта-схема лежбища).



Карта-схема лежбища на косе Русская Кошка:
1 - современное расположение лежбища; 2 - местонахождение лежбища в XVIII веке; 3 - маяк и метеостанция

Учеты численности и определение возрастного-полового состава моржей на лежбище в 1984 г. не проводились. Мы имеем возможность только сослаться на оценку численности, приблизительно проведенную В.Масловым, - 700 голов.

В 1985 г. моржи вышли на лежбище 1 июля утром. С этого дня по 3 октября Анадырской контрольно-наблюдательной станцией по морским млекопитающим проводились стационарные работы по изучению динамики лежбища, возрастного-половой структуры залежек и этологические наблюдения. Возрастно-половой состав определялся визуально по внешним признакам и размеру клыков (согласно стандартной таблице), а также анализировался материал от павших моржей. Лежбище чисто самцовое, 99% составляют половозрелые самцы, в незначительном количестве встречались самцы от 2 до 5 лет. При благоприятных условиях численность моржей на Русской Кошке превышала 3 тыс.голов. Численность определялась по площади залежки с учетом расчетного коэффициента залегания, вычисленного А.И.Грачевым для Аракамченского лежбища - 1,13385. Амплитуды полусуточных колебаний численности достигали

плюс 1580 голов (в сторону увеличения) и минус 1440 (в сторону уменьшения). Средний показатель за весь период наблюдений равен ± 437 голов.

Т а б л и ц а
Динамика численности моржей на лежбище

Дата	Численность		Дата	Численность		Дата	Численность	
	утро	вечер		утро	вечер		утро	вечер
04.08	800	600	18.08	1140	1380	16.09	660	1220
05.08	500	300	19.08	770	1640	17.09	1960	?
06.08	нет	нет	20.08	1320	1970	18.09	2420	2610
07.08	нет	2	21.08	1830	2080	19.09	3120	?
08.08	300	445	22.08	1880	2730	25.09	1690	1760
09.08	1180	2410	23.08	2410	2700	26.09	1970	530
10.08	2180	2350	24.08	1950	820	27.09	620	нет
11.08	2200	2570	25.08	750	1450	28.09	нет	"
12.08	3090	2410	26.08	2090	2060	29.09	"	"
13.08	2090	1910	27.08	2180	?	30.09	"	"
14.08	2040	1830	13.09	?	387	01.10	"	"
15.08	1970	320	14.09	72	104	02.10	1570	2360
16.08	290	1430	15.09	140	342	03.10	3090	?
17.08	1245	670						

Пользуясь указанным выше коэффициентом залегания и измерениями С.И.Дежнева, мы установили, что численность моржей на Русской Кошке в то далекое время достигала 30–35 тыс.голов.

Следует отметить, что наличие постоянно действующих антропогенных факторов беспокойства в районе Русской Кошки (круглосуточная работа дизеля на маяке, близость судового фарватера и др.), по-видимому, повышает динамичность лежбища и препятствует формированию лежбища на исторически сложившемся первоначальном месте. Исходя из сказанного, считаем необходимым настаивать перед компетентными органами о переводе маяка "Русская Кошка" на автоматический режим работы, а территорию лежбища и 12-мильную зону вокруг него включить в перечень территорий, охраняемых Министерством рыбного хозяйства СССР.

Список использованной литературы

- Арсеньев В. К. Тихоокеанский морж. - Хабаровск-Владивосток, 1928.
- Богданович К. И. Очерки Чукотского полуострова. С.-П., 1901.
- Богораз В. Г. Чукчи. - Л., 1934. - Ч. I.
- Гольцев В. Н. Динамика береговых лежбищ моржей в связи с его распределением и численностью // Труды ВНИРО, т. 28.
- Гондatti Н. Л. Анадырские очерки. - Хабаровск, 1897.
- Леонтьев В. В. По земле древних корекков. - Магадан, 1976.
- Прозоров А. А. Экономический обзор Охотско-Камчатского края. - С.-П., 1902.

