

Том LIV	<i>Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)</i>	1964
Том LI	<i>Труды Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)</i>	

599.745.1

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА САМКАМИ МОРСКОГО КОТИКА НА ОСТРОВЕ ТЮЛЕНЬЕМ

В. А. Бычков

САХАЛИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ТИНРО

Изучение образа жизни и размещения самок на островах, где они размножаются, помогает вскрывать биологические предпосылки естественного режима размножения морских котиков, что в свою очередь весьма важно для нахождения оптимальных условий воспроизводства эксплуатируемого стада.

Наблюдения за самками на о-ве Тюленьем были проведены в 1958—1960 гг. Эти наблюдения велись как за маточным поголовьем в целом, так и за отдельными животными, имевшими естественные особенности, например в виде шрамов, или помеченными быстросохнущей нитрокраской.

Как показали наблюдения, приход самок к о-ву Тюленьему и выход их на лежбище, так называемый привал, из года в год начинается в первой декаде июня. Наиболее раннее их появление (4 июня) зарегистрировано в 1959 и 1962 г., при этом следует обратить внимание на то, что по сравнению с прочими годами в 1962 г. ледовая обстановка была самая тяжелая и продолжительная.

Во второй декаде июня матки приваливали к острову главным образом поодиночке. Они размещались на разных участках гаремного лежбища, как правило, залегая недалеко от уреза воды по 1—5 шт. на большом расстоянии друг от друга. Их поведение в это время было очень пассивным — они большую часть времени спали. Эти особенности размещения и поведения самок на лежбище в этот период позволили провести в 1961—1962 гг. систематические наблюдения за отдельными животными. (Позднее, когда на гаремном лежбище появляется много маток, систематические наблюдения за ними затрудняются из-за большой скученности и частого перемещения с места на место). В этот период наблюдений гаремное лежбище ежедневно осматривали не реже чем через каждые 2—3 часа, причем каждый раз отмечали все изменения в размещении и поведении наблюдаемых маток. Результаты наблюдений приведены в таблице.

Из таблицы видно, что время между выходом самки на гаремное лежбище и родами варьировало от 2 до 99 час, составив в среднем из 22 наблюдений 21,9 час, т. е. около одних суток.

Наблюдения за самками на лежбище о-ва Тюленьего во второй декаде июня 1961—1962 гг.

Номер пп.	Время между			
	привалом и родами, час	родами и спариванием, сутки	спариванием и уходом, сутки	привалом и уходом, сутки
1961 год				
1	6	5,6	7,5	7,7
2	5	3,9	6,8	6,9
3	45	—	4,7	6,6
4	15	3,3	3,6	3,9
5	4	2,1	2,1	2,3
6	2	—	7,7	7,8
7	99	—	—	—
8	10	2,1	2,1	2,5
9	67	—	—	—
10	49	5,0	5,7	7,7
1962 год				
11	7	4,2	6,5	6,8
12	5	2,0	3,8	4,0
13	8	—	—	—
14	4	—	2,6	2,8
15	24	5,8	8,2	9,2
16	15	4,5	—	—
17	9	—	—	—
18	20	—	3,2	4,0
19	36	6,9	8,5	10,0
20	24	3,6	4,8	5,8
21	11	—	—	—
22	17	3,7	—	—
Число наблюдений	22	13	15	15

Полученные данные оказались близки к аналогичным показателям для самок других популяций: у самок прибыловского стада (Бартоломью и Хоэл, 1953) роды наступают через два дня после их выхода на берег, а у самок командорского стада, по описанию Н. Н. Барабаш-Никифорова (1935), через два-три дня после привала.

Далее из табличных материалов видно, что интервал между родами и покрытием самок колебался от 2 до 7 суток, составив в среднем из 13 наблюдений около 4 суток. Те же сроки наблюдались и для самок с Командорских о-вов (Слюнин, 1895 и Ильина, 1950).

Наблюдения за мечеными прибыловскими самками показали, что между родами и спариванием в среднем проходит 6 дней (Бартоломью и Хоэл, 1953). На основании всех этих данных нельзя согласиться с указанием Н. А. Волошинова (1889) относительно того, что самки на о-ве Тюленьем становятся вновь оплодотворенными лишь через 1—2 недели после родов.

Наши данные также показывают, что продолжительность пребывания маток на гаремном лежбище с момента их выхода на берег и до ухода в море колебалась от 2,3 до 10 суток, составив в среднем из 15 наблюдений 6,6 суток. При этом было отмечено, что если шенок погибал вскоре после рождения, то матка покидала лежбище сразу же после спари-

вания, но при живом щенке самка после покрытия оставалась на гаремном лежбище в течение одного-двух дней, а иногда и дольше.

