

| | | |
|--------|--|------|
| Том 68 | <i>Труды Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)</i> | 1968 |
| Том 62 | <i>Известия Тихоокеанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)</i> | |

УДК 599.745.2 (265.2)

МАТЕРИАЛЫ О СРОКАХ И СТАДИЯХ ЛИНЬКИ КОТИКОВ НА КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВАХ

Г. А. Нестеров

Камчатское отделение ТИНРО

Линька является решающим фактором в регулировании сроков промысла морских котиков. Период линьки у северных морских котиков изучен недостаточно.

Шеффер (Scheffer, 1962) отмечал начало линьки у котиков на островах Прибылова в июле, а Л. В. Бойцов (1934) — в первых числах августа — в октябре. Примерно в эти же сроки линька наблюдается у котиков на о. Тюленьем (Гизенко, 1950).

Изучение процесса линьки котиков на о. Тюленьем началось с 1958 г. По данным В. А. Бычкова (1964), при осмотре шкур самцов в первой декаде августа было отмечено «посинение мездры в области головы, шеи, груди, поясницы и около лап, а в пуховом слое имела подрастающая ость размером $\frac{3}{4}$ высоты пуха». Массовая линька котиков происходила в сентябре — октябре. В. А. Бычков (1965) утверждает, что закладка новых волос у котиков происходит в июне — июле, а линька по всей шкуре наблюдается в это время только у двухлетних котиков. Изучению процесса линьки морских котиков на Командорских островах до настоящего времени уделяли очень мало внимания.

В 1964 и 1965 гг. обследовали шкуры котиков, добытых на о. Беринга, чтобы установить различие в сроках наступления интенсивной линьки у отдельных возрастных групп. Результаты исследований сравнили с данными В. А. Бычкова по о. Тюленьему.

В 1964 г. (с 12 июня по 5 августа) исследования проводил автор, а в 1965 г. большая часть работы была проделана зав. лабораторией П. Г. Никулиным и научным сотрудником Б. В. Хромовских на лежбищах о. Беринга.

Материал и методика. В 1964 г. для изучения процесса линьки было осмотрено 4403 шкуры котиков, в 1965 г. — 726. Возраст добытых животных определяли по клыкам верхней челюсти и по меткам. Для установления стадии линьки шкуры котиков после удаления жирового слоя осматривали со стороны мездры. При этом регистрировали

скопления темного пигмента в местах формирования новых волос и общее посинение кожи на всей площади шкуры.

Полученный материал был обработан по методике, применявшейся на о. Тюленьем в 1963 г. Шкуры котиков-холостяков находились в следующих стадиях линьки.

Первая стадия. Линяющие волосы встречались в области головы и отмечались на срезе шкуры вокруг ластов и хвоста. Наблюдалось легкое посинение мездры в области головы и частично у ластов.

Вторая стадия. Признаки линьки в области головы, шеи, вокруг ластов и на огулке, посинение мездры в указанных местах.

Третья стадия. Линькой охвачена вся шкура, мездра полностью синяя.

Осматривали в основном шкуры самцов-холостяков в возрасте от 2 до 5 лет и частично шкуры самок.

Наблюдения показали, что смена волосяного покрова у котиков проходит не одновременно и не в строго определенные сроки. Например, котиков без признаков линьки забивали на протяжении всего промыслового периода — до 31 июля и в это же время попадались котики с интенсивной линькой.

Рассмотрим, как протекала линька котиков на Командорских островах в 1964 и 1965 гг.

Двухлетние самцы. Двухлетние котики подходят к лежбищам о. Беринга в конце июня, в начальный период линьки.

Из 12 шкур, осмотренных в июне 1964 г., 74,9% находились в первой стадии линьки. В июле число линных шкур возросло и составило 94,9%, из них 69,6% шкур оказались в первой стадии линьки, 18,1% — во второй и 7,2% — в третьей. В июне — июле 1964 г. из 362 обследованных шкур двухлеток линяло 94,5%, в августе из 20 осмотренных шкур линяло 85%, причем 65% шкур находилось в первой стадии, 10% — во второй и 10% — в третьей. В 1965 г. котики-двухлетки попадали в забой только в июле и все были линяющими. Из 24 осмотренных шкур 87,5% были в первой стадии, 8,3% — во второй и 4,2% — в третьей.

Трехлетние самцы. В июне 1964 г. осмотрено 342 шкуры, из них 49% были линяющими, причем в первой стадии линьки — 48,4%, во второй — всего 0,6%. В июле число их увеличилось. Из 2499 шкур котиков линяющих оказалось 82,2%, из них в первой стадии 74,1%, во второй — 7,9% и в третьей — 0,2%. В августе из 53 осмотренных шкур в состоянии линьки оказалось 94,1%. Резко возросло число шкур во второй (35%) и третьей стадиях линьки (9,4%). За июнь — июль 1964 г. осмотрена 2841 шкура трехлеток и только 0,2% составили шкуры в третьей стадии линьки.