А.И. Грачев (Охотскрибовод)

Летнее распределение моржа в Анадырском заливе

В настоящей статье приведены данные, показывающие изменения структуры анадырской группировки моржа, произошедшие за последние годы и отличающиеся от литературных данных (Крылов, 1966; Гольцев, 1968; Кибальчич, 1982; Крушинская, Лисицина, 1983).

Работы проведены в сезоны 1982-1987 гг. на лежбищах моржа Русская Кошка, Меечкин, Руддера, с. Конергино, с. Энмелен, с. Нуллинтран и с патрульного судна.

Биологический материал собран и обработан по общепринятым методикам. В сборе материала принимали участие Клименко Ю. В., Мамрин Н. И., Смирнов Г. П., Сомов А. Г.

Динамика численности. Распределение моржа на льдах в Анадырском заливе мы наблюдали в мае-июне 1982 и 1986 гг. Основные концентрации моржа в мае отмечены в центральном районе залива и на траверзе мыса Наварин. В июне морж распределялся вдоль побережья залива по кромке ледового массива. Концентрация зверя отмечена на траверзе Анадырского лимана, где в десятках залежек насчитывали по 200-500 моржей ежедневно на протяжении последней декады июня. Второе скопление моржей наблюдалось в северной части залива, где 13 июня 1982 г. находилось приблизительно 1,5 тыс. животных.

Формирование залежек на Руддерском и Меечкинском лежбищах начинается в конце июня - начале июля, с момента полного разрушения льда в Анадырском заливе. В первоначальный период функционирования лежбищ учитывалась максимальная численность моржа в залежках. В 1983 г. на Руддерском лежбище 1 июля отмечено 24 тыс. животных, в 1984 г. 6, 8 июля на двух лежбищах залегало 59 тыс. моржей. Судя по следам, оставленным на Руддерском лежбище в 1985 г., залежка была максимальной именно в это время. В 1986 г. численность моржей, обитающих в Анадырском заливе, снизилась, но как и в предыдущие годы, максимум зверей (18 тыс.), вышедших на оба лежбища, пришелся на начало июля. К концу июля часть моржей мигрировала на север, а численность моржей, оставшихся на летний период в заливе, стабилизировалась до середины сентября. Максимальное количество зверей, выходящих на лежбище в этот период, колебалось в разные годы в пределах от 3-6 тыс. на Меечкинском и 15-20 тыс. на Руддерском. С середины сентября начинается вторая волна миграции моржей из Анадырского залива. К концу октября на оба лежбища выходит 5-6 тыс. моржей. С 1984 г. начало функционировать лежбище на косе Русская Кошка. Максимальная численность зверей на лежбище отмечена в июле 1986 г. - 4,1 тыс. голов. В августе-сентябре в районе косы Русская Кошка держится около 2-3 тыс. моржей.

Возрастная и половая структура. В мае в ледовый период смешанные залежки встречались в центральном и юго-восточном районе Анадырского залива, где в это время происходила щенка.

У мыса Наварин ледовые залежки состояли исключительно из самцов. Подобная дифференциация моржей по полу в залежках и районах обитания наблюдалась и в июне. На участке от мыса Наварин до траверза Анадырского лимана ледовые залежки состояли из самцов, среди которых изредка встречались самки. Скопление моржей, отмеченное в северной части залива 13 июня 1982 г., в основном состояло из самок с молодняком.

Возрастно-половая структура добычи (рис. а) не отображает действительного соотношения в анадырской группировке моржей из-за избирательности судового промысла в сторону взрослых самцов, но показывает, что среди половозрелых животных преобладают самцы (85,6%) от II до 2I года, среди самок - II-III лет (57,9%).

В первый же год наблюдений (1983) было установлено, что состав моржей на Руддерском лежбище смешанный. Самки по приблизительной оценке составляли 25-30% от числа залегающих моржей, 70% животных были не старше 15 лет. Самки с сеголетками встречались на протяже-