Начиная с третьей декады июня, численность самок на лежбище о-ва Тюленьего быстро возрастала. Самки приваливали, как и раньше, в основном поодиночке, хотя наблюдались и групповые подходы самок к острову по 3—5 голов. Но ни разу за пять лет не было отмечено, чтобы самки прибывали к острову «огромными стадами», как об этом пишет Н. Н. Сушкина (1954). Вновь подходящие самки охотнее присоединялись к гаремам, чем к одиночно лежащим самкам. Рост гаремов происходит постепенно. По мере своего роста и расширения соседние гаремы начинают сливаться друг с другом в так называемые коллективные гаремы (т. е. группа самок располагается на участках, принадлежащих нескольким секачам). Коллективные гаремы обычно не имели постоянных границ, так как самки в течение дня по несколько раз перемещались с одного места на другое и секачи при этом не в силах были удержать их около себя. При таком укладе гаремной жизни регистрировать численность самок в гареме прямым подсчетом оказалось невозможным.

В течение первой декады июля наблюдался массовый привал самок к о-ву Тюленьему. Однако самки по-прежнему приплывали к лежбищу либо поодиночке, либо небольшими группами. Уже к концу декады гаремное лежбище обычно бывает сплошь заселено матками, которые залегают здесь весьма кучно — буквально друг на друге, так что никаких границ между гаремами нельзя различить.

Привал самок на лежбище о-ва Тюленьего продолжается и в дальнейшем. Но о его размерах трудно судить из-за большой численности и кучности залегающего на берегу зверя. Лишь в конце июля — начале августа достоверно можно было наблюдать отдельных, только что родивших самок, что свидетельствовало о конечном этапе привала беременных самок.

Во второй декаде июля на лежбище о-ва Тюленьего, как правило, происходила массовая щенка и спаривание. В это время беременных и кормящих самок моложе четырех лет на гаремном лежбище не наблюдалось.

Трехлетние самки (с меткой) начинали появляться на о-ве Тюленьем со второй половины июля. Чаще всего они встречались по краям гаремного лежбища. Беременных или кормящих среди них не было.

Двухлетние самки (с меткой) на гаремном лежбище регистрировались после 25 июля. Среди них также не было отмечено ни беременных, ни кормящих. Годовалые самки на гаремном лежбище в июле не отмечены.

На гаремном лежбище о-ва Тюленьего наблюдаются самки с о-вов Прибылова. В середине июля 1961 г. на центральных участках гаремного лежбища были зарегистрированы три таких кормящих самки, одна из которых имела на правом переднем лапке метку с литером Е (ее возраст 9 лет), а у двух других на левом переднем лапке висели метки, не имеющие литерного обозначения (их возраст 6 лет). Кроме того, в течение промыслового сезона 1961 г. на о-ве Тюленьем были случайно убиты две самки с американской меткой в возрасте 6 лет. Эти самки залегали на южном мысу острова среди холостяков. Одну из них добыли 4 июля, а другую — 9 июля, т. е. в разгар сезона размножения котиков на о-ве Тюленьем. В первой декаде июля 1962 г. на гаремном лежбище о-ва Тюленьего были зарегистрированы две семилетние самки с американской меткой. Эти самки в течение трех дней кормили щенков, а затем исчезли. Во второй декаде июля на гаремном лежбище

вновь наблюдались самки с американской меткой. Одна из них имела метку с литером *F* (возраст 8 лет), возраст других не установлен. Кроме того, 26 июля 1962 г. во время промысла на о-ве Тюленьем была случайно добыта пятилетняя самка, залегавшая на южном мысу острова среди холостяков.

Несмотря на весьма малый процент нахождения на о-ве Тюленьем самок из американского стада, обращает на себя внимание относительно частое появление здесь прибыловских самок поколения 1955 г. (Аналогичная тенденция наблюдается и для холостяков из американского стада того же поколения).

Уйдя в море после родов и спаривания, самки периодически возвращались на лежбище. Однако динамику их приходов и уходов с гаремного лежбища установить не удалось, так как помеченные нитрокраской самки ни разу не вернулись на прежние места, а случайно наблюдались на разных участках лежбища, причем в течение дня они иногда перемещались на 100—200 м. При таком поведении самок в это время систематические наблюдения, разумеется, вести было невозможно. Судя по литературным данным (Бартоломью и Хоэл, 1953), первый уход прибыловских самок в море длится около 5 дней, продолжительность последующих рейсов в море около 8 дней, а на лежбище между рейсами в море они проводят около двух дней.

