

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

НЕКОТОРЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ТИПИЧНОЙ ЗУБНОЙ ФОРМУЛЫ У МОРСКОГО КОТИКА (*Callorhinus ursinus* L.) И СИВУЧА (*Eumetopias jubatus* Schr.)

В. Ф. Мужчинкин

КАМЧАТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ТИНРО

Как известно, зубная формула большинства видов млекопитающих весьма постоянна и является одним из наиболее существенных систематических признаков. Поэтому заслуживают внимания все случаи несоответствия количества зубов того или иного экземпляра с характерной для данного вида формулой. Зубная же система ушастых тюленей интересна также и своей упрощенностью, вторичное происхождение которой отрицается некоторыми авторами (Чиассон, 1957).

Этот же автор (Чиассон, 1955) обратил внимание на довольно частые отклонения зубной системы аляскинского морского котика от типичной формулы $(I \frac{3}{2}; C \frac{1}{1}; Pc \frac{6}{5})$.

В серии из 39 черепов самок котиков он обнаружил шесть случаев отклонения от нормы (у четырех животных отсутствовал один или оба зуба из 6-й пары верхних заклыковых зубов: у одной — 4-й правый верхний заклыковый зуб и еще у одной — 5-й и 6-й левые верхние заклыковые зубы).

Нами было осмотрено 135 черепов (64 самки и 71 самец) морских котиков, добытых в Японском море при проведении исследовательских работ весной 1961 г. и во время промысла на береговых лежбищах Командорских о-вов в сезоны 1961 и 1962 г. Кроме того, осмотрены 12 черепов сивучей, забитых летом 1962 г. на о-ве Медном.

Обнаруженные отклонения приведены на стр. 152.

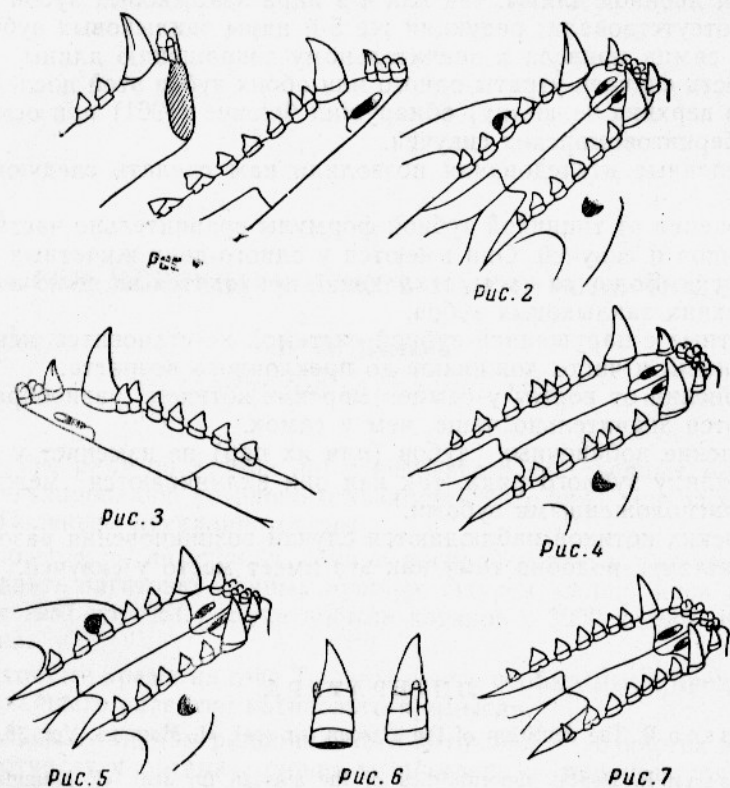
Таким образом, отклонения от нормальной зубной формулы имеют у каждого пятого самца и у каждой десятой самки. Наиболее часто страдает 6-я пара верхних заклыковых зубов, причем наблюдаются все переходы от резкого различия в размерах зубов этой пары (семилетняя самка) через полную редукцию одного из них (рис. 2) к котикам, обладающим лишь пятью парами заклыковых зубов в верхних челюстях (рис. 5). У пяти из семи найденных дефективных самок отсутствует один из зубов этой пары, но полностью она не исчезает ни у одной. Три сам-

Место добычи	Возраст, годы	Отклонения от нормы
Котики		
<i>Самцы</i>		
Командорские о-ва	3	6-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует (рис. 5)
То же	3	6-й правый верхний заклыковый зуб отсутствует (рис. 2)
»	3	Добавочная 7-я пара верхних заклыковых зубов (рис. 4)
»	3	6-й левый верхний заклыковый зуб отсутствует
»	4	6-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует
»	5	Добавочный 3-й резец в левой нижней челюсти, 5-й правый верхний заклыковый зуб отсутствует
»	5	4-й левый верхний заклыковый зуб отсутствует
»	4	4-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует
Японское море	6	6-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует
Командорские о-ва	7	В левой верхней челюсти добавочный 7-й заклыковый зуб отсутствует (рис. 3)
Японское море	8	В нижних челюстях добавочная пара резцов; в верхних челюстях добавочный правый 7-й зуб (левая сторона сильно травмирована (рис. 1))
Японское море	8	6-й правый верхний заклыковый зуб отсутствует
Командорские о-ва	9	6-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует
То же	10	3-я и 4-я пары верхних заклыковых зубов отсутствуют
<i>Самки</i>		
»	2—4	7- добавочная пара верхних заклыковых зубов отсутствует (рис. 7)
»	2	6-й правый верхний заклыковый зуб отсутствует
»	5	6-й правый верхний заклыковый зуб отсутствует, а левый сильно редуцирован
»	7	6-й правый верхний заклыковый зуб в 4 раза по объему больше, чем левый
Японское море	8	6-й правый верхний заклыковый зуб отсутствует
»	12	5-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует
Командорские о-ва	12	6-й левый верхний заклыковый зуб отсутствует
Сивучи		
<i>Самцы</i>		
О-в Медный	1	5-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует
»	3	4-я пара верхних заклыковых зубов отсутствует