В 1965 г. линька трехлетних котиков проходила менее интенсивно. Так, например, совершенно не было шкур трехлетних холостяков, полностью линяющих (см. табл. 1).

Четырехлетние самцы. В июне 1964 г. было обнаружено 33,5% линных шкур четырехлеток, из них 33,2% оказалось в первой стадии линьки и 0,3% — во второй. Шкур в третьей стадии линьки не было.

В июле количество линных шкур четырехлеток удвоилось и составило 70,4%, из которых в первой стадии линьки оказалось 56,8%, во второй — 12,3% и в третьей — 1,3% шкур.

Всего в июне — июле было осмотрено 867 шкур четырехлеток и среди них с линькой по всей площади шкуры оказалось только 0,8%.

В августе было обнаружено уже 85,5% линных шкур четырехлетних

Сравнимые данные по линьке промысловых котиков на островах Тюленьем и Беринга (в %)

| Стадии линьки | Трехлетки | | | Четырехлетки | | | Пятилетки | | |
|------------------|------------|---------|------------|--------------|---------|------------|------------|---------|------------|
| | о. Тюлений | | о. Беринга | о. Тюлений | | о. Беринга | о. Тюлений | | о. Беринга |
| | 1963 г. | 1964 г. | 1965 г. | 1963 г. | 1964 г. | 1965 г. | 1963 г. | 1964 г. | 1965 г. |
| Июнь | | | | | | | | | |
| Первая | 31,4 | 48,4 | 61,7 | 18,0 | 33,2 | 25,0 | 20,0 | 13,7 | — |
| Вторая | 9,9 | 0,6 | — | 3,3 | 0,3 | — | — | — | — |
| Третья | 3,3 | — | — | 1,1 | — | — | — | — | — |
| Итого | 44,6 | 49,0 | 61,7 | 22,4 | 33,5 | 25,0 | 20,0 | 13,7 | — |
| Июль | | | | | | | | | |
| Первая | 30,2 | 74,1 | 96,1 | 40,0 | 56,8 | 54,7 | 22,2 | 41,1 | 25,0 |
| Вторая | 37,5 | 7,9 | 0,9 | 18,5 | 12,3 | 1,4 | 7,4 | 19,1 | — |
| Третья | 3,3 | 0,2 | — | 3,0 | 1,3 | — | — | — | — |
| Итого | 71,0 | 82,2 | 97,0 | 61,5 | 70,4 | 56,1 | 29,6 | 60,2 | 25,0 |
| Август | | | | | | | | | |
| Первая | — | 48,9 | 75,0 | — | 14,2 | 49,9 | — | — | — |
| Вторая | — | 35,8 | 14,3 | — | 57,1 | 33,4 | — | — | — |
| Третья | — | 9,4 | — | — | 14,2 | — | — | — | — |
| Итого | — | 94,1 | 89,3 | — | 85,5 | 83,3 | — | — | — |

котиков, из них 14,2% шкур мы отнесли к первой, 57,1% — ко второй и 14,2% — к третьей стадии линьки.

В 1965 г. в эти же сроки линька четырехлеток проходила менее интенсивно (табл. 1).

Пятилетние самцы. В июне 1964 г. было обнаружено 13,7% линяющих шкур пятилетних самцов в первой стадии линьки, в июле — 60,2% шкур, из них 41,1% в первой и 19,1% во второй стадии линьки.

За июнь — июль 1964 г. обследовано 320 шкур пятилетних котиков, из них только 28,1% линяли. Шкур в третьей стадии не отмечено.

В июне 1965 г. было обследовано 7 шкур пятилетних котиков без признаков линьки. В июле из 19 шкур котиков линяли 25%. У них в области головы и ластов наблюдалось посинение луковиц волос.

Шестилетние самцы. В июне 1964 г. из 15 обследованных шкур шестилетних животных только на одной были заметны признаки первой стадии линьки в области головы (6,6%).

В июле было осмотрено 4 шкуры — ни одной не оказалось в состоянии линьки. В июне — июле 1964 г. из 19 обследованных шкур шестилетних котиков линяло всего 5,2%.

В июне — июле 1965 г. было обследовано 5 шкур шестилеток — все без признаков линьки.