Продолжительность гаремного периода на о-ве Тюленьем для основной массы маточного поголовья в среднем за пять лет наблюдений составила около 40—50 дней. Распад гаремного уклада жизни обычно начинался в третьей декаде июля и заканчивался в первой декаде августа. Указание А. И. Гизенко (1950), что распад гаремов на о-ве Тюленьем начинается лишь со второй половины августа, кажется нам маловероятным.

После распада гаремов самки не покидают о-в Тюлений. Они продолжают преимущественно размещаться на северо-восточной части лежбища, но значительная их часть наблюдалась также на мысах и северо-западном побережье острова, где самки в большой степени перемещивались с холостяками. В это время численность самок на лежбище часто и сильно варьировала в зависимости от состояния погоды: в солнечные и тихие дни, в сильный дождь или во время больших накатов в шторм самки уходили с лежбища в море, а в пасмурные и туманные дни подолгу оставались на берегу.

Период молочного выкармливания щенков у самок на о-ве Тюленьем продолжался до конца октября — начала ноября, т. е. около 4 месяцев, в то время как на о-вах Прибылова (Кеньон и Шеффер, 1955), самки покидают своих щенков после трехмесячного молочного выкармливания.

Линька у самок стада о-ва Тюленьего протекает осенью и очень сильно растянута. Первые линяющие особи наблюдались уже во второй половине июля. Однако большинство взрослых самок начинали линять с конца августа. Разгар линьки обычно приходился на сентябрь — октябрь, а затухание шло в ноябре. В сентябре — октябре неоднократно наблюдались случаи, когда самки с признаками активной линьки на теле кормили молоком детенышей.

После окончания периода молочного выкармливания щенка и линьки самки покидают остров. Заметное и неуклонное падение численности самок на лежбище о-ва Тюленьего отмечалось в конце октября — начале ноября. Так же как привал, уход самок с лежбища происходил поодиночке или маленькими группами. Отвал самок продолжался в течение всего ноября и оканчивался в декабре (видимо, к середине декаб-

ря все самки покидали остров). Зимой самки на о-ве Тюленьем или в море вблизи острова не наблюдались.

Проведенные наблюдения за самками стада о-ва Тюленьего показывают, что в период размножения жизнь самок на лежбище предельно насыщена: роды, спаривание и кормление новорожденных следуют в очень сжатые сроки и происходят на ограниченной территории. Поэтому, чтобы создать наиболее благоприятные условия для размножения и выживания приплода, следует с середины июня и по 25 июля не допускать на гаремном лежбище даже кратковременного нарушения естественного режима и ритма жизни самок.

ЛИТЕРАТУРА

- Барабаш-Никифоров И. И. Ластоногие Командорских островов. Тр. ВНИРО. Т. 3, 1936.
Волошинов Н. А. Морские котки. Спб, 1889.
Гизенко А. И. Морской котик на о. Тюленьем. «Каракулеводство и звероводство» № 2, 1950.
Ильина Е. Д. Островное звероводство. М., 1950.
Слюнин Н. В. Промысловые богатства Камчатки, Сахалина и Командорских островов. Спб, 1895.
Сушкина Н. Н. Путешествие на о. Тюлений. Изд-во АН СССР, 1954.
Bartholomew G. A. and Hoel P. G. Reproductive behavior of the Alaska fur seal, *Callorbinus ursinus*, I. *Mam*, 34 (4), 1953.
Kenyon K. W. and Scheffer V. B. The seals, sea—lions and other of the Pacific coast, *Wildlife*, 1955.

OBSERVATIONS ON FEMALE FUR SEALS ON ROBBER ISLAND

V. A. Bychkov

SUMMARY

The results of observations on female fur seals within the periods of forming harems and moulting on Robben Island are given in the article.

Females usually begin approaching the Island in the first decade of June and the mass approach of females begins in the first decade of July. Forming harems on the eastern coast of the Island begins when females approach. The harem period covers June—July. Delivery, mating and nursering occurred at that time. Approximately after 24 hours of presence on the rookery females give birth to pups and mating follows 2—7 days later. In several days after copulation females leave the rookery almost for a week. Pregnant females younger than four years old were not observed in the period of the harem life. Females of the Pribilof origin were registered on the harem rookery of Robben Island.

Females moulting lasts from July to November and reaches the peak in September—October. In the period of moulting females periodically return to the rookery to nurse pups. At the end of October—November females finally leave the rookery.

Protection of natural regime and rhythm of females life on the rookery is expedient to secure more favourable conditions of fur seal stock reproduction.