ца имели такие же дефекты, но четыре других были лишены 6-й пары. Т. е. из 14 случаев отклонений у самцов от нормальной зубной формулы на долю последней пары верхних заклыковых зубов приходится 7 случаев. Другие зубы верхней челюсти редуцируются реже. Лишь одна самка двенадцати лет была лишена 5-й пары, один самец четырех лет — 4-й пары, другой пятилетний самец — одного из зубов 4-й пары, а третий десятилетний секач — одновременно 3-й и 4-й пар. Этот тип нарушений может быть следствием травмы. Однако травмы от огнестрельного оружия или ударов палками во время промысловых отгонов повреждают обычно большой участок челюсти. В драках на гаремных лежбищах участвуют в основном самцы старше 7—8 лет. Наконец, кальмары и небольших размеров рыба, служащие котикам пищей, не

могут вызвать заметных повреждений. Поэтому более правдоподобно признать причиной этих изменений, если не всех, то большинства, естественную редукцию, приводящую к образованию диастемы. Интересно было бы выяснить функциональное значение этого признака, ставшего постоянным у сивучей.

У самцов котиков был обнаружен третий тип отклонений от нормы — появление одного или пары добавочных зубов. Лишь позднее была найдена единственная самка, имевшая 7-ю пару верхних заклыковых зубов



- Рис. 1. Самец восьми лет. Японское море, март 1961 г.
 Рис. 2. Самец трех лет. О-в Беринга, июль, 1961 г.
 Рис. 3. Самец семи лет (метка Б — СССР № 274). О-в Медный, июль, 1960 г.
 Рис. 4. Самец трех лет. О-в Беринга, июль 1961 г.
 Рис. 5. Самец трех лет. О-в Беринга, июль 1961 г.
 Рис. 6. Левый верхний клык трехлетнего самца. О-в Медный, июль, 1962 г.
 Рис. 7. Самка двух — четырех лет. Командорские о-ва, лето 1960 г.

(рис. 7). Один из них имел третий (добавочный) резец только в одной половине нижней челюсти, а другой — по одному в каждой половине. Кстати, только у этих двух экземпляров и были обнаружены нарушения в числе и расположении зубов нижней челюсти. В трех случаях были найдены добавочные 7-е заклыковые зубы в верхних челюстях (рис. 1, 3 и 4). У трехлетнего самца 7-я пара вклинивается между 2-й и 3-й парами. Два других зверя имеют добавочный зуб между клыком и 1-м заклыковым зубом. Во всех случаях добавочный зуб вклинивается между нормально расположенными зубами. Такое расположение со-

храняет прежней длину зубного ряда. С другой стороны оно приводит к тесному смыканию нескольких зубов и частичному слиянию их альвеол. Это может способствовать срастанию зубов друг с другом. Возможность такого срастания подтверждается находкой клыка трехлетнего самца (второй клык, к сожалению, был утерян), с лингвальной стороны которого ясно видны коронка и корень небольшого зуба, приросшего к нему (рис. 6).

Из 12 осмотренных черепов сивучей один трехлетний самец обладал диастемой двойной длины, так как 4-я пара заклыковых зубов верхней челюсти отсутствовала; редукция же 5-й пары заклыковых зубов у годовалого самца привела к значительному сокращению длины зубного ряда. Шесть случаев утраты одного или обоих зубов этой последней пары (5-й в верхних челюстях) обнаружил Фискус (1961) при осмотре 49 черепов берингоморских сивучей.

Проведенные исследования позволили нам сделать следующие выводы.

Отклонения от типичной зубной формулы сравнительно часты у морских котиков и сивучей. Они имеются у одного-двух животных из каждого десятка. Большая часть отклонений приходится на долю последней пары верхних заклыковых зубов.

Животные с нарушенной зубной системой не становятся менее жизнеспособными и часто доживают до преклонного возраста.

Отклонения от нормы у самцов морских котиков разнообразнее и встречаются значительно чаще, чем у самок.

Появление добавочных зубов (или их пар) не изменяет у морских котиков длину зубного ряда, так как они вклиниваются между нормально расположенными зубами.

У морских котиков наблюдаются случаи возникновения разомкнутой зубной системы, подобно тому как это имеет место у сивучей.

ЛИТЕРАТУРА

Chiasson R. The dentition of the alaskan fur seal. «I. Mamm.». Vol. 38, pp. 810—319, 1957.

Chiasson R. Dental abnormalities of the alaskan fur seal. «I. Mamm.». Vol. 36, pp. 562—564, 1955.

Fiscus C. Growth in Steller sea lion «I. Mamm.». Vol. 42, pp., 218—223, 1961.

DIVERGENCES FROM TYPICAL TOOTH FORMULA OF A FUR SEAL AND A SEA LION

V. F. Muzhchinkin

SUMMARY

Divergences from typical tooth formula are rather frequently occurred for fur seals and sea lions. It is characteristic for one — two of every ten animals. Most divergences are characteristic for the last pair behind the canine teeth.

Fur seals having the disturbed tooth system are not known to become less vital; they often reach old ages.

Divergences from the standard are noted to be more diverse and more frequently occurred among male in comparison with female fur seals.

Formation of additional teeth (or pairs of teeth) do not change the length of the tooth row of fur seals as additional teeth are wedged between normally located teeth.

There observed the cases of formation of broken tooth system in fur seals. This is also characteristic for sea lions.