Линька самок котиков. В 1964 г. случайно были добыты 34 самки котиков. Обследование их шкур показало, что линька у самок котиков протекает медленнее, чем у самцов. С 24 июня по 3 августа мы не обна-

ружили ни одной шкуры самки в третьей стадии линьки и с линькой в области живота (табл. 2).

Таблица 2

Линька самок котиков, добытых на Северном лежбище
о. Беринга в 1964 г.

| Возраст, лет | Стадии линьки | | | | Всего |
|--------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| | линька отсутство- вала | первая | вторая | третья | |
| 3 | 1 | 3 | 1 | — | 5 |
| 4 | 2 | 1 | — | — | 3 |
| 5 | 8 | 4 | — | — | 12 |
| 6 | 2 | 3 | 1 | — | 6 |
| 7 | 4 | — | — | — | 4 |
| 8 | — | — | — | — | — |
| 9 | 1 | — | — | — | 1 |
| 10 | — | 1 | — | — | 1 |
| 10+ | 1 | — | 1 | — | 2 |
| Всего | 19 | 12 | 3 | — | 34 |
| % | 56,0 | 35,2 | 8,8 | — | 100,0 |

Сравнивая результаты исследований линьки самцов котиков на о. Беринга в 1964 и 1965 гг., мы пришли к выводу, что интенсивность линьки по годам бывает различной и зависит от многих факторов и в первую очередь, видимо, от метеорологических условий. Так, например, в 1964 г. лето на Командорских островах было теплее, чем в 1965 г. Среднесуточная температура в июне — июле 1964 г. по сравнению с 1965 г. была выше на 0,6°. Кроме того, в июле 1964 г. были жаркие солнечные дни. В связи с этим, видимо, линька котиков в 1964 г. протекала более интенсивно, чем в 1965 г.

Интересно сравнить результаты наблюдений за линькой котиков на Командорских островах и о. Тюленьем, расположенных на разных широтах. Хотя материал исследований собирали в разные годы (на о. Беринга в 1964—1965 гг., на о. Тюленьем в 1963 г.), можно заметить, что линька котиков на Командорских островах протекает не так интенсивно, как на о. Тюленьем.

Выводы

1. У молодых котиков линька наступает раньше, чем у животных старшего возраста. На о. Беринга в 1964—1965 гг. наибольший процент линяющих шкур отмечен у двухлетних котиков, наименьший — у пятилетних и шестилетних.

2. Линька у котиков начинается в области головы, иногда вокруг передних лап и заканчивается в области живота.

3. В 1964 г. шкуры котиков, полностью охваченные линькой, с текучестью волоса, начали попадаться с 24 июля, причём после 1 августа они составили 10% добычи. 28 июля 1965 г. полностью линяло только одно животное (двухлетний котик) (1,5% к числу добытых в этот день животных). До 3 августа 1965 г. шкур котиков, полностью охваченных линькой, больше не было.

4. Процесс линьки котиков на лежбищах в различные годы расходуется по времени, что связано, по-видимому, с метеорологическими условиями. Поэтому сроки проведения промысла котиков могут ежегодно меняться.

5. Линька у самок котиков в июне — июле 1964 г. протекала слабее, чем у самцов. Не было ни одной шкурки самки в третьей стадии линьки. В 1965 г. за линькой самок наблюдений не вели.

DATA ON MOULTING PERIODS AND STAGES OF THE COMMANDER ISLANDS FUR SEALS

G. A. Nesterov

SUMMARY

The problem of moulting of the Commander fur seals has been studied very scantily and little information on the problem can be found in literature.

In 1964 and 1965 the investigation of skins of the killed fur seals was conducted on the Commander Islands (the Bering Island) in order to find out the moulting period. Data collected on the Bering Island were handled by V. A. Bychkov's method, used by him on Robben Island in 1963, in order to receive information for comparison with Bychkov's data.

Moulting of males in the age of 2, 3, 4, 5 and 6 years and females was observed (1964). The periods of intensive moulting were found out; they were different by years.

Fur seals moulting on the Commander Islands occurs slower in comparison with that on Robben Island located farther to the south.

ЛИТЕРАТУРА

Бойцов Л. В. Котиковое хозяйство. М., Внешторгиздат, 1934.

Бычков В. А. Материалы по линьке котиков на о. Тюленьем. Известия ТИНРО. Т. 54; Труды ВНИРО, Т. 51, 1964.

Бычков В. А. Ранние стадии линьки у холостяков морских котиков. «Рыбное хозяйство», № 1, 1965 г.

Гизенко А. И. Морской котик на о. Тюленьем. «Каракулеводство и звероводство», № 2, 1950.

Scheffer V. B. Pelage and surface topography of the Northern fur seal. Fish and Wildlife service. N. Amer. Fauna, 64, 1